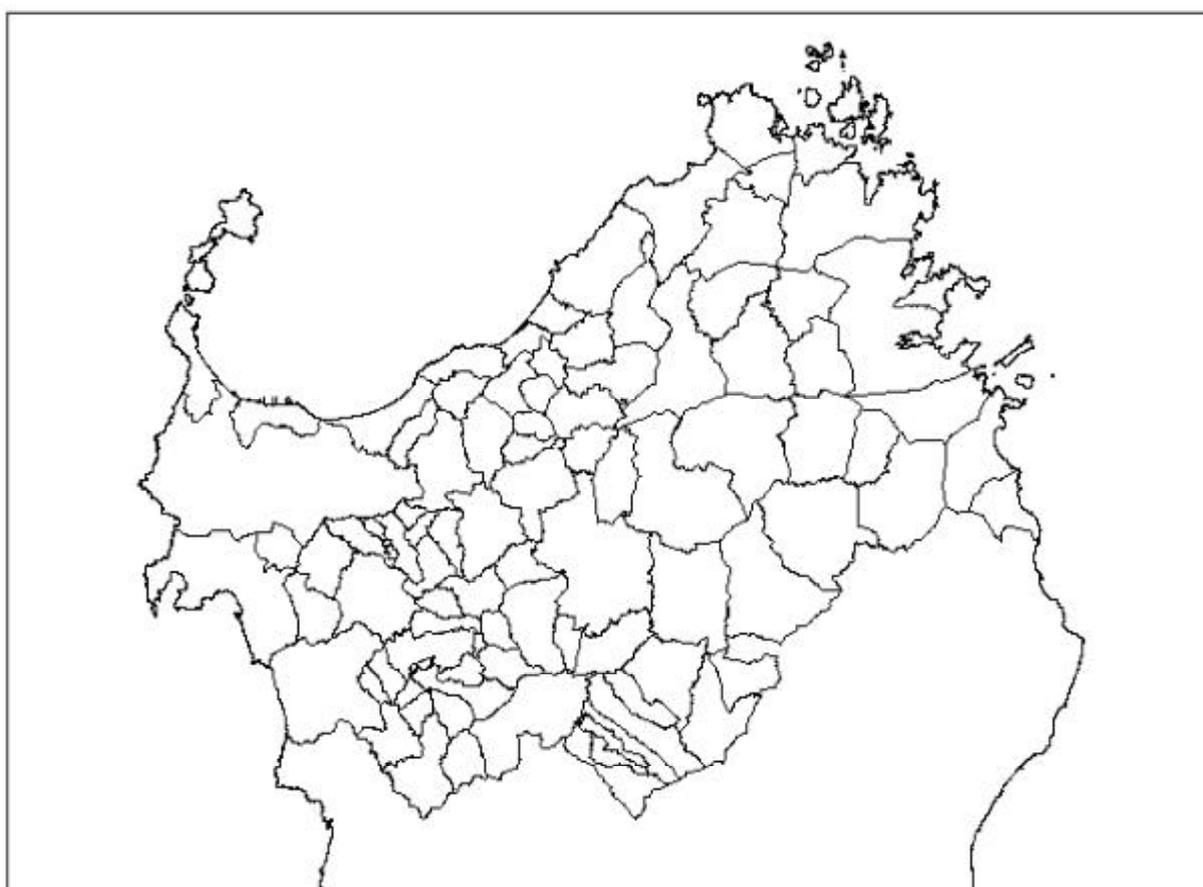




PROVINCIA DI SASSARI

Settore XI - Programmazione e Pianificazione territoriale
Ufficio del Piano

PIANO URBANISTICO PROVINCIALE PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO



CAMPI DEL PROGETTO AMBIENTALE		Codice elaborato
		CA_pa
Il coordinatore del Piano Prof. Arch. Giovanni Maciocco	Il Presidente della Provincia Dott. Franco Masala	Data
		Dicembre 2003

CONTENUTI DEL PIANO URBANISTICO PROVINCIALE PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO

1. Relazione di sintesi

2. Normativa di coordinamento degli usi e delle procedure

3. Elaborati testuali del Piano urbanistico provinciale - Piano territoriale di coordinamento

3.A Geografie

- *Geografia giuridico istituzionale*
- *Geografia delle immagini spaziali del territorio provinciale*
- *Geografia fondativa*
- *Geografia dell'organizzazione dello spazio*

3.B Ecologie

3.C Sistemi di gestione del territorio

3.D Campi del progetto ambientale

4. Sistema informativo

5. Contenuti evolutivi del metodo operativo

6. Cartografia del Piano urbanistico provinciale - Piano territoriale di coordinamento

6.A Geografie

6.B Ecologie

6.C Sistemi di organizzazione dello spazio

6.D Campi

**Piano urbanistico provinciale
Piano territoriale di coordinamento**

CAMPI DEL PROGETTO AMBIENTALE

Campi del progetto ambientale

Contributo relativo alla fase:		
Conoscenza di sfondo	Processi di crisi	Ipotesi di soluzione
X	X	X

Nome file
CA-pa

INDICE

CAMPI GEOAMBIENTALI	6
<i>Campo dei graniti</i>	<i>7</i>
<i>Campo dei graniti – subcampo della Gallura costiera</i>	<i>9</i>
<i>Campo dei graniti – subcampo della Gallura interna</i>	<i>11</i>
<i>Campo dei graniti – subcampo di Buddusò – Alà dei Sardi</i>	<i>13</i>
<i>Campo delle sabbie silicee</i>	<i>15</i>
<i>Campo delle sabbie silicee - subcampo Anglona</i>	<i>17</i>
<i>Campo delle sabbie silicee - subcampo Meilogu</i>	<i>18</i>
<i>Campo delle argille smettiche</i>	<i>19</i>
<i>Campo delle acque minerali fredde</i>	<i>20</i>
<i>Campo delle acque termominerali</i>	<i>22</i>
CAMPI LACUSTRI	25
<i>Campo del Lago Surigheddu</i>	<i>26</i>
<i>Campo del Lago di Temo</i>	<i>29</i>
<i>Campo del Lago del Bidighinzu</i>	<i>33</i>
<i>Campo del Lago del Cuga</i>	<i>37</i>
<i>Campo del Lago del Bunnari</i>	<i>40</i>
<i>Campo del Lago di Casteldoria</i>	<i>43</i>
<i>Campo del Lago del Coghinas</i>	<i>47</i>
<i>Campo del Lago di Sos Canales</i>	<i>51</i>
<i>Campo del Lago di Lerno (Pattada)</i>	<i>54</i>
<i>Campo del Lago del Liscia</i>	<i>57</i>
CAMPI DEI SISTEMI COSTIERI	61
<i>Campo delle falesie scistose di Capo Falcone</i>	<i>62</i>
<i>Campo del sistema del Calich, del Rio Barca e della Rada di Alghero</i>	<i>63</i>
<i>Campo di Porto Palmas</i>	<i>65</i>
<i>Campo del sistema Lago di Baratz e Porto Ferro</i>	<i>66</i>
<i>Campo dello Stagno di Casaraccio</i>	<i>68</i>
<i>Campo dello Stagno di Pilo</i>	<i>69</i>
<i>Campo della Foce del Rio Mannu di Porto Torres, della zona industriale e area marina antistante</i>	<i>71</i>
<i>Campo dello Stagno di Platamona e della vegetazione psammofila della spiaggia di Platamona</i>	<i>72</i>
<i>Campo del sistema della Foce del Coghinas</i>	<i>73</i>
<i>Campo dell'Isola Rossa</i>	<i>75</i>
<i>Campo del Promontorio di Monte Russu</i>	<i>76</i>
<i>Campo della Penisola di Capo Testa</i>	<i>77</i>
<i>Campo della Foce del Liscia e della Ria di Porto Pozzo</i>	<i>78</i>
<i>Campo della Ria di Cugnana</i>	<i>79</i>
<i>Campo della Ria di Arzachena e della Foce del Rio San Giovanni</i>	<i>80</i>
<i>Campo del promontorio calcareo di Capo Figari</i>	<i>81</i>
<i>Campo della Ria di Olbia e della foce del Padrongiano</i>	<i>82</i>

CAMPI DEI PARCHI	83
<i>Campo del Parco regionale di Porto Conte e della Riserva marina di Capo Caccia – Isola Piana</i>	<i>84</i>
<i>Campo del Parco nazionale dell’Isola Asinara.....</i>	<i>85</i>
<i>Campo del Parco nazionale dell’Arcipelago di La Maddalena</i>	<i>86</i>
<i>Campo della Riserva marina di Tavolara – Capo Coda Cavallo</i>	<i>87</i>
<i>Campo del Parco naturale regionale del Limbara</i>	<i>88</i>
<i>Campo del Parco naturale regionale del Marghine-Goceano</i>	<i>89</i>
CAMPI DELLA SILVICOLTURA	90
<i>Campo delle sugherete dei rilievi dell’area di Villanova Monteleone</i>	<i>91</i>
<i>Campo delle sugherete dell’area di Cossoine</i>	<i>93</i>
<i>Campo delle sugherete dell’area di Ploaghe.....</i>	<i>95</i>
<i>Campo delle sugherete dei rilievi del Goceano e del Monte Acuto.....</i>	<i>97</i>
<i>Campo delle sugherete dei rilievi interni della Gallura.....</i>	<i>99</i>
CAMPI DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE AGRICOLE.....	101
<i>Campo dei vigneti di Alghero.....</i>	<i>102</i>
<i>Campo dell’area irrigua del Consorzio di Bonifica della Nurra</i>	<i>105</i>
<i>Campo della corona olivetata del Sassarese</i>	<i>107</i>
<i>Campo dei vigneti del Mejlogu.....</i>	<i>109</i>
<i>Campo dei vigneti della Romangia e dell’Anglona.....</i>	<i>112</i>
<i>Campo dell’area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna (Piana di Chilivani).....</i>	<i>115</i>
<i>Campo dell’area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna (Bassa Valle del Coghinas e Piana di Perfugas).....</i>	<i>116</i>
<i>Campo dei vigneti della Gallura</i>	<i>117</i>
<i>Campo dell’area irrigua del Consorzio di Bonifica della Gallura (Piana di Olbia e Arzachena)</i>	<i>120</i>
CAMPI DELL’INSEDIAMENTO STORICO.....	121
<i>Campo della Nurra.....</i>	<i>122</i>
<i>Campo di Alghero.....</i>	<i>124</i>
<i>Campo del Monteleone-Valle del Temo.....</i>	<i>127</i>
<i>Campo di Romangia - Flumenargia.....</i>	<i>130</i>
<i>Campo del Mascari – Medio Corso del Rio Mannu.....</i>	<i>134</i>
<i>Campo di Coloru.....</i>	<i>136</i>
<i>Campo del Meilogu - Monte Pelao.....</i>	<i>138</i>
<i>Campo di Costavalle.....</i>	<i>141</i>
<i>Campo dell’Anglona settentrionale.....</i>	<i>144</i>
<i>Campo dell’Anglona interna - Rio Altana</i>	<i>147</i>
<i>Campo di Oppia - Monte Acuto.....</i>	<i>150</i>
<i>Campo del Goceano</i>	<i>154</i>
<i>Campo degli Altopiani Orientali - Monte Acuto.....</i>	<i>157</i>
<i>Campo di Villa Alba.....</i>	<i>160</i>
<i>Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura</i>	<i>162</i>
<i>Campo dell’Alta Gallura.....</i>	<i>165</i>

<i>Campo del Liscia</i>	169
<i>Campo dell'Arcipelago della Maddalena</i>	172
<i>Campo di Arzachena</i>	174
<i>Campo di Olbia</i>	176
CAMPI DEI SISTEMI DI SVILUPPO LOCALE	179
<i>Campo dei centri urbani</i>	180
<i>Campo della città costiera</i>	181
<i>Campo delle comunità interne in spopolamento</i>	182
CAMPI DEI SISTEMI PRODUTTIVI LOCALI	183
<i>Subcampo del Polo Gravitazionale Lattiero-Caseario del Mejlugu</i>	184
<i>Sub Campo del Polo gravitazionale del distretto del granito della Gallura</i>	187
<i>Sub Campo del Polo gravitazionale del distretto del sughero</i>	190
CAMPI DEGLI INSEDIAMENTI URBANI	192
<i>Area urbana di Sassari: la città</i>	193
<i>Area urbana di Sassari: la corona della città</i>	195
<i>Area urbana di Sassari: la costa del golfo dell'Asinara</i>	197
<i>Area urbana di Alghero</i>	199
<i>Area urbana di Olbia</i>	201
<i>Insieme policentrico strutturato della Media e Bassa Valle del Coghinas</i>	202
<i>Insieme policentrico del Logudoro, Rio Mannu e Monte Acuto</i>	204
<i>Insieme policentrico strutturato degli altipiani</i>	206
<i>Policentro fragile del Monteleone</i>	208
<i>Policentro insediativo fragile dell'Anglona</i>	210
<i>Policentro fragile del Mejlugu</i>	212
<i>Diffusione insediativa della riviera di Gallura</i>	214
<i>Insieme policentrico strutturato di Tempio</i>	216
<i>Policentro insediativo del Goceano</i>	218
CAMPI DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE	220
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Alghero</i>	221
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Arzachena</i>	223
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di La Maddalena</i>	225
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Olbia</i>	227
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Ozieri</i>	229
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Porto Torres</i>	231
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sassari</i>	233
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sorso</i>	236
<i>Campo della formazione professionale nel centro urbano di Tempio Pausania</i>	238
<i>Campo della formazione professionale nella città costiera</i>	240
<i>Campo della formazione professionale nel "distretto della Gallura - industria del granito"</i>	244
<i>Campo della formazione professionale nel "distretto di Calangianus e Tempio Pausania - Industria del sughero"</i>	246

CAMPO DELLE FILIERE.....	248
<i>Campo dell'allevamento ovino</i>	<i>249</i>
<i>Campo dell'allevamento bovino</i>	<i>251</i>
<i>Campo dell'allevamento bovino semi-intensivo (carne e latte).....</i>	<i>252</i>
CAMPI DEI SISTEMI STRATEGICI DI ORGANIZZAZIONE DELLA VITA SPAZIALE.....	253
<i>Campo della mobilità di gravitazione del triangolo Sassari - Alghero - Porto Torres</i>	<i>254</i>
<i>Campo della mobilità di gravitazione del polo di Ozieri</i>	<i>256</i>
<i>Campo della mobilità di gravitazione del polo di Tempio Pausania</i>	<i>258</i>
<i>Campo della mobilità di gravitazione del polo di Olbia</i>	<i>260</i>
<i>Campo del sistema portuale di Porto Torres</i>	<i>262</i>
<i>Campo del sistema portuale di Olbia - Olbia Isola Bianca</i>	<i>264</i>
<i>Campo del sistema portuale di Golfo Aranci</i>	<i>266</i>
<i>Campo del sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia.....</i>	<i>267</i>
<i>Campo del sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda</i>	<i>269</i>
CAMPI DEL PROGETTO AMBIENTALE DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI	271
<i>Campo della Provincia di Sassari.....</i>	<i>272</i>

Campi del progetto ambientale

Nel Piano Urbanistico Provinciale si indicano con il termine “Campo” le aree territoriali caratterizzate da risorse, problemi e potenzialità comuni cui si riconosce una precisa rilevanza in ordine al progetto del territorio. Tali aree si presentano con confini non rigidi perché costituiscono la base di partenza dei procedimenti di campo da cui emergerà l'individuazione delle ecologie territoriali.

Attraverso il progetto ambientale di campo - da campi elementari a campi via via più complessi - si rivelano progressivamente nuove figure spaziali e figure socio territoriali, ma anche nuovi elementi di corrispondenza, che si costituiscono attraverso un'azione cooperativa dei diversi attori territoriali coinvolti appunto in campi del progetto ambientale ed in accordi di campo, una prospettiva giuridica cui affidare lo statuto dei comportamenti territoriali reciproci in una realtà sempre mobile. Emergono figure spaziali che forse non sono più regioni omogenee o funzionali; figure socioterritoriali che non sono esattamente comunità, e tuttavia figure collettive i cui legami di corrispondenza con le figure spaziali si articolano in modo non disgiunto su differenti scale spaziali e temporali di problemi.

Il Piano non contiene perciò un progetto globale di assetto territoriale sovraordinato gerarchicamente, che si presti solamente ad essere eseguito. È piuttosto un complesso, molto articolato, di regole procedurali per assumere le decisioni relative allo sviluppo di ambiti territoriali, denominati campi del progetto ambientale.

Il campo rappresenta l'unità spaziale di base dell'accordo di pianificazione, che coinvolge i comuni interessati dal campo, ma che al tempo stesso può investire più campi tematici o pluritematici e che in ogni caso costituisce una prima rappresentazione spaziale di problemi comuni da affrontare con un processo progettuale unitario. Un processo comunicativo che in quanto tale può anche condurre ad una differente articolazione della base spaziale di riferimento. In questo senso la scelta di un primo insieme di campi “elementari” ha proprio lo scopo di avviare una discussione territoriale da cui emergeranno forme più o meno complesse di campi del progetto ambientale, intersettoriali ed interterritoriali, che non sono predefinibili proprio in quanto si costituiscono attraverso un processo comunicativo.

I campi che sono stati evidenziati nell'ambito del Piano rappresentano “finestre” nel più generale scenario delle problematiche emergenti nei vari settori analizzati. L'esclusione, quindi, di alcune tematiche non rappresenta una precisa scelta ma è legata ad un criterio di priorità. Inoltre, alcune schede di campo risultano meno complete, rispetto ad altre, poiché dovranno essere completate durante la fase attuativa del piano ovvero, nell'ambito dei processi di campo che verranno attivati.

Campi geoambientali

Campo dei graniti

- Campo dei graniti – subcampo della Gallura costiera
- Campo dei graniti – subcampo della Gallura interna
- Campo dei graniti – subcampo di Buddusò – Alà dei Sardi

Campo delle sabbie silicee

- Campo delle sabbie silicee - subcampo Anglona
- Campo delle sabbie silicee - subcampo Meilogu

Campo delle argille smettiche

Campo delle acque minerali fredde

Campo delle acque termominerali

Campo dei graniti

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle pietre ornamentali di natura granitoide</p> <p>COMUNI Aggius Aglientu Alà dei Sardi Arzachena Buddusò Calangianus Luogosanto Luras Olbia Palau S. Antonio di Gallura S.Teresa Telti Tempio</p> <p>SUPERFICIE Totale 476.83 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'estrazione del granito ai fini ornamentali ha conosciuto notevole sviluppo a partire dagli anni '70 - '80 in particolare per la Provincia di Sassari, che detiene la quasi totalità delle cave di granito concentrate in tre poli, la cui produzione complessiva è circa 250.000 mc/anno. La capacità estrattiva di tali cave, secondo i dati del registro imprese al 2002, è di circa 350.00 mc/a (pari al 90% della produzione nazionale di granito), mentre il fatturato viene stimato intorno ai 150 milioni di euro di cui circa il 20% per il solo trasporto dei materiali. Dal 1990 al 1992 l'incremento di nuove unità produttive nella Provincia di Sassari è stato del 20%. Negli anni '90 è stato osservato anche un significativo aumento della produzione in loco relativo a seconde lavorazioni che prima avvenivano esclusivamente nei centri di lavorazione al di fuori dell'Isola, ed hanno raggiunto il 25% del materiale estratto. Nonostante le ottimistiche previsioni dato il forte sviluppo del comparto verificatosi negli anni '90, in realtà, nei primi anni del 2000 le imprese si sono dovute confrontare con una vera e propria crisi strutturale che ha portato alla chiusura temporanea, talvolta definitiva, di molte cave della Gallura. Nel periodo di massima crescita economica il settore estrattivo occupava circa 1500 addetti a cui si aggiungevano ulteriori 500 unità operanti nell'indotto; con la flessione del mercato si è venuta a creare una progressiva parabola discendente caratterizzata da licenziamenti, cassa integrazione e mobilità. La fase di recessione segna valori talmente bassi da creare forte preoccupazione anche per il mantenimento dell'esistente.</p> <p>Tra le cause di questa crisi sono senz'altro da annoverarsi i fatti conseguenti all'11 settembre che hanno provocato un rallentamento notevole dell'economia mondiale; ma una spiegazione risiede anche nel recente ingresso massiccio della Cina nel comparto la quale, potendo contare su costi di gestione estremamente bassi, ha esercitato una forte concorrenza attraverso l'applicazione di prezzi inferiori fino al 40% e, per alcune lavorazioni anche del 60%, rispetto a quelli degli imprenditori locali; non solo, anche la qualità del prodotto sardo, rispetto a quello importato, non sempre presenta caratteristiche di prima categoria o comunque qualità superiori a quelli esteri.</p> <p>RISORSA Rocce granitoidi del batolite ercinico sardo-corso.</p> <p>POTENZIALITÀ La ripresa del settore estrattivo è legata ad una serie di fattori di natura principalmente giuridica ed economica; è necessaria l'approvazione di una legge in materia di cave, ed alla concreta definizione del Piano regionale delle attività estrattive che sostituisca l'attuale piano stralcio. Inoltre, anche l'istituzione di un marchio del prodotto che garantisca la costanza nella tipologia e caratteristiche del materiale.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE La pianificazione attuale è, alla prova dei fatti, carente. Alcuni elementi di pianificazione dell'attività sono contenuti nella nota illustrativa della legge regionale 30/89. L'elemento fondamentale delle direttrici di</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'attività di estrazione del granito e la sua lavorazione sono ormai entrate nel patrimonio della cultura produttiva delle popolazioni della Gallura e dell'area intorno a Buddusò. L'escavazione di questo lapideo, tuttavia, genera conflitti tra interessi e i valori rappresentati dal significato culturale che assumono le unità del paesaggio granitico tra la popolazione gallurese. Inoltre si configura un conflitto tra interessi dei comuni costieri con economia essenzialmente turistica ed attività di cava. Poiché i problemi di impatto sull'ambiente sono di natura esclusivamente visiva, si pone il problema dell'eliminazione degli sfridi di cava che con i loro accumuli generano un impatto visivo, a volte, superiore a quello generato dai tagli in parete.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le ipotesi di soluzione sono legate, alla concentrazione all'interno di uno stesso polo estrattivo, la coltivazione in poche unità produttive di grandi dimensioni per evitare l'escavazione diffusa e, preferibilmente, prevedere coltivazioni al di sotto del piano di campagna. Inoltre, è necessario programmare lo stoccaggio dei rifiuti di cava in discariche consortili, allo scopo di rendere meno grave l'impatto rispetto ad una loro dispersione sul territorio e più agevole un loro recupero produttivo. Promuovere la lavorazione in loco delle lastre che, stante l'elevato costo di trasporto, incidono in rapporto di 1 a 4 rispetto al blocco grezzo. Programmare, per il trasporto del materiale, una viabilità alternativa che non interferisca con le "vie" del turismo. Provvedere alla formazione di personale preparato e qualificato per le attività di cava e di trasformazione, attualmente raramente disponibile sul mercato del lavoro.</p>

	<p>pianificazione sono gli ambiti di attività di cava. Tuttavia la loro identificazione, più che da una attenta analisi dei processi storici, socio-economici e ambientali che investono il territorio, deriva da una sommatoria di vincoli sovraordinati e da considerazioni di tipo speditivo dei tecnici chiamati a redigere le carte degli ambiti dell'attività di cava. Da tale strumento di "pianificazione" sono stati esclusi gli enti territoriali direttamente interessati dalle attività estrattive, come i Comuni, ed enti intermedi, come le Provincie e le Comunità Montane.</p> <p>Anche i criteri che hanno portato all'istituzione di poli e di bacini estrattivi non sono chiari. Nel caso di alcuni graniti i poli estrattivi vengono fatti coincidere con l'affioramento di rocce che rispondono ad una tipologia merceologica.</p> <p>Risultano assenti precisi studi di carattere geominerario, ambientali e socioeconomici, evidentemente non facilmente rilevabili alla "scala regionale".</p> <p>Fino all'emanazione di una normativa per la disciplina delle attività di cava, le autorizzazioni di cava possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale, e, sulla base di quanto espresso dalla legge regionale 15/02 art. 8, previa intesa con il comune territorialmente competente espressa in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.</p> <p>Inoltre, tutti i progetti di cava sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>		
--	---	--	--

Campo dei graniti – subcampo della Gallura costiera

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle pietre ornamentali di natura granitoide.</p> <p>COMUNI Arzachena Tempio Luogosanto S.Teresa Aglientu Palau</p> <p>SUPERFICIE Totale 112.66 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'estrazione del granito ai fini ornamentali ha conosciuto notevole sviluppo a partire dagli anni '70 - '80 in particolare per la Provincia di Sassari, che detiene la quasi totalità delle cave di granito concentrate in tre poli, la cui produzione complessiva è circa 250.000 mc/anno. La capacità estrattiva di tali cave, secondo i dati del registro imprese al 2002, è di circa 350.00 mc/a (pari al 90% della produzione nazionale di granito), mentre il fatturato viene stimato intorno ai 150 milioni di euro di cui circa il 20% per il solo trasporto dei materiali. Dal 1990 al 1992 l'incremento di nuove unità produttive nella Provincia di Sassari è stato del 20%. Negli anni '90 è stato osservato anche un significativo aumento della produzione in loco relativo a seconde lavorazioni che prima avvenivano esclusivamente nei centri di lavorazione al di fuori dell'Isola, ed hanno raggiunto il 25% del materiale estratto. Nonostante le ottimistiche previsioni dato il forte sviluppo del comparto verificatosi negli anni '90, in realtà, nei primi anni del 2000 le imprese si sono dovute confrontare con una vera e propria crisi strutturale che ha portato alla chiusura temporanea, talvolta definitiva, di molte cave della Gallura. Nel periodo di massima crescita economica il settore estrattivo occupava circa 1500 addetti a cui si aggiungevano ulteriori 500 unità operanti nell'indotto; con la flessione del mercato si è venuta a creare una progressiva parabola discendente caratterizzata da licenziamenti, cassa integrazione e mobilità. La fase di recessione segna valori talmente bassi da creare forte preoccupazione anche per il mantenimento dell'esistente.</p> <p>RISORSA Rocce granitoidi del batolite ercinico sardo-corso. Le varietà presenti ed estratte nella Gallura costiera sono rappresentate essenzialmente da un monzogranito equigranulare e da una granodiorite. Il primo con nome merceologico di Rosa beta ha un discreto pregio, la seconda è nota come Grigio Thomas e dà luogo a modeste produzioni.</p> <p>POTENZIALITA' La ripresa del settore estrattivo è legata ad una serie di fattori di natura principalmente giuridica ed economica; è necessaria l'approvazione di una legge in materia di cave, ed alla concreta definizione del Piano regionale delle attività estrattive che sostituisca l'attuale piano stralcio. Inoltre, anche l'istituzione di un marchio del prodotto che garantisca la costanza nella tipologia e caratteristiche del materiale.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, si fa riferimento alla legge regionale 30/89; un importante vincolo deriva dalla fascia di rispetto delle zone costiere, tuttavia è insufficiente poiché l'unità paesaggistica della Gallura costiera si integra con i rilievi prospicienti la costa che vanno oltre la fascia sottoposta a vincolo. Fino all'emanazione di una normativa per la disciplina delle attività di cava, le autorizzazioni di cava possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale, e, sulla base di quanto espresso dalla legge regionale 15/02 art. 8, previa intesa con il comune territorialmente</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE La predisposizione degli "ambiti di cava" così come deducibile dal PRAE è già entrata in conflitto con le delibere di alcuni comuni costieri come ad esempio S. Teresa Gallura. Rispetto all'economia dei comuni costieri infatti, l'attività di cava nella migliore delle ipotesi si prospetta come attività marginale. Un'attività di cava non regolamentata, non solo in funzione delle esigenze di un'economia turistica (e quindi degli interessi), ma anche dei valori insiti nell'unità di paesaggio granitico costiero, è destinata a generare una molteplicità di conflitti. Non si deve tenere conto solamente dei conflitti tra interessi diversi (operatori turistici – cavaatori), ma anche tra valori (significato culturale del paesaggio costiero della Gallura per le popolazioni residenti) e interessi, spesso estranei ai comuni costieri. Non va inoltre dimenticato il problema dell'interferenza tra traffico pesante legato all'attività di cava e strade costiere.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione dei conflitti generati dall'attività di cava nel campo dei graniti è legata, sia a scelte di tipo politico sia di natura più strettamente tecnica. La soluzione va innanzi tutto affidata a strumenti di pianificazione particolareggiata che devono essere elaborati dai comuni o dagli enti sovracomunali. Comunque l'escavazione in zone integrate nel paesaggio costiero deve essere limitata ai versanti non visibili dalla costa e in aree con morfologia depressa. Infatti il territorio "visibile" da insediamenti costieri coincide con un'unità di paesaggio fortemente caratterizzante che insieme ai litorali rappresenta la maggior ricchezza della regione. Un notevole contributo alla soluzione dei problemi potrà venire dall'utilizzo degli sfridi di cava. Infatti gli elementi di maggior impatto visivo e comunque di contrasto con il paesaggio non sono rappresentati dai vuoti di coltivazione ma dagli accumuli caotici degli sfridi. Inoltre dovrà essere prevista per la materia prima una viabilità, indipendente da quella costiera che convoglia i maggiori flussi turistici.</p>

	<p>competente espressa in conformità con il Piano urbanistico comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.</p> <p>Inoltre, tutti i progetti di cava sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>		
--	--	--	--

Campo dei graniti – subcampo della Gallura interna

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle pietre ornamentali di natura granitoide.</p> <p>COMUNI Agius Arzachena Bortigiadas Calangianus Luogosanto Luras Olbia S. Antonio di Gallura Telti Tempio</p> <p>SUPERFICIE Totale 304.73kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'estrazione del granito ai fini ornamentali ha conosciuto notevole sviluppo a partire dagli anni '70 - '80 in particolare per la Provincia di Sassari, che detiene la quasi totalità delle cave di granito concentrate in tre poli, la cui produzione complessiva è circa 250.000 mc/anno. La capacità estrattiva di tali cave, secondo i dati del registro imprese al 2002, è di circa 350.00 mc/a (pari al 90% della produzione nazionale di granito), mentre il fatturato viene stimato intorno ai 150 milioni di euro di cui circa il 20% per il solo trasporto dei materiali. Dal 1990 al 1992 l'incremento di nuove unità produttive nella Provincia di Sassari è stato del 20%. Negli anni '90 è stato osservato anche un significativo aumento della produzione in loco relativo a seconde lavorazioni che prima avvenivano esclusivamente nei centri di lavorazione al di fuori dell'Isola, ed hanno raggiunto il 25% del materiale estratto. Nonostante le ottimistiche previsioni dato il forte sviluppo del comparto verificatosi negli anni '90, in realtà, nei primi anni del 2000 le imprese si sono dovute confrontare con una vera e propria crisi strutturale che ha portato alla chiusura temporanea, talvolta definitiva, di molte cave della Gallura. Nel periodo di massima crescita economica il settore estrattivo occupava circa 1500 addetti a cui si aggiungevano ulteriori 500 unità operanti nell'indotto; con la flessione del mercato si è venuta a creare una progressiva parabola discendente caratterizzata da licenziamenti, cassa integrazione e mobilità. La fase di recessione segna valori talmente bassi da creare forte preoccupazione anche per il mantenimento dell'esistente.</p> <p>RISORSA Rocce granitoidi del batolite ercinico sardo-corso. Le varietà presenti ed estratte nella Gallura interna sono rappresentate essenzialmente da un monzogranito eterogranulare a mega cristalli di k-feldspato rosa e dal corrispondente tipo commerciale del ghiandone.</p> <p>POTENZIALITA' La ripresa del settore estrattivo è legata ad una serie di fattori di natura principalmente giuridica ed economica; è necessaria l'approvazione di una legge in materia di cave, ed alla concreta definizione del Piano regionale delle attività estrattive che sostituisca l'attuale piano stralcio. Inoltre, anche l'istituzione di un marchio del prodotto che garantisca la costanza nella tipologia e caratteristiche del materiale.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, si fa riferimento alla legge regionale 30/89; sino all'emanazione di una normativa per la disciplina delle attività di cava, le autorizzazioni di cava possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale, e sulla base di quanto espresso dalla legge regionale 15/02 art. 8, previa intesa con il comune territorialmente competente espressa in conformità con il Piano urbanistico comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'attività estrattiva della Gallura interna rappresenta, insieme all'agroindustria ed al turismo derivato da quello costiero, uno dei motori economici di questa regione geografica. Un'attività di cava non regolamentata, entrerebbe in conflitto con le esigenze dell'economia turistica che trae sostentamento nei valori insiti nell'unità di paesaggio granitico e del significato culturale che le popolazioni residenti attribuiscono agli elementi morfologici granitici del proprio territorio. Non va inoltre dimenticato il problema dell'interferenza tra traffico pesante legato all'attività di cava e strade di collegamento con la costa. In questo subcampo, ove viene sfruttato principalmente il tipo litologico ghiandone, esiste una forte sproporzione tra numero di cave inattive e cave attive (rapporto rispettivamente di 1.7:1). Questo fenomeno dà la misura della difficoltà di queste aree dell'iniziativa imprenditoriale connessa all'apertura di nuove cave, ed è direttamente legato alle caratteristiche tessiture, strutturali e cromatiche di queste rocce (spesso fortemente alterate e fratturate..), alla scarsa previsione sulla reale consistenza dei giacimenti non sempre direttamente valutabili con gli abituali mezzi d'indagine prima dell'apertura della cava. Non solo, ma anche alla scarsa capacità imprenditoriale di chi negli anni scorsi ha fatto richiesta di autorizzazione allo sfruttamento.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione dei conflitti generati dall'attività di cava nel campo dei graniti è legata, sia a scelte di tipo politico sia di natura più strettamente tecnica. La soluzione va innanzi tutto affidata a strumenti di pianificazione particolareggiata che devono essere elaborati dai comuni o dagli enti sovracomunali. Comunque l'escavazione potrà continuare in quei settori del paesaggio ai quali la gente locale non attribuisce valore di grande pregio sino ad agevolare o favorire con incentivi le imprese che volessero intraprendere l'attività di cava in corrispondenza di siti già compromessi. Inoltre un notevole contributo alla soluzione dei problemi potrà venire anche dall'utilizzo degli sfridi di cava. Infatti gli elementi di maggior impatto visivo e comunque di contrasto con il paesaggio non sono rappresentati dai vuoti di coltivazione ma dagli accumuli caotici degli sfridi.</p>

	<p>Comuni. Inoltre, tutti i progetti di cava sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>		
--	---	--	--

Campo dei graniti – subcampo di Buddusò – Alà dei Sardi

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle pietre ornamentali di natura granitoide.</p> <p>COMUNI Alà dei Sardi Buddusò</p> <p>SUPERFICIE Totale 56.44 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'estrazione del granito ai fini ornamentali ha conosciuto notevole sviluppo a partire dagli anni '70 - '80 in particolare per la Provincia di Sassari, che detiene la quasi totalità delle cave di granito concentrate in tre poli, la cui produzione complessiva è circa 250.000 mc/anno. La capacità estrattiva di tali cave, secondo i dati del registro imprese al 2002, è di circa 350.00 mc/a (pari al 90% della produzione nazionale di granito), mentre il fatturato viene stimato intorno ai 150 milioni di euro di cui circa il 20% per il solo trasporto dei materiali. Dal 1990 al 1992 l'incremento di nuove unità produttive nella Provincia di Sassari è stato del 20%. Negli anni '90 è stato osservato anche un significativo aumento della produzione in loco relativo a seconde lavorazioni che prima avvenivano esclusivamente nei centri di lavorazione al di fuori dell'Isola, ed hanno raggiunto il 25% del materiale estratto. Nonostante le ottimistiche previsioni dato il forte sviluppo del comparto verificatosi negli anni '90, in realtà, nei primi anni del 2000 le imprese si sono dovute confrontare con una vera e propria crisi strutturale che ha portato alla chiusura temporanea, talvolta definitiva, di molte cave della Gallura. Nel periodo di massima crescita economica il settore estrattivo occupava circa 1500 addetti a cui si aggiungevano ulteriori 500 unità operanti nell'indotto; con la flessione del mercato si è venuta a creare una progressiva parabola discendente caratterizzata da licenziamenti, cassa integrazione e mobilità. La fase di recessione segna valori talmente bassi da creare forte preoccupazione anche per il mantenimento dell'esistente.</p> <p>RISORSA Rocce granitoidi del batolite ercinico sardo-corso. Le varietà presenti ed estratte nel subcampo Buddusò - Alà dei Sardi sono rappresentate essenzialmente da leucograniti equigranulari a medio-piccoli k-feldspati chiari, con i corrispondenti tipi commerciali dei grigi di Buddusò e Alà dei Sardi.</p> <p>POTENZIALITA' La ripresa del settore estrattivo è legata ad una serie di fattori di natura principalmente giuridica ed economica; è necessaria l'approvazione di una legge in materia di cave, ed alla concreta definizione del Piano regionale delle attività estrattive che sostituisca l'attuale piano stralcio. Inoltre, anche l'istituzione di un marchio del prodotto che garantisca la costanza nella tipologia e caratteristiche del materiale.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, si fa riferimento alla legge regionale 30/89; Fino all'emanazione di una normativa per la disciplina delle attività di cava, le autorizzazioni di cava possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale, e, sulla base di quanto espresso dalla legge regionale 15/02 art. 8, previa intesa con il comune territorialmente competente espressa in conformità con il Piano urbanistico comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Nel subcampo Buddusò-Alà dei Sardi l'economia è basata quasi esclusivamente sulla attività estrattiva del granito. La crisi che ha colpito tale attività si è riflessa in tutti quei settori strettamente legati ad essa come, trasporti, officine meccaniche Tale crisi, inoltre non è compensata dall'economia legata al turismo che dalle coste non si spinge verso le zone così interne. Altro problema è quello legato alla vicinanza delle cave al tessuto urbano che ovviamente genera delle limitazioni nell'attività estrattiva in quanto si hanno difficoltà all'espansione dell'area di cava.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione di questi problemi si potrebbe ricercare nell'emendamento di una legge che regolamenti l'attività estrattiva e nelle definitiva definizione del Piano regionale delle attività estrattive che prevedano incentivi ed agevolazioni per l'apertura di nuove cave nelle zone interne rispetto a quelle costiere che presentano maggiori problematiche di tipo ambientale. Inoltre, il rilascio delle autorizzazioni subordinate alle reali capacità economiche dell'imprenditore, in effetti come già previsto attualmente, ma che dovrà essere maggiormente controllato.</p>

	<p>Comuni. Inoltre, tutti i progetti di cava sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>		
--	---	--	--

Campo delle sabbie silicee

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sabbie silicee.</p> <p>Il campo include le aree interessate da attività estrattiva o potenzialmente suscettibili di tale attività a carico degli affioramenti di sabbie silicee.</p> <p>COMUNI Ossi Ittiri Ploaghe Codrongianos Siligo Thiesi Mores Ardara Florinas Muros Cargeghe Sorso Sennori Bulzi Sedini</p> <p>SUPERFICIE Totale 436.51 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La presenza di sabbie silicee investe un vasto territorio interessato dalle successioni sedimentarie mioceniche (Sassarese, Logudoro, Mejlogu Anglona) all'interno delle quali questo minerale industriale costituisce due formazioni sedimentarie continue con spessori che possono raggiungere qualche centinaio di metri. Nella nostra provincia le sabbie silicee in passato sono state oggetto di modesta attività di cava per usi civili, essenzialmente nell'edilizia come inerti per malte. La loro valorizzazione come materia prima per uso industriale è invece molto recente (seconda metà degli anni 80') e coincide con la definitiva cessazione delle attività minerarie legate ai minerali metallici nel sud-ovest dell'Isola. A partire dagli ultimi 15 anni, quindi, un territorio in cui le attività estrattive erano pressoché assenti è stato investito da una incalzante richiesta di permessi di ricerca, concessioni minerarie, apertura di nuove cave ed ampliamento di quelle esistenti. A questi problemi si aggiunge l'inadeguatezza delle infrastrutture viarie di fronte all'incremento di traffico pesante legato al trasporto della materia prima.</p> <p>RISORSA Sabbie silicee affioranti alla base della trasgressione miocenica: circa 80 kmq con spessori medi di 7 metri (sabbie inferiori). Sabbie silicee affioranti al di sopra delle marne langhiane: (sabbie superiori) 22 kmq con spessori medi di circa 50 metri. La disponibilità della risorsa è praticamente illimitata. La composizione media è simile per le due formazioni e si differenzia soprattutto per il contenuto in ossidi di ferro che è significativamente più basso (0,1%) nelle sabbie superiori che, quindi, rispondono meglio a specifiche poste da alcune lavorazioni industriali. Per il resto le abbondanze relative tra quarzo, feldspato alcalino e caolinite sono in media 78, 14, e 8%. La delimitazione delle concessioni e dei permessi non sempre rispecchia l'effettiva natura della risorsa, per cui si possono individuare richieste generiche per minerali argillosi laddove le materie prime predominanti risultano invece associazioni quarzoso feldspatiche.</p> <p>POTENZIALITA' Attualmente l'impiego maggiore è come materia grezza nell'industria ceramica per produzioni di piastrelle e grès porcellanato. Esiste un solo impianto per la produzione di semi-lavorati (Florinas) per industria vetraria e ceramica, che da lavoro ad una quarantina di persone. Le potenzialità relative ad una trasformazione in loco sono condizionate alla disponibilità di energia a costi concorrenziali. In questo caso potrebbero svilupparsi impianti per produzione di vetro piano, piastrelle e sanitari.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R. n. 30/89) per i materiali di II^a categoria, non è applicabile alle sabbie silicee che, essendo frammiste a materiali di I^a categoria, vengono assoggettate al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57. Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I conflitti intercomunali, facilmente prevedibili, sono già sorti intorno al polo produttivo di Florinas. Alla base vi è la differente ripartizione tra i comuni interessati, dei benefici (essenzialmente in termini di occupazione) e dei costi ambientali. Questi ultimi oltre che dall'impatto visivo delle attività estrattive su unità di paesaggio e su beni storici che costituiscono un patrimonio intercomunale, sono rappresentati dall'incidenza del traffico pesante che per alcune cave può raggiungere i 150 carichi giornalieri e oltre. In mancanza di adeguate infrastrutture viarie, il traffico si riversa su strade comunali che attraversano centri abitati marginali rispetto al processo produttivo. Inoltre, poiché il processo decisionale cui è demandata l'apertura di un'attività estrattiva era di fatto sovraordinato rispetto agli indirizzi programmatori e agli interessi degli enti territoriali, si sono verificati casi in cui attività economiche o singole imprese profondamente radicate nella realtà economica di un territorio sono state danneggiate, da attività di cava o di miniera. Un esempio è quello di interferenza con le falde acquifere sotterranee che, in molti casi, sono produttivamente sfruttate per usi industriali e acquedottistici. Essendo le aree di cava coincidenti con le zone di alimentazione delle falde, potrebbero prodursi, infatti, modificazioni ai circuiti idrici ed inquinamento dell'acquifero.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione dei conflitti insiti nel processo non può aver luogo senza il coinvolgimento degli enti comunali nei processi di pianificazione e senza la funzione di coordinamento dei piani e, soprattutto, di partecipazione ai processi di decisione da parte di enti territoriali sovracomunali come le Province. La ricomposizione dei conflitti intercomunali deve passare necessariamente attraverso la compensazione dei costi ambientali sostenuti dai comuni maggiormente coinvolti nel processo estrattivo. Per ciò gli insediamenti di impianti con le relative infrastrutture che aggiungono valore alla materia prima creando occupazione, devono essere pianificati all'interno dei poli estrattivi. Per evitare eventuali interferenze tra l'attività di cava e gli acquiferi impostati nelle formazioni sabbiose dovranno essere approntati, nell'ambito del progetto di cava e del suo recupero ambientale, adeguati studi idrogeologici e, in caso di interferenze, verrà salvaguardata la risorsa idrica sotterranea. Più in generale sarà doveroso evitare interferenze col campo storico, con i beni naturali, con ecosistemi e unità paesaggistiche particolarmente vulnerabili. Dovranno essere altresì analizzate le problematiche di viabilità connesse con il trasporto della materia prima. Infatti, il movimento di mezzi pesanti dovrà risultare per quanto possibile indipendente da itinerari che attraversino centri abitati. Nell'impossibilità di procedere in tal senso dovranno essere compensati da parte dei produttori i costi ambientali sostenuti dai comuni coinvolti.</p>

	<p>il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale. In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.</p> <p>Inoltre, tutti i progetti per attività di miniera sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all'art. 31 della legge regionale 1/99.</p>		
--	---	--	--

Campo delle sabbie silicee - subcampo Anglona

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sabbie silicee. Sub campo dell'Anglona. Il campo include le aree interessate da attività estrattiva o potenzialmente suscettibili di tale attività a carico degli affioramenti di sabbie silicee.</p> <p>COMUNI Castelsardo Laerru Nulvi Osilo Sedini Sennori Sorso Tergu</p> <p>SUPERFICIE Totale 47.23 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Lo sfruttamento delle sabbie silicee da un punto di vista industriale nell'Anglona è successivo a quello del Logudoro dal quale si differenzia anche per la minore dimensione dei giacimenti. Il territorio in cui affiorano le sabbie silicee è, praticamente, completamente coperto di permessi di ricerca e concessioni minerarie.</p> <p>RISORSA La disponibilità della risorsa sabbie silicee in Anglona è significativamente minore rispetto al Logudoro. Le sabbie inferiori nella zona di S.Lorenzo sono piuttosto ricche di inquinanti e vengono utilizzate soprattutto nell'edilizia. Decisamente migliori da questo punto di vista sono le sabbie che si trovano tra Laerru e Sedini (coperte da permessi minerari) con caratteristiche simili o superiori a quelle di Florinas e quelle presenti in località Codinas presso la Chiesa di Santa Giusta Tra Chiaramonti e Nulvi. Entrambi gli affioramenti sono coperti da permessi, ma non esiste alcun impianto di estrazione. Anche in questo caso la delimitazione delle concessioni e dei permessi non sempre rispecchia l'effettiva natura della risorsa, per cui si possono individuare richieste generiche per minerari argillosi laddove le materie prime predominanti risultano invece associazioni quarzoso feldspatiche.</p> <p>POTENZIALITA' Attualmente la quantità maggiore di sabbie mioceniche estratte in Anglona trova impiego per usi civili in edilizia. Tuttavia alcuni giacimenti potrebbero fornire una materia prima idonea, sia per impieghi nell'industria ceramica. Esistono, quindi, potenzialità simili a quelle già viste nella scheda del campo sabbie silicee a cui si rimanda.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R n. 30/89) per i materiali di II^a categoria, non è applicabile alle sabbie silicee che, essendo frammentate a materiali di I^a categoria, vengono assoggettate al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57. Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale. In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni. Inoltre, tutti i progetti per attività di miniera sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi inerenti il subcampo delle sabbie dell'Anglona al momento sono limitati. Le cave attive sorgono in località Pirastreddu tra Sennori e Nulvi in posizione tale che l'impatto visivo è sufficientemente ridotto. La frizione ambientale tra attività estrattiva, unità di paesaggio, ed altre attività economiche è, perciò, praticamente trascurabile. Anche l'interferenza coi campi dell'acqua è molto limitato. Diversa sarebbe la frizione ambientale e l'interferenza con altri campi qualora dovessero essere sfruttate le sabbie in località M. Giannas tra Sedini, Bulzi, Martis e Laerru. All'interferenza col campo storico, dovuto alla presenza di una chiesa Romanica di S. Pancrazio, si aggiungono le interferenze col campo dei beni naturali presenza della Grotta del Coloru e di unità paesaggistiche particolarmente vulnerabili. Tuttavia in questo caso i problemi più gravi riguardano l'interferenza col campo dell'acqua. L'area di Sa Badde infatti è interessata da una serie di importanti scaturigini una delle quali di importanza storica che alimenta un acquedotto, il quale rappresenta la più importante risorsa idrica di Laerru. La Geologia della zona lascia supporre che alimenta la sorgente sia ospitato proprio nelle sabbie. Inoltre l'area è praticamente priva di viabilità un eventuale traffico di mezzi pesanti non potrà certo fare affidamento sulla stradina comunale Laerru - Sa Badde che si diparte dal centro del paese.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione passa attraverso la capacità degli enti comunali di accordarsi per evitare l'apertura di cave nella zona di Sa Badde. La progettazione ambientale in questo caso deve potersi esprimere attraverso l'imposizione di vincoli specifici e di limitazioni all'attività di cava nelle aree di massima vulnerabilità come l'area di Sa Badde. In particolare va verificato ed eventualmente esteso il vincolo idrogeologico.</p>

Campo delle sabbie silicee - subcampo Meilogu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sabbie silicee. Sub campo del Meilogu. Il campo include le aree interessate da attività estrattiva o potenzialmente suscettibili di tale attività a carico degli affioramenti di sabbie silicee.</p> <p>COMUNI Ardara Bessude Bonnanaro Bonorva Borutta Cargeghe Chiaramonti Codrongianos Florinas Ittireddu Ittiri Mores Muros Nughedu Nulvi Ossi Ploaghe Siligo Thiesi Torralba</p> <p>SUPERFICIE Totale 388.98 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Lo sfruttamento dei giacimenti di sabbie silicee come materia prima per uso industriale inizia negli anni '80 allorché cessò l'attività mineraria della Sardegna sud-occidentale. Da allora questo settore della Sardegna è stato investito da una incalzante richiesta di permessi di ricerca, concessioni, apertura di nuove cave ed ampliamento di quelle esistenti. A questi problemi si aggiunge l'inadeguatezza delle infrastrutture viarie di fronte all'incremento di traffico pesante legato al trasporto della materia prima.</p> <p>RISORSA La disponibilità della risorsa sabbie silicee nel Meilogu è significativamente maggiore rispetto al settore dell'Anglona. Tali giacimenti, con spessori variabili da 20 a 100 m, vengono individuati all'interno dei depositi fluvio-deltizi di età inframioncenica, con una evoluzione progressiva da est verso ovest, ossia, Mores - Monte Santo - Florinas. Questa evoluzione influenza la qualità della sabbia: procedendo verso ovest (Distretto di Ossi-Florinas) la composizione mineralogica diventa più selezionata e più pura con 65-75% di quarzo, 15-25% di feldspato e 5-10 % di caolino.</p> <p>POTENZIALITA' Attualmente l'impiego maggiore è come materia grezza nell'industria ceramica per produzioni di piastrelle e grès porcellanato. Esiste un solo impianto per la produzione di semi-lavorati (Florinas) per industria vetraria e ceramica, che da lavoro ad una quarantina di persone. Le potenzialità relative ad una trasformazione in loco sono condizionate alla disponibilità di energia a costi concorrenziali. In questo caso potrebbero svilupparsi impianti per produzione.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R n. 30/89) per i materiali di I^a categoria, non è applicabile alle sabbie silicee che, essendo frammentate a materiali di I^a categoria, vengono assoggettate al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57. Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale. In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni. Inoltre, tutti i progetti per attività di miniera sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I conflitti intercomunali, facilmente prevedibili, sono già sorti intorno al polo produttivo di Florinas. Alla base vi è la differente ripartizione tra i comuni interessati, dei benefici (essenzialmente in termini di occupazione) e dei costi ambientali. Questi ultimi oltre che dall'impatto visivo delle attività estrattive su unità di paesaggio e sui beni storici che costituiscono un patrimonio intercomunale, sono rappresentati dall'incidenza del traffico pesante che per alcune cave può raggiungere i 150 carichi giornalieri e oltre. In mancanza di adeguate infrastrutture viarie, il traffico si riversa su strade comunali che attraversano centri abitati marginali rispetto al processo produttivo. Altre problematiche inerenti questo subcampo è l'interferenza tra attività estrattiva e patrimonio storico-culturale ed ambientale di cui questo territorio è ricco. Dal rilievo isolato di Monte Santo, al sito pluristratificato di N. S. di Mesu Mundu in comune di Siligo, dalla dominante ambientale di Cane 'e Chervu, all'insediamento nuragico di sa Mandra 'e sa Giua in comune di Ossi, non ultime le problematiche che potrebbero sorgere qualora l'attività estrattiva andasse ad interferire con le falde sotterranee ed in particolare con quelle termominerali presenti nella località nota come Mesu Mundu.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La soluzione passa attraverso la capacità degli enti comunali di accordarsi per evitare l'apertura di cave in zona di particolare interesse storico-culturale ed ambientale. Più in generale sarà doveroso evitare interferenze con il campo storico, con i beni naturali, con ecosistemi e unità paesaggistiche particolarmente vulnerabili. Dovranno essere altresì analizzate le problematiche di viabilità connesse con il trasporto della materia prima in fase di progettazione. Infatti, il movimento di mezzi pesanti dovrà risultare per quanto possibile indipendente da itinerari che attraversino centri abitati.</p>

Campo delle argille smettiche

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale Il campo include le aree interessate da attività estrattiva o potenzialmente suscettibili di tale attività a carico degli affioramenti di argille smettiche.</p> <p>COMUNI Alghero Ittiri Olmedo Putifigari Sassari Uri V. Monteleone</p> <p>SUPERFICIE Totale 276.86 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'acqua superficiale Campo delle acque minerali fredde Campo delle Acque Termominerali Campi dell'insediamento storico</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le argille smettiche, più comunemente note come bentoniti, sono costituite da fillosilicati a reticolo espandibile, che derivano dall'alterazione di rocce vulcaniche. La sua distribuzione nell'isola è, quindi, strettamente legata alla presenza di rocce vulcaniche cenozoiche.</p> <p>RISORSA L'estrazione di bentonite nella nostra provincia è iniziata negli anni '60 con i centri di produzione di Uri e Trinità d'Agultu e ha fatto registrare una importante crescita negli ultimi anni. Attualmente le cave attive sono localizzate a Trinità, Uri, Putifigari, Ittiri, La Corte. Mentre permessi di ricerca e importanti giacimenti si trovano in diverse aree come ad esempio ad Arcone tra Sassari e Olmedo, vicino a Ploaghe e nell'area compresa tra Ittiri e Villanova.</p> <p>POTENZIALITA' Le potenzialità geo-minerarie della Sardegna nord-occidentale appaiono notevoli e, negli ultimi quindici anni, hanno fatto registrare un aumento delle unità produttive da due a cinque. Lo sviluppo dell'attività estrattiva è però legata all'andamento del mercato internazionale attualmente in espansione per usi civili, per lettiere domestiche e, nelle qualità di pregio, nell'industria dei cosmetici, detergenti e supporti catalitici. Una limitazione all'estrazione potrebbe derivare dalla relativa diffusione del minerale nei paesi in via di sviluppo che, soprattutto nei livelli di più bassa qualità, potrebbero condizionare il mercato. Appare opportuno, pertanto, puntare verso la realizzazione di impianti per produrre bentoniti modificate a prezzo elevato che continueranno ad espandersi e potranno costituire settori di maggior profitto. Per ora gli impianti di lavorazione sono tutti localizzati nelle aree industriali del sud Sardegna (Oristano, Sulcis, Cagliari).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R. n. 30/89) per i materiali di II^a categoria, non è applicabile alle bentoniti che, essendo un materiale di I^a categoria, viene assoggettato al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57. Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale. In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni. Inoltre, tutti i progetti per attività di miniera sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Le cave di bentonite sono quelle a più basso impatto ambientale, sia perché sono localizzate in siti marginali rispetto alle morfologie dominati l'unità paesaggistica delle vulcaniti cenozoiche, sia per la totale impermeabilità della bentonite che inibisce ogni interazione con le acque sotterranee. Anche i problemi di viabilità sono meno accentuati se confrontati con quelli generati dallo sfruttamento delle sabbie silicee o del granito nella Gallura costiera. Dalle cave di bentonite della Sardegna nord occidentale è facile raggiungere sia Porto Torres per l'esportazione del minerale sul continente o all'estero, che la Strada Statale 131 per il conferimento del minerale agli impianti di trasformazione del sud dell'Isola, senza interferire con flussi turistici ed evitando gli attraversamenti di centri abitati. Sebbene i costi in termini ambientali siano limitati, si deve tenere conto che l'apertura di una cava rappresenta sempre una rinuncia all'integrità dell'ambiente da parte delle popolazioni interessate. I problemi maggiori derivano dalla scarsa ricaduta economica che la sola estrazione di questo minerale comporta. Spesso l'attività di cava è saltuaria in funzione di singole commesse; la facilità di estrazione riduce al minimo le unità lavorative addette all'estrazione, il trasporto generalmente è affidato a ditte non locali. In definitiva se si dovessero applicare analisi del tipo costi/benefici l'estrazione di bentonite nella nostra provincia dovrebbe essere inibita.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le ipotesi di soluzione delle problematiche evidenziate passano necessariamente attraverso la costituzione dei poli estrattivi, alla cui definizione, come per le sabbie silicee, dovranno essere concretamente coinvolti i comuni e enti sovracomunali. Concettualmente, i poli estrattivi dovranno comprendere non solo il territorio direttamente interessato dagli affioramenti del minerale, ma anche gli ambiti coinvolti sotto l'aspetto visivo e dal traffico pesante per il trasporto del materiale. All'interno dei poli estrattivi dovrebbe essere favorito l'insediamento di impianti e infrastrutture di trasformazione che aumentino il valore aggiunto delle materie prime creando occupazione. In caso contrario potremmo assistere, ad estreme variazioni nella richiesta in quanto il mercato è condizionato, soprattutto nei livelli di più bassa qualità, dalla relativa diffusione del minerale nei paesi in via di sviluppo. I fattori di impatto ambientale insiti nell'attività delle cave di bentonite sono soprattutto di tipo visivo. Infatti essa non produce grandi quantità di sterili o comunque scarti di lavorazione ne provoca inquinamento delle falde. Sarà comunque necessario concentrare le coltivazioni in poche unità produttive di grandi dimensioni. Nel loro recupero potrebbe essere contemplato il riutilizzo dei siti come discariche in quanto, rispetto ad altre attività di cava, risultano quelle a più basso impatto ambientale.</p>

Campo delle acque minerali fredde

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle acque minerali fredde</p> <p>COMUNI Aggius Bortigiadas Calangianus Luras Olbia Tempio Pausania</p> <p>SUPERFICIE Totale 92.75 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dei graniti Campo delle sabbie silicee Campo delle argille smettiche Campi delle attività produttive agricole Campi dei sistemi produttivi locali Campi delle filiere</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le acque minerali fredde, così definite perché presentano temperatura alla sorgente inferiore ai 20°C, costituiscono una risorsa importante per l'imbottigliamento di acque oligominerali all'interno della Provincia di Sassari. Tra queste, le più importanti da un punto di vista economico perché sfruttate industrialmente per essere imbottigliate risultano essere: Smeraldina Rocce Sarde S. Pantaleo Altre acque oligominerali fredde per le quali esiste una concessione mineraria, quella di Monte di Deu, Battitoia, e Scarracciana in comune di Tempio Pausania, Monte Limpas (Bortigiadas). Ancora, la fonte fredda di Rinaggio (Tempio Pausania) è famosa in quanto viene sfruttata per usi terapeutici idropinici.</p> <p>RISORSA Le acque minerali fredde prima citate, con temperatura inferiore ai 20°C, risultano essere delle emergenze naturali e, talvolta, legate allo sfruttamento della falda sotterranea mediante pozzi trivellati soprattutto per quanto riguarda quelle utilizzate da un punto di vista industriale. Tutte le acque fredde menzionate trovano ubicazione nel territorio della Gallura, sono classificate come acque oligo-minerali ed il bacino idrogeologico di alimentazione è impostato nei graniti ercinici. Allo stato attuale altre sorgenti di acque oligominerali fredde sono in possesso di permessi, concessioni o permessi minerari in istruttoria ma non vengono sfruttate da un punto di vista economico se non per la piccola distribuzione a mezzo di autobotti.</p> <p>POTENZIALITA' Lo sfruttamento delle acque minerali fredde si è sempre rivelata di particolare importanza, soprattutto in questi ultimi anni, in una regione in cui si sono dimostrate carenti e di scarsa qualità le disponibilità idriche superficiali. Non a caso l'enorme aumento dei consumi di acque imbottigliate testimonia che non si è più disposti a "bere" un'acqua qualsiasi, ma si ricercano il gusto e le qualità terapeutiche. Le potenzialità della risorsa idrica sotterranea nella Provincia di Sassari non elevata dal punto di vista quantitativo, permangono comunque buone per l'ottima qualità delle acque legate ad un ambiente scarsamente antropizzato e con un grado di naturalità elevato.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R. n. 30/89) per i materiali di II^a categoria, non è applicabile alle acque termominerali, essendo queste trattate alla stregua di minerali e quindi materiali di I^a categoria, vengono assoggettate al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57. Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Lo sfruttamento delle acque sotterranee destinate al consumo umano e soggette all'imbottigliamento in generale non presenta grosse problematiche. Nonostante tale attività sia trattata alla stregua di una qualsiasi altra attività mineraria, questa a differenza delle altre ha un impatto ambientale pressoché nullo e a differenza di una miniera in senso stretto si ha la riproducibilità della risorsa. Nonostante quanto detto è pur vero che altre attività produttive potrebbero entrare in contrasto con lo sfruttamento delle acque sotterranee. Un esempio è quello di interferenza tra attività come quella estrattiva e/o di cava, aree industriali, distretti agro-industriali, con le falde acquifere sotterranee. Può infatti verificarsi che tali aree siano coincidenti con le zone di alimentazione delle falde. Questo potrebbe produrre modificazioni ai circuiti idrici sotterranei ed inquinamento dell'acquifero. Inoltre, attività agricole zootecniche di tipo intensivo potrebbero ugualmente creare problemi d'inquinamento principalmente laddove non ci fosse una sufficiente protezione dell'acquifero sfruttato.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per le acque minerali fredde utilizzate per l'imbottigliamento in Sardegna, il mercato appare maturo ma non saturo, con un previsto incremento dei consumi, anche se a ritmi meno sostenuti rispetto agli ultimi decenni. La poca crescita dipende anche dai costi di trasporto che, trattandosi di un materiale "povero", incidono notevolmente, in particolare sulla esportazione nel continente.</p>

	<p>In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.</p> <p>Nonostante l'impatto ambientale dovuto ad un'attività mineraria di questo tipo sia minimo, anche in questo caso tutti i progetti per nuove concessioni minerarie sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all'art. 31 della legge regionale 1/99.</p> <p>Le acque "minerali" devono essere riconosciute tali sulla base del Decreto ministeriale del 12 novembre 1992 numero 542 e successive modificazioni. In seguito, la Regione Sardegna può procedere, previa analisi del progetto di coltivazione, al rilascio dell'eventuale concessione mineraria.</p> <p>Qualora il Ministro della Sanità non dovesse riconoscere le acque sorgive come "minerali", esse non saranno più assoggettate al Decreto ministeriale prima citato ma al Decreto legislativo del 4 agosto 1999, numero 339 che disciplina appunto le acque di sorgente non minerali e comunque destinate al consumo umano.</p>		
--	---	--	--

Campo delle acque termominerali

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle acque termali</p> <p>COMUNI Viddalba Bortigiadas S.M.Coghinas Padria Mara Romana Monteleone Roccadoria Cossoine Bonorva Codrongianos Ploghe Bultei Benetutti</p> <p>SUPERFICIE Totale 46.75 kmq</p> <p>SISTEMI RELAZIONE ALTRI CAMPI Campo dei graniti Campo delle sabbie silicee Campo delle argille smettiche Campi delle attività produttive agricole Campi dei sistemi produttivi locali Campi delle filiere</p> <p style="text-align: right;">DI CON</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le acque termali costituiscono una risorsa strategica, ma alquanto sotto utilizzata e dispersa nel territorio della Provincia di Sassari. In questa fase vengono elencate le acque termominerali che possiedono temperature superiori ai 20 °C. Le acque termominerali vengono suddivise in ipo, meso e ipertermali, sulla base della temperatura rilevata all'emergenza.</p> <p>Tra le ipotermali (temperatura di 20÷30°C) le più importanti, sotto l'aspetto commerciale, sono sicuramente la S.Martino e la Santa Lucia. L'area della S.Martino, dove può essere inserita anche la sorgente di Montes, ospita un complesso di sorgenti bicarbonato-alcaline i cui territori comunali competenti sono Codrongianos, Ploghe e Osilo. La Santa Lucia è invece ubicata in comune di Bonorva.</p> <p>Le acque mesotermali, così definite solamente perché di temperatura superiore alle precedenti, (30÷40°C), sono quelle presenti come sorgenti minori, rispetto alla fonte principale, nell'area termale di S.Saturnino, in Comune di Benetutti e Bultei (Luzzanas, Zumpadu, Tanca Manna).</p> <p>Le acque ipertermali hanno temperature superiori ai 40°C; le manifestazioni termali di S.Saturnino e Casteldoria sono gli esempi rappresentativi della provincia di Sassari. Esse rivestono una notevole importanza da un punto di vista terapeutico; ospitano stabilimenti termali di cui solamente quelli di San Saturnino risultano attivi.</p> <p>RISORSA Le acque termali o termominerali rappresentano le scaturigini di circuiti idrotermali molto profondi. Si tratta di acque vadose che infiltrandosi a notevole profondità raggiungono temperature elevate per normale gradiente geotermico per poi risalire, molto velocemente, in corrispondenza di faglie.</p> <p>Le acque della S. Martino e di Montes sono associate a numerose sorgenti, apparentemente poco importanti da un punto di vista del termalismo (20÷22°C). Buona parte di esse sono ubicate lungo la direttrice tettonica che dalle fonti di S.Martino giunge sino all'abitato di Ploghe. Le acque S. Martino vengono imbottigliate e messe in vendita da oltre 50 anni, mentre per quelle di Montes, un tempo commercializzate, sussiste ancora la concessione mineraria.</p> <p>L'acqua di S.Lucia emerge dai tufi trachitici fessurati nel bordo sud orientale del distretto vulcanico quaternario del Logudoro, a nord di Bonorva. Di genesi simili alle precedenti, presenta una temperatura alla sorgente di circa 20°C. L'elevata presenza di silice fanno ritenere per queste un basso grado di termalismo con tempi di circolazione lunghi.</p> <p>Tutta l'area del Logudoro è interessata da emergenze a bassa termalità con chimismo bicarbonato-sodico; tra le più interessanti Abba Meiga nella Nurra, Abbarghente nel comune di Cossoine.</p> <p>Le manifestazioni termali di S.Saturnino e Casteldoria sono quelle che in assoluto hanno tutte le peculiarità per essere considerate acque termali in senso stretto con temperature superiori ai 40°C. Le prime sono ubicate lungo la media valle del Tirso, un'area questa che rappresenta il risultato di una serie di dislocazioni tettoniche con direzione NNE-SSW e EW; le emergenze termali cadono in</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Lo sfruttamento delle acque sotterranee sia per imbottigliamento sia per usi terapeutici in generale non presenta grosse problematiche. Nonostante tale attività sia trattata alla stregua di una qualsiasi altra attività mineraria, questa, a differenza delle altre, ha un impatto ambientale pressoché nullo e a differenza di una miniera in senso stretto si ha la riproducibilità della risorsa. Nonostante quanto detto è pur vero che altre attività produttive potrebbero entrare in contrasto con lo sfruttamento delle acque sotterranee. Un esempio è quello di interferenza tra attività come quella estrattiva e/o di cava, aree industriali, distretti agro-industriali, con le falde acquifere sotterranee. Può infatti verificarsi che tali aree siano coincidenti con le zone di alimentazione delle falde. Questo potrebbero produrre modificazioni ai circuiti idrici sotterranei ed inquinamento dell'acquifero. Inoltre, attività agricole zootecniche di tipo intensivo potrebbero ugualmente creare problemi d'inquinamento principalmente laddove non ci fosse una sufficiente protezione dell'acquifero sfruttato.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le acque termali della provincia di Sassari appaiono sottosfruttate. Per questa tipologia d'acqua potrebbero essere individuati ampi margini di utilizzo sia come centri idroterapici, sia come fonti di energia ausiliaria. Infatti se si esclude Benetutti le sorgenti termali di un certo rilievo sono, allo stato attuale, sotto utilizzate o non utilizzate affatto, comprese le Terme di Casteldoria di cui ancora non si intravede l'apertura. Per le acque termominerali utilizzate per l'imbottigliamento in Sardegna, il mercato appare maturo ma non saturo, con un previsto incremento dei consumi, anche se a ritmi meno sostenuti rispetto agli ultimi decenni. La poca crescita dipende anche dai costi di trasporto che, trattandosi di un materiale "povero", incidono notevolmente, in particolare sulla esportazione nel continente.</p>

corrispondenza degli incroci di questo sistema di fratture. Il circuito sotterraneo è ubicato nel basamento granitico-metamorfico e la risalita avviene in corrispondenza delle importanti faglie che delimitano la valle. L'area di S.Saturnino si trova alla confluenza delle valli del Riu Mannu di Benetutti e del Tirso. Si contano nove emergenze comprese quelle citate precedentemente di tipo mesotermali, La portata complessiva è di 4l/sec che con i pozzi perforati per gli stabilimenti termali raggiungono i 40 l/sec. Il chimismo di queste acque è di tipo cloruro-alcalina e solfuro-alcalina e come già accennato vengono utilizzate nei due stabilimenti termali per uso terapeutico.

Le acque termali di Casteldoria emergono in corrispondenza di un'area caratterizzata dal contatto tettonico tra il complesso eruttivo-metamorfico paleozoico della Gallura ed il complesso miocenico, costituito alla base da vulcaniti e tufi ricoperti da depositi fluvio-lacustri. Le numerose faglie che intersecano tale formazione ed il basamento granito favoriscono l'emergenza delle acque termali, queste presentano temperatura alla sorgente superiore ai 60°C ed un chimismo salsobromo-iodica. Tale area è assoggettata ad una concessione mineraria per lo sfruttamento delle acque termali, inoltre è presente uno stabilimento termale attualmente non attivo.

POTENZIALITA'

Lo sfruttamento delle acque minerali e termali si è sempre rivelata di particolare importanza, soprattutto in questi ultimi anni, in una regione in cui si sono dimostrate carenti e di scarsa qualità le disponibilità idriche superficiali. Non a caso l'enorme aumento dei consumi di acque imbottigliate testimonia che non si è più disposti a "bere" un'acqua qualsiasi, ma si ricercano il gusto e le qualità terapeutiche.

In questo contesto le acque termali esercitano una ancor maggiore attrazione legata allo storico legame "curativo" tra queste acque e l'uomo. Il loro rilancio avrebbe pertanto una grossa ricaduta economica sui settori produttivi e nell'area direttamente ed indirettamente coinvolta nello sfruttamento.

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

Lo stato della pianificazione è carente, l'unico strumento di pianificazione costituito dal PRAE (L.R. n. 30/89) per i materiali di II^a categoria, non è applicabile alle acque termominerali, essendo queste trattate alla stregua di minerali e quindi materiali di I^a categoria, vengono assoggettate al R.D. n. 1443/27 ed alla L.R. n. 15/57.

Allo stato attuale la nuova legge regionale 15/02 art. 8 "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", conferisce ai Comuni potere decisionale per il rilascio di permessi e/o concessioni minerarie in aree ricadenti nel proprio territorio comunale.

In particolare, le concessioni minerarie possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale previa intesa con il comune territorialmente competente in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.

Nonostante l'impatto ambientale dovuto ad un'attività mineraria di questo tipo sia minimo, anche in questo caso tutti i progetti per nuove concessioni minerarie sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui

	<p>all'art. 31 della legge regionale 1/99.</p> <p>Le acque "minerali" destinate al consumo umano devono essere riconosciute tali sulla base del Decreto ministeriale del 12 novembre 1992 numero 542 e successive modificazioni. In seguito, la Regione Sardegna può procedere, previa analisi del progetto di coltivazione, al rilascio dell'eventuale concessione mineraria.</p> <p>Qualora il Ministro della Sanità non dovesse riconoscere le acque sorgive come "minerali", esse non saranno più assoggettate al Decreto ministeriale prima citato ma al Decreto legislativo del 4 agosto 1999, numero 339 che disciplina appunto le acque di sorgente non minerali e comunque destinate al consumo umano.</p> <p>La Legge 24 ottobre 2000, numero 323 disciplina la erogazione delle prestazioni termali e reca le disposizioni per la promozione e la riqualificazione del patrimonio idrotermale, anche ai fini della valorizzazione delle risorse naturali, ambientali e culturali dei territori termali.</p> <p>Ai fini della presente legge si intendono per acque termali: le acque minerali naturali, di cui al regio decreto 28 settembre 1919, n. 1924 e successive modificazioni, utilizzate a fini terapeutici. Le proprietà terapeutiche delle stesse acque devono essere riconosciute tali ai sensi della legge 23 dicembre 1978, n. 833 e del decreto legislativo 31 marzo 1998, numero 112.</p>		
--	--	--	--

Campi lacustri

Campo del Lago Surigheddu
Campo del Lago di Temo
Campo del Lago del Bidighinzu
Campo del Lago del Cuga
Campo del Lago del Bunnari
Campo del Lago di Casteldoria
Campo del Lago del Coghinas
Campo del Lago di Sos Canales
Campo del Lago di Lerno (Pattada)
Campo del Lago del Liscia

Campo del Lago Surigheddu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago Surigheddu.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Puttifigari</p> <p>SUPERFICIE Kmq 5</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Lago Cuga; Campo del Lago Temo; Campi del progetto ambientale della vegetazione. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il lago, costruito nel 1967, ha una capacità di circa 2.120.000 metri cubi, una profondità media di 4 metri e massima di 10 m. Le acque vengono utilizzate per l'irrigazione delle aziende di Mamuntanas e Surigheddu, ed anche per usi potabili nella città di Alghero, solo parzialmente dopo l'utilizzo delle acque del Lago Cuga. Il lago dovrebbe risultare mesotrofico, mentre le verifiche sperimentali lo collocano in una posizione tendente all'eutrofia. I risultati evidenziano infatti un contenuto di fosforo pari a 40-50 mg P m³ e di azoto di circa 100 mg N m³. In estate sono stati riscontrati nelle acque superficiali aumenti sensibili del pH. Il fitoplancton è risultato composto prevalentemente da Cianofitee con il genere <i>Anabaena</i> ed i livelli quantitativi sono risultati non troppo elevati con valori di circa 7 mg m³ in termini di clorofilla e di 10 milioni in termini di densità cellulare. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopracitati.</p> <p>RISORSA L'invaso, costruito sul fiume Serra, è gestito dall'Ersat. Acque adibite attualmente ad uso irriguo. Sono inoltre presenti: depuratore; scarichi; cave inattive; discariche inattive.</p> <p>POTENZIALITA' Il Piano delle acque fornisce un volume di vaso pari a 1.27 Mmc, mentre non sono disponibili i dati sulla situazione attuale, anche perché, stante le modeste dimensioni non è stato inserito nello studio riportato nelle ordinanze nn.113-127 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna. Nel Prga tale vaso costituisce una delle risorse che alimenta lo schema acquedottistico n. 9 e in particolare la città di Alghero, con la previsione di un prelievo di 0.05 Mmc/anno. Dal punto di vista idropotabile l'invaso va inserito nell'ambito del sistema complessivo Cuga-Temo-Surigheddu che alimenta il potabilizzatore di Monte Agnese. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 12.98 Mmc/anno.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il lago risulta in condizioni eutrofiche per il contenuto di fosforo, mentre presenta condizioni di mesotrofia per la concentrazione di clorofilla. Questo stato di indeterminazione del valore trofico del lago impone ulteriori indagini di dettaglio, al fine di valutare gli eventuali problemi di bilancio tra popolazione e risorsa e fruizione. Per quanto riguarda il futuro il Surigheddu verrà restituito esclusivamente agli usi irrigui una volta realizzati i progetti interessanti l'Area della Nurra e presentati nell'ambito del Programma Commissariale di interventi diretti a fronteggiare l'emergenza idrica. Per tali progetti confronta schede sul Temo e sul Cuga. Se l'invaso verrà destinato anche ad uso potabile, allora sarà necessario un controllo più accurato delle acque.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. I dati sperimentali sulla qualità dell'acqua confermano la necessità di evitare o limitare l'apporto di nutrienti, controllare l'efficienza degli impianti di depurazione e lo stato delle discariche, fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale.</p>

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
	<p>successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/2000, in prima attuazione del Digs. 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente, di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela e la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari.</p> <p>I Piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prra) E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prra e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli). Il Prra è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali. L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi: Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina). Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque. Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga). E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prra. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni. Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque. Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi. A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico,</p>		

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
	<p>geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.</p> <p>Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003</p>		

Campo del Lago di Temo

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago di Temo o Monteleone Roccadoria.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Villanova Monteleone, Monteleone Rocca Doria, Romana, Padria, Mara, Cossoine, Giave, Thiesi, Pozzomaggiore</p> <p>Per la distribuzione: Villanova Monteleone, Monteleone Rocca Doria, Romana, Padria, Cossoine, Giave, Thiesi, Bonorva, Pozzomaggiore, Semestene</p> <p>SUPERFICIE kmq. 143</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Surigheddu e campo del Cuga. Campi del progetto ambientale della vegetazione. Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'invaso di Monteleone Roccadoria ha una capacità di 54 milioni di metri cubi, cui corrisponde una superficie di circa 3.3 km quadrati ed una profondità media di 16.4 metri.</p> <p>Il bacino imbrifero ha un'estensione di 142 km quadrati e le principali caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche sono riportate nella tabella di riferimento. L'invaso del lago è recente (1984) ed ancora non ha raggiunto il volume nominale.</p> <p>Al lago complessivamente possono arrivare 4.07 tonnellate all'anno di fosforo sufficienti a sostenere uno stato eutrofico che si rivela minore di quello rilevato sperimentalmente.</p> <p>Le indagini svolte sul lago hanno infatti mostrato contenuti elevati sia di fosforo (110 mg P m^{-3}) sia di azoto minerale (800 mg N m^{-3}); valori ben più elevati di quelli derivabili dal carico teorico. Il pH ha presentato valori estivi molto bassi (9.7), le acque profonde risultano anossiche e si sono riscontrati elevate concentrazioni di acido solfidrico e ammoniacale. Per quanto riguarda gli aspetti biologici, si sono riscontrate le Cianofite con i generi <i>Microcystis</i> e <i>Anabaena</i>.</p> <p>Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraccitati.</p> <p>RISORSA Le acque del lago vengono utilizzate per gli usi potabili dei paesi circostanti; la maggior parte delle acque viene trasferita tramite una condotta sotterranea al lago Cuga per essere utilizzata nell'irrigazione della Nurra e nell'approvvigionamento idrico di Alghero.</p> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dal Consorzio di bonifica della Nurra. Il Piano acque fornisce un volume di invaso di 81.22 Mmc e una capacità massima autorizzata di 68.86 Mmc, mentre dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna risulta ad aprile 1998 una risorsa accumulata di 14.38 Mmc. L'ordinanza 113 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del sistema Temo-Cuga, stabilisce una erogabilità annua di 33 Mmc. Si noti che nel 1997 l'erogazione è stata pari a 57.5 Mmc. Dal punto di vista idropotabile l'invaso va inserito nell'ambito del sistema complessivo Cuga-Temo-Surigheddu che alimenta il potabilizzatore di Monte Agnese. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 12.98 Mmc/anno, il prelievo irriguo nel 1997 è stato di 45 Mmc.</p> <p>Il Prga individua nell' invaso del Temo la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 12 con la previsione di un prelievo di 0.76 Mmc/anno e una portata di 444 l/s.</p> <p>Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 13,812 Mmc (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 1 depuratore efficiente.</p> <p>Aumento della popolazione servita in relazione ad una migliore gestione della risorsa e della capacità di ritenzione idrica delle falde all'interno del bacino.</p> <p>Da un punto di vista qualitativo una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo.</p> <p>L'eccessiva immissione nel lago di nutrienti ha portato ad una qualità delle acque fortemente compromessa ed una proliferazione di alghe tossiche.</p> <p>Esiste uno squilibrio tra qualità della risorsa e tipo di utilizzo che impone un controllo adeguato sugli scarichi civili ed industriali di Villanova. Vi sono comunque delle discrepanze tra le valutazioni teoriche e quelle sperimentali.</p> <p>Per quanto riguarda il futuro si segnalano i progetti interessanti l'area della Nurra e presentati nell'ambito del programma commissariale di interventi diretti a fronteggiare l'emergenza idrica che dovrebbero consentire di risolvere sia il problema idropotabile della città di Alghero, che il problema irriguo della Nurra.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'intervento prioritario che deve essere realizzato è un approfondimento delle indagini conoscitive e di monitoraggio del lago. Il controllo degli scarichi. Occorre inoltre fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale.</p> <p>E' opportuno realizzare il progetto allestito dall'Esaf di un convogliamento a valle del lago ed i reflui depurati, compresi quelli del caseificio di Villanova.</p> <p>Progetti presentati nell'ambito del Programma Commissariale suddetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenziamento del sistema Temo-Cuga col recupero, mediante due traverse in costruzione, di acque fluenti del Temo da riversare nel serbatoio di Monteleone Roccadoria; - depurazione e il riutilizzo dei reflui urbani di Sassari, Alghero e delle acque del depuratore industriale di Porto Torres per un loro impiego nell'agricoltura che verrebbero inviate nel serbatoio del Cuga una volta assicurato come diremo al punto successivo l'approvvigionamento di Alghero; - approvvigionamento idrico della città di Alghero attraverso il sistema Coghinas con il prolungamento della condotta in acqua grezza, che attualmente si interrompe a Tuttubella (serbatoio gestito dal Consorzio della Nurra per usi irrigui), sino a raggiungere il depuratore di Monte Agnese che consentirebbe un recupero alle attività agricole di circa 10 Mmc di acqua; - razionalizzazione della rete distributiva urbana del Comune di Alghero con la riduzione delle perdite in rete. Globalmente da tutti questi interventi si potrebbero recuperare circa 25 Mmc ottenendo, sia una maggiore tutela dell'ambiente con l'impiego in agricoltura dei reflui urbani, sia il potenziamento delle attività agricole.

	<p>pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento.</p> <p>Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prpa). E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995.</p> <p>Nel 1992 l'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prpa e nel 1999 l'adeguamento alla Direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prpa è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prpa) E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prpa nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prpa è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prpa. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti</p>		
--	--	--	--

	<p>occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali</p> <p>Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.</p>		
--	---	--	--

	Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.I		
--	---	--	--

Campo del Lago del Bidighinzu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI																								
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago Bidighinzu. Il campo include il bacino del Lago del Bidighinzu, il Rio di Santa Lucia (F. Coghinas) alla traversa Tulus, il Riu Calambru (F. Coghinas) all'omonima traversa e il bacino del Lago di Temo.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Thiesi, Bessude, Cheremule, Banari e, nel bacino sotteso alla traversa Tulus, Cossioine, Bonorva, Giave, Torralba, Borutta, Macomer</p> <p>SUPERFICIE 51.59 kmq (Bidighinzu) 169.92 kmq (Trav. Tulus)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Lago del Temo; Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi delle falde sotterranee In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago Bidighinzu, ultimato nel 1956, è stato invaso nel 1958 e presenta una capacità massima di 11 milioni di metri cubi, cui corrisponde una superficie di 150 ettari, con profondità massima di 30 metri e media di 7 metri. L'acqua di afflusso dal suo bacino non è sufficiente a coprire i fabbisogni, esclusivamente potabili, cui il lago è destinato; vi si adducono pertanto, mediante pompaggio, le acque del Rio di Santa Lucia (Coghinas) captate alla traversa Tulus, quelle del Rio Calambru (Coghinas) all'omonima traversa, e, mediante travasi, dal Lago di Temo. Non è in assoluto quantificabile l'entità dei travasi. L'eccessiva immissione nel lago del Bidighinzu di nutrienti ha portato ad una ipertrofia delle acque, con uno scadimento della qualità ed una proliferazione di alghe tossiche. Inoltre anche le acque provenienti dagli altri bacini descritti risultano eutrofiche, non migliorando, con la diluizione, la qualità dell'acqua grezza. Il suo bacino imbrifero, in senso stretto, è quasi del tutto privo di vegetazione fores tale. Il carico inquinante stimato dovrebbe determinare uno stato ipertrofico delle acque, per altro convalidato dai dati sperimentali raccolti nel lago. Controllando la qualità delle immissioni dovute alla parte urbana e industriale del bacino e dei suoi afferenti (efficienza dei depuratori), il lago guadagnerebbe la mesotrofia con un miglioramento sostanziale della qualità dell'acqua. Le indagini svolte sul lago nel 1997, con campionamenti mensili, hanno permesso di evidenziare un forte deterioramento delle acque, collocando il lago tra i più inquinati ed ipertrofici del mondo. Questo nonostante l'entrata in funzione del depuratore comunale di Thiesi del quale non è stata ancora valutata l'efficienza nell'abbattimento della concentrazione dei nutrienti. Sono state rilevate elevate concentrazioni di fosforo, azoto e clorofilla. Tale situazione trofica viene aggravata dalla presenza delle Cianofitocoe <i>Microcystis aeruginosa</i>, <i>Anabaena flos-acquae</i> e <i>Aphanizomenon flos-acquae</i>. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraccitati.</p> <p>RISORSA Acque adibite attualmente ad uso prevalentemente alimentare. Il bacino imbrifero del Bidighinzu presenta il seguente utilizzo del suolo:</p> <table border="0"> <tr> <td>tessuto urbano discontinuo</td> <td>1.88 km²</td> </tr> <tr> <td>seminativi in aree non irrigue</td> <td>18.01 km²</td> </tr> <tr> <td>vigneti</td> <td>0.80 km²</td> </tr> <tr> <td>sistemi colturali</td> <td>3.53 km²</td> </tr> <tr> <td>aree agricole con copertura vegetale</td> <td>5.73 km²</td> </tr> <tr> <td>aree agroforestali</td> <td>7.62 km²</td> </tr> <tr> <td>boschi di latifoglie</td> <td>2.28 km²</td> </tr> <tr> <td>boschi di conifere</td> <td>0.15 km²</td> </tr> <tr> <td>praterie e pascoli naturali</td> <td>2.53 km²</td> </tr> <tr> <td>vegetazione sclerofilla</td> <td>4.98 km²</td> </tr> <tr> <td>veget. boschiva ed arbust. in mutaz.</td> <td>2.93 km²</td> </tr> <tr> <td>bacini d'acqua</td> <td>1.16 km²</td> </tr> </table> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dall'Esaf. Il Piano acque forniva un volume di invaso di 11 Mmc e una capacità massima autorizzata di 11 Mmc; dai dati del</p>	tessuto urbano discontinuo	1.88 km ²	seminativi in aree non irrigue	18.01 km ²	vigneti	0.80 km ²	sistemi colturali	3.53 km ²	aree agricole con copertura vegetale	5.73 km ²	aree agroforestali	7.62 km ²	boschi di latifoglie	2.28 km ²	boschi di conifere	0.15 km ²	praterie e pascoli naturali	2.53 km ²	vegetazione sclerofilla	4.98 km ²	veget. boschiva ed arbust. in mutaz.	2.93 km ²	bacini d'acqua	1.16 km ²	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 2 scarichi su suolo non depurati; 1 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 1 scarichi depurati su corpi idrici; 2 depuratori efficienti; 1 depuratore da adeguare; 0 depuratori il cui stato è da verificare. Esiste uno squilibrio tra quantità della risorsa e popolazione servita che impone una regolamentazione nell'uso ed integrazione d'acqua da parte di altri bacini. Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. Anche se l'invaso sarà destinato ad uso irriguo occorre una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. I dati sperimentali sulla qualità dell'acqua confermano la necessità di evitare o limitare l'apporto di nutrienti, controllare l'efficienza degli impianti di depurazione e lo stato delle discariche, fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale.</p>
tessuto urbano discontinuo	1.88 km ²																										
seminativi in aree non irrigue	18.01 km ²																										
vigneti	0.80 km ²																										
sistemi colturali	3.53 km ²																										
aree agricole con copertura vegetale	5.73 km ²																										
aree agroforestali	7.62 km ²																										
boschi di latifoglie	2.28 km ²																										
boschi di conifere	0.15 km ²																										
praterie e pascoli naturali	2.53 km ²																										
vegetazione sclerofilla	4.98 km ²																										
veget. boschiva ed arbust. in mutaz.	2.93 km ²																										
bacini d'acqua	1.16 km ²																										

monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 9,59 Mmc sino ad aprile 1998. L'ordinanza n.114 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del Bidighinzu, stabilisce una erogabilità annua, del sistema, di 4.5 Mmc. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 12.30 Mmc/anno.

Il Prga individua nell'invaso del Bidighinzu la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 7 a servizio dei centri indicati nella carta con la previsione di un prelievo di 4.12 Mmc/anno e una portata di 1835 l/s.

Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 3,384 Mmc (milioni di metri cubi).

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

Piano delle acque.

Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento.

Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque. La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.

Piano regionale di risanamento delle acque (Prra).

E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prra e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).

Il Prra è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.

L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:

Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema

	<p>informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prpa)</p> <p>E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prpa nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prpa è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prpa. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali</p> <p>Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organici ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo</p>		
--	---	--	--

	<p>presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.</p> <p>Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	--	--	--

Campo del Lago del Cuga

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago del Cuga.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Uri, Puttifigari, Ittiri Per la distribuzione: Sassari, Alghero, Villanova Monte Leone</p> <p>SUPERFICIE 58 kmq (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Temo e campo del Surigheddu. Campi del progetto ambientale della vegetazione. Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il lago del Cuga ha una capacità di circa 30 milioni di metri cubi cui corrisponde una superficie di 3.1 km quadrati ed una profondità media di 10 metri. Il bacino imbrifero ha un'estensione di 58 km quadrati ed è insufficiente per portare a riempimento il lago, al quale vengono fatte defluire le acque del Lago di Temo. Il tempo di ricambio è di circa 1 anno. Le indagini sulla qualità dell'acqua mostrano una situazione fortemente eutrofica con valori per il fosforo e la clorofilla che presentano valori sino a 200 mg P m-3 e 20 mg m-3. Le alghe presenti, con valori di densità rilevanti superiori anche a 200 milioni di cellule per litro, appartengono principalmente alle Cianofitee ed ai generi <i>Microcystis</i> ed <i>Anabaena</i>. Al 2003 la situazione ambientale non risulta modificata rispetto ai dati sopraccitati</p> <p>RISORSA Acque adibite attualmente ad uso alimentare ed irriguo: Le acque del lago vengono utilizzate per gli usi potabili parte delle acque del Temo vengono trasferite tramite una condotta sotterranea al lago Cuga per essere utilizzata nell'irrigazione della Nurra e nell'approvvigionamento idrico di Alghero.</p> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dal Consorzio di bonifica della Nurra anche se attualmente per uso irriguo e idropotabile. Il Piano acque forniva un volume di invaso di 34.22 Mmc e una capacità massima autorizzata di 21.07 Mmc; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna risulta, ad aprile 1998, una risorsa accumulata di 5.12 Mmc. L'ordinanza n.113 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del sistema Temo-Cuga, stabilisce una erogabilità annua, del sistema complessivo, di 33 Mmc. Si noti che nel 1997 l'erogazione è stata pari a 57.5 Mmc. Dal punto di vista idropotabile l'invaso va inserito nell'ambito del sistema complessivo Cuga-Temo-Surigheddu che alimenta il potabilizzatore di Monte Agnese. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 12.98 Mmc/anno, il prelievo irriguo nel 1997 è stato di 45 Mmc. Il Prga individua nell'invaso del Cuga la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 9 e in particolare la città di Alghero con la previsione di un prelievo di 0.935 Mmc/anno e una portata di 521.83 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 16,717 (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 2 scarichi su suolo non depurati; 1 scarichi parzialmente depurati su suolo. Esiste uno squilibrio tra quantità della risorsa e popolazione servita che impone un'integrazione d'acqua da parte del bacino del lago di Temo. Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. Occorre una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo. Per quanto riguarda il futuro si segnalano i progetti interessanti l'area della Nurra e presentati nell'ambito del Programma commissariale di interventi diretti a fronteggiare l'emergenza idrica che dovrebbero consentire di risolvere sia il problema idropotabile della città di Alghero, che il problema irriguo della Nurra.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. In particolare non sono ipotizzabili interventi direttamente sul lago che possano migliorare le condizioni della qualità dell'acqua, ma solo indiretti sul lago di Temo. Considerata la destinazione d'uso, particolare cura deve essere posta alla presenza ed al monitoraggio delle alghe rinvenute. Progetti previsti: - potenziamento del sistema Temo-Cuga col recupero, mediante due traverse in costruzione, di acque fluenti del Temo da riversare nel serbatoio di Monte Leone Roccadoria; - depurazione e il riutilizzo dei reflui urbani di Sassari, Alghero e delle acque del depuratore industriale di Porto Torres per un loro impiego nell'agricoltura che verrebbero inviate nel serbatoio del Cuga una volta assicurato come diremo al punto successivo l'approvvigionamento di Alghero; - approvvigionamento idrico della città di Alghero attraverso il sistema Coghinas con il prolungamento della condotta in acqua grezza, che attualmente si interrompe a Tuttubella (serbatoio gestito dal Consorzio della Nurra per usi irrigui), sino a raggiungere il depuratore di Monte Agnese che consentirebbe un recupero alle attività agricole di circa 10 Mmc di acqua; - razionalizzazione della rete distributiva urbana del Comune di Alghero con la riduzione delle perdite in rete. Globalmente da tutti questi interventi si potrebbero recuperare circa 25 Mmc ottenendo, sia una maggiore tutela dell'ambiente con l'impiego in agricoltura dei reflui urbani, sia il potenziamento delle attività agricole.</p>

	<p>fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prpa) E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prpa e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prpa è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prpa) E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prpa nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prpa è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prpa. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le</p>		
--	--	--	--

	<p>conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98. Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	---	--	--

Campo del Lago del Bunnari

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago del Bunnari.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Sassari, Osilo Per la distribuzione: Sassari, Porto Torres, Stintino</p> <p>SUPERFICIE 80.000 mq (Bunnari) 17.8 kmq (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi delle falde sotterranee In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago Bunnari, ultimato nel 1985, presenta una capacità massima di .130.000 metri cubi, cui corrisponde una superficie di 80.000 metri quadrati, con profondità massima di 17 metri e media di 14 metri. Il deflusso dal bacino imbrifero assicura, mediamente, un tempo di ricambio di 0.25 anni. Il carico teorico dovrebbe determinare concentrazioni lacustri molto elevate di fosforo che dovrebbe dare uno stato ipertrofico. I valori stimati sono simili a quelli rilevati nel lago. Queste stime sono state eseguite prima che il paese di Osilo venisse dotato di un collettore che adduce gli scarichi al di fuori del bacino imbrifero del Bunnari. Tuttavia, nonostante un miglioramento della qualità delle acque, il bacino non rientra nella categoria dei mesotrofici, presenta anzi uno stato di eutrofia nel bacino del Mannu di Porto Torres. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraindicati.</p> <p>RISORSA Acque adibite ad uso potabile ed irriguo.</p> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dal Comune di Sassari. Il Piano acque forniva un volume di invaso di 1.66 Mmc e una capacità massima autorizzata di 1.66 Mmc; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 1.11 Mmc sino ad aprile 1998,. L'ordinanza n.116 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del Bunnari, stabilisce una erogabilità annua, del sistema, di 0.6 Mmc. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 12.98 Mmc/anno, il prelievo irriguo nel 1997 è stato di 45 Mmc. Il Prga individua nell'invaso del Bunnari la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 6 a servizio della città di Sassari con la previsione di un prelievo di 0.19 Mmc/anno e una portata di 63.20 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 0,263 Mmc (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 4 scarichi su suolo non depurati; 0 scarichi parzialmente depurati su suolo; 4 scarichi depurati su corpi idrici; 0 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 0 depuratori efficienti; 2 depuratore da adeguare; 0 depuratori il cui stato è da verificare. Esiste uno squilibrio tra quantità della risorsa e popolazione servita che impone una regolamentazione nell'uso. Aumento della popolazione servita in relazione ad una migliore gestione della risorsa e della capacità di ritenzione idrica delle falde all'interno del bacino. Da un punto di vista qualitativo una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. I dati sperimentali sulla qualità dell'acqua confermano la necessità di evitare o limitare l'apporto di nutrienti, controllare l'efficienza degli impianti di depurazione e lo stato delle discariche, fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale.</p>

	<p>successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prpa).</p> <p>E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prpa e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prpa è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga)</p> <p>E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prpa. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali</p> <p>Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo,</p>		
--	---	--	--

	<p>dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.</p> <p>Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	---	--	--

Campo del Lago di Casteldoria

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago di Casteldoria.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Viddalba, Bortigiadas, Santa Maria Coghinas, Bulzi, Perfugas Per la distribuzione: Trinità d'Aggultu, Badesi, Viddalba, Santa Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Tergu, Porto Torres, Stintino, Sassari, Sedini, Bulzi, Laerru, Perfugas</p> <p>SUPERFICIE 400 kmq (bacino imbrifero) 1900 kmq (bacino imbrifero Coghinas).</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Coghinas e del Liscia. Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago di Casteldoria, realizzato nel 1956 è alimentato oltre che dalle acque del bacino imbrifero di appartenenza, esteso per 400 kmq, anche da quelle derivanti dal Lago Coghinas, posto a monte ed il cui bacino è esteso per 1900 kmq. La capacità massima dell'invaso è di 8 milioni di metri cubi; la superficie lacustre è di 0.4 kmq con una profondità media di 20 metri. Le attività territoriali e le relative fonti di inquinamento sono ricavabili dalla relativa tabella. I controlli effettuati nel lago non sono sufficienti per avere un quadro completo sullo stato del lago, ma sono utili per avere una prima idea della situazione generale dello stato trofico del lago. Sono state riscontrate concentrazioni elevate di fosforo (80-100 mg P m⁻³) e di azoto minerale (800-1000 mg N m⁻³) che testimoniano l'elevato livello quantitativo del carico in arrivo nonché uno stato di mesotrofia. Il fitoplancton ha mostrato valori di 30 mg m⁻³ di clorofilla (in estate) e 120 milioni come densità cellulare. Le specie presenti sono soprattutto Cianoficee appartenenti ai generi <i>Microcystis</i> ed <i>Anabaena</i>. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraindicati.</p> <p>RISORSA Acque adibite ad uso potabile, idroelettrico ed irriguo. Consideriamo il sistema nel suo complesso costituito dagli invasi di Muzzone e di Casteldoria. Tali invasi sono nati per la produzione di energia idroelettrica (ed infatti l'intero bacino è in concessione all' Enel); successivamente la Regione ha imposto agli enti gestori la presa per usi idropotabili. Nel caso del Coghinas le esigenze idropotabili non interferiscono con la produzione di energia elettrica sia perché la potenza di tale centrale è modesta circa 6 MW contro i 100 MW di Fiumesanto, sia perché viene usata solo per coprire i picchi di fabbisogno. Del resto la presa della condotta forzata è al piede dell'invaso per cui non è necessario che ci sia un battente particolarmente alto nel bacino.</p> <p>POTENZIALITA' Il sistema Coghinas, costituito dagli invasi di Muzzone e di Casteldoria, è gestito dall'Enel. Il Piano acque forniva un volume di invaso rispettivamente per Muzzone e Casteldoria di 8.03 Mmc e 223.95 Mmc con una capacità massima autorizzata pari a quelle di progetto; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 1.66 Mmc e 200 Mmc sino ad aprile 1998. Il volume potabilizzato nel 1998 secondo dati Esaf è stato: dal potabilizzatore di Truncu Reale di 22.921 Mmc/anno, dal potabilizzatore di Badesi di 0.57 Mmc/anno, dal potabilizzatore di Casteldoria è stato di 1.6 Mmc/anno. I prelievi per usi acquedottistici sono stati di 10 Mmc/anno. Il Prga individua nell'invaso del Coghinas a Casteldoria la principale risorsa che alimenta gli schemi acquedottistici n. 3 e n. 6 a servizio dei centri indicati nella carta con la previsione di un prelievo complessivo di 2.35 Mmc/anno e una portata di 1520 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 2 scarichi su suolo non depurati; 0 scarichi parzialmente depurati su suolo; 5 scarichi depurati su corpi idrici; 4 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 5 scarichi depurati su corpi idrici; 8 depuratori efficienti; 1 depuratore da adeguare. Eccessiva immissione di nutrienti legata agli scarichi degli abitati inclusi all'interno del bacino imbrifero e alla qualità dell'acqua proveniente dal lago Coghinas. Esiste uno squilibrio tra quantità della risorsa e popolazione servita che impone una regolamentazione nell'uso. Aumento della popolazione servita in relazione ad una migliore gestione della risorsa e della capacità di ritenzione idrica delle falde all'interno del bacino. Da un punto di vista qualitativo una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo. Dai dati Esaf emerge che più del 50% dei fabbisogni dell'intera Provincia sono coperti dal Coghinas (Muzzone e Casteldoria) e dal Liscia (in quest'ultimo caso è predominante il soddisfacimento dei fabbisogni della popolazione fluttuante nella stagione turistica). Poiché è in via di costruzione il potabilizzatore di Casteldoria in grado di trattare 24 Mmc di acqua all'anno e la condotta di acqua grezza da Casteldoria a Truncu Reale, che verrà collegata al potabilizzatore di Alghero, per una potenzialità di 10 Mmc risulta evidente come, nell'immediato futuro, il Coghinas andrà a coprire più del 50% del fabbisogno idropotabile. E' quindi il Coghinas la vera risorsa strategica, stante anche il fatto che, grazie suo enorme bacino imbrifero, non ha sofferto, a differenza di altri</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. I dati sperimentali sulla qualità dell'acqua confermano la necessità di evitare o limitare l'apporto di nutrienti, controllare l'efficienza degli impianti di depurazione e lo stato delle discariche, fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale. Il miglioramento delle condizioni trofiche del lago tuttavia dipendono fortemente anche dalla qualità delle acque in ingresso provenienti dal Coghinas. Come tale appare fondamentale affrontare il problema della tutela e valorizzazione della risorsa. Segnaliamo alcuni interventi previsti: -realizzazione del potabilizzatore di Casteldoria a servizio dei centri dell'alta Gallura sino a Palau, andrà ad alleggerire il carico idrico, soprattutto dei centri costieri, restituendo buona parte delle risorse del Liscia all'originario uso irriguo. Tale sistema sostituisce, con ben altra potenzialità, quello del Piano acque che prevedeva un invaso sul Vignola. - collegamento in grezzo dal acquedotto industriale Coghinas 2 al potabilizzatore di Monte Agnese.</p>

	<p>avevano una consistenza pari a 2,419 Mmc (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque. La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prra) E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prra e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli). Il Prra è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi: Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga) E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in</p>	<p>bacini minori, degli eventi siccitosi degli ultimi anni.</p>	
--	---	---	--

	<p>fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prra. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni. Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organici ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti essendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di</p>		
--	--	--	--

	<p>campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni. Stato di emergenza idrica. Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98. Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	---	--	--

Campo del Lago del Coghinas

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago Coghinas</p> <p>COMUNI INTERESSATI Oschiri, Berchidda, Tempio, Monti, Tula, Erula, Perfugas, Bortigiadas, Bulzi, Laerru, Martis, Chiaramenti, Ozieri</p> <p>SUPERFICIE 1733 kmq (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo di Casteldoria, campo del Liscia. Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago del Coghinas è attualmente l'invaso più grande della Sardegna con una capacità massima di 250 milioni di metri cubi, cui corrisponde una superficie di 13 km quadrati, una profondità massima di 60 metri e media di 15 metri. Il livello dell'invaso fluttua di circa 10 m nel ciclo annuale ed il volume si può ridurre sino ad un minimo di 30 milioni di metri cubi. I rilevamenti sperimentali riportano una situazione ambientale molto degradata con un livello di eutrofizzazione molto spinto. Le concentrazioni del fosforo e della clorofilla si collocano intorno a 100 mg P m⁻³ e 16 mg m⁻³. La componente algale è caratterizzata dalla presenza di Cianofitee di tipo tossico come <i>Microcystis aeruginosa</i>, <i>Anabaena flos-acquae</i> e <i>Aphanizomenon flos-acquae</i> con densità che talvolta possono arrivare ad un miliardo di cellule per litro. Le indagini sperimentali hanno interessato anche i principali torrenti affluenti; l'apporto totale di fosforo, dai bacini imbriferi sottesi dai rii di Oschiri, Ozieri e Berchidda, è di circa 90 tonnellate per anno e rappresentano circa il 77% dell'intero carico del Lago Coghinas. Al 2003 la situazione ambientale non risulta modificata rispetto ai dati sopraccitati.</p> <p>RISORSA Acque invasate per uso potabile, idroelettrico ed irriguo. Consideriamo il sistema nel suo complesso costituito dagli invasi di Muzzone e di Casteldoria. Tali invasi sono nati per la produzione di energia idroelettrica (ed infatti l'intero bacino è in concessione all' Enel); successivamente la Regione ha imposto agli enti gestori la presa per usi idropotabili. Nel caso del Coghinas le esigenze idropotabili non interferiscono con la produzione di energia elettrica sia perché la potenza di tale centrale è modesta circa 6 MW contro i 100 MW di Fiumesanto, sia perché viene usata solo per coprire i picchi di fabbisogno. Del resto la presa della condotta forzata è al piede dell'invaso per cui non è necessario che ci sia un battente particolarmente alto nel bacino.</p> <p>POTENZIALITA' Il sistema Coghinas, costituito dagli invasi di Muzzone e di Casteldoria, è gestito dall'Enel. Il Piano acque forniva un volume di invaso rispettivamente per Muzzone e Casteldoria di 8.03 Mmc e 223.95 Mmc con una capacità massima autorizzata pari a quelle di progetto; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 1.66 Mmc e 200 Mmc sino ad aprile 1998. Il volume potabilizzato nel 1998 secondo dati Esaf è stato: dal potabilizzatore di Truncu Reale di 22.921 Mmc/anno, dal potabilizzatore di Badesi di 0.57 Mmc/anno, dal potabilizzatore di Castelardo è stato di 1.6 Mmc/anno. I prelievi per usi acquedottistici sono stati di 10 Mmc/anno. Il Prga individua nell'invaso del Coghinas a Casteldoria la principale risorsa che alimenta gli schemi acquedottistici n. 3 e n. 6 a servizio dei centri indicati nella carta con la previsione di un prelievo complessivo di 2.35 Mmc/anno e una portata di 1520 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 74,310 Mmc (milioni di metri cubi).</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 27 scarichi su suolo non depurati; 4 scarichi parzialmente depurati su suolo; 11 scarichi depurati su corpi idrici; 9 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 13 scarichi depurati su corpi idrici; 10 depuratori efficienti; 2 depuratore da adeguare; 3 depuratori il cui stato è da verificare; l'area industriale Zir Chilivani-Ozieri. L'eccessiva immissione nel lago di nutrienti ha portato ad una qualità delle acque fortemente compromessa ed una proliferazione di alghe tossiche. Esiste uno squilibrio tra qualità della risorsa e tipo di utilizzo che impone una regolamentazione sulle attività che comportano un rilascio di nutrienti all'interno del bacino imbrifero. Il lago può sostenere un carico massimo di 24 tonnellate per anno di fosforo, l'eccesso di 100 tonnellate annue di fosforo che raggiunge il lago viene quindi difficilmente smaltito dal sistema ecologico del bacino. Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. Aumento della popolazione servita in relazione ad una migliore gestione della risorsa e della capacità di ritenzione idrica delle falde all'interno del bacino. Da un punto di vista qualitativo una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo. Dai dati Esaf emerge che più del 50% dei fabbisogni dell'intera Provincia sono coperti dal Coghinas (Muzzone e Casteldoria) e dal Liscia (in quest'ultimo caso è predominante il soddisfacimento dei fabbisogni della popolazione fluttuante nella stagione turistica).</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'intervento prioritario che deve essere realizzato è l'eliminazione degli scarichi urbani o la loro depurazione sino al secondo stadio ed eventualmente prevedere un riutilizzo delle acque trattate. Occorre inoltre fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo, in particolare occorrerebbe intervenire sulla porcellaia di Berchidda), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale. Il lago in realtà presenta un bacino imbrifero troppo esteso rispetto alle dimensioni del corpo idrico, per cui è difficile proporre delle ipotesi di soluzione per un recupero definitivo. Per quanto riguarda gli interventi progettati o in via di attuazione vedere scheda di Casteldoria.</p>

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

Piano delle acque.

Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento.

Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.

La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.

Piano regionale di risanamento delle acque (PrRa)

E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995. Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del PrRa e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).

Il PrRa è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.

L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:

Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).

Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il PrRa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.

Piano regolatore generale degli acquedotti (PrGa)

E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del PrGa nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico

	<p>della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prra. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni. Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi,</p>		
--	---	--	--

	<p>13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni. Stato di emergenza idrica Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98. Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	---	--	--

Campo del Lago di Sos Canales

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago di Sos Canales.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Buddusò, Alà dei Sardi</p> <p>SUPERFICIE 17 kmq (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Lerno. Campi del progetto ambientale della vegetazione. Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi di urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago di Sos Canales ha un volume di invaso di 3.6 milioni di metri cubi d'acqua cui corrispondono una superficie di 0.27 kmq ed una profondità media di 13 metri. Il bacino imbrifero presenta un'estensione di 17 kmq ed è per la maggior parte forestato a sughera. Sono presenti allevamenti zootecnici tra i quali una porcilaia di circa una ventina di capi localizzata in prossimità del lago. La tabella di riferimento con i dati fisico-chimici indica lo stato della qualità dell'acqua che, sebbene non rientri nella categoria dei laghi oligotrofici, è il bacino meno compromesso di tutta la Provincia di Sassari con uno stato indicato come mesotrofico. Il fosforo oscilla intorno a 32 mg P m-3 e la clorofilla si colloca tra 6 e 8 mg -3. Su questi valori può incidere il rilascio da parte degli allevamenti, in particolare quelli di suini localizzati in prossimità della riva del lago. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraindicati.</p> <p>RISORSA Acque adibite esclusivamente ad uso alimentare. Nel bacino imbrifero non sono presenti agglomerati urbani e la sua superficie è per la maggior parte interessata da una sughereta.</p> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dall'Esaf. Il Piano acque forniva un volume di invaso di 3.58 Mmc e una capacità massima autorizzata di 3.58 Mmc; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 1.4 Mmc sino ad aprile 1998. L'ordinanza n.120 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del Bunnari, stabilisce una erogabilità annua, del sistema, di 2.6 Mmc. Tale è riferita a tutti i comparti di utenza (civile, agricola, industriale) ed è determinata sul presupposto di preservare alla fine del triennio una di emergenza una scorta minima di risorsa idrica pari a un anno i fabbisogno idropotabile. L'ente gestore è autorizzato a programmare i volumi di risorsa idrica nel rispetto dei quantitativi suddetto. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 4.5 Mmc/anno. Il Prga individua nell'invaso di Sos Canales la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 10 a servizio di Buddusò e Alà dei sardi con la previsione di un prelievo di 0.378 Mmc/anno e una portata di 177 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 0,860 Mmc (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 1 scarichi depurati su corpi idrici. Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. E' necessario approfondire l'entità dei rilasci degli allevamenti presenti nel bacino imbrifero. Riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi nella potabilizzazione ed in un aumento del livello della qualità dell'acqua. Il Lago di Sos Canales va guardato insieme a quello del Lerno in quanto una condotta in pressione li mette in comunicazione. In uscita da Sos Canales c'è un potabilizzatore cui confluiscono le acque del Lerno. Siccome queste ultime sono mesotrofiche mentre quelle di Sos Canales sono oligotrofiche si evita di riversare le prime direttamente nelle seconde, che vengono utilizzate direttamente per alimentare i centri di Buddusò e Alà dei Sardi; solo in caso di carenza d'acqua a Sos Canales, anche questi centri sono alimentati anche dal Lerno.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Considerato l'uso esclusivamente potabile dell'acqua deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. I dati sperimentali sulla qualità dell'acqua confermano la necessità di controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il mantenimento e la gestione del manto vegetale (sughera).</p>

	<p>variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prpa)</p> <p>E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995.</p> <p>Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prpa e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prpa è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga)</p> <p>E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prpa. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali</p> <p>Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia</p>		
--	--	--	--

	<p>per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organi ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.</p> <p>Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	---	--	--

Campo del Lago di Lerno (Pattada)

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago di Lerno (Pattada).</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Pattada, Buddusò Per la distribuzione: Pattada, Nule, Benetutti, Bultei, Anela, Bono, Nughedu, Ozieri, Ittireddu, Mores, Ardara, Tula, Erula, Oschiri, Bortigiadas, Aggius, Tempio, Calangianus, Luras, Berchidda</p> <p>SUPERFICIE 160 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo di Sos Canales. Campi del progetto ambientale della vegetazione. Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il lago presenta una capacità di circa 60 milioni di metri cubi cui corrisponde una superficie di 5 km quadrati ed una profondità media di 15 metri. Il tempo di ricambio idraulico è di circa 1.2 anni. Il lago è stato invasato nel 1983 e le sue acque servono per l'irrigazione della piana di Chilivani e per l'approvvigionamento idropotabile di alcune zone del Logudoro. Appare evidente uno stato eutrofico dedotto dalle valutazioni teoriche e da quelle sperimentali. Le concentrazioni del fosforo sono risultate di circa 60 mg P m-3, quelle dell'azoto minerale di circa 900 mg N-3, quindi abbastanza elevate e tali da determinare un'elevata eutrofia. I valori di pH arrivano a 10, le acque profonde risultano completamente deossigenate e ricche di ammoniaca e acido solfidrico.</p> <p>A livello biologico sono stati riscontrati popolamenti fitoplanctonici dominati da Cianoficee con i generi <i>Anabaena</i>, <i>Microcystis</i> ed <i>Aphanizomenon</i>. I livelli quantitativi arrivano a 60 mg m³ in termini di clorofilla e 120 milioni in termini di densità cellulare. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraccitati</p> <p>RISORSA Acque adibite attualmente ad uso alimentare ed irriguo.</p> <p>POTENZIALITA' L'invaso è gestito dal Consorzio di bonifica di Chilivani. Il Piano Acque forniva un volume di invaso di 72.1 Mmc e una capacità massima autorizzata di 58.3 Mmc; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna risulta, ad aprile 1998, una risorsa accumulata di 28.22 Mmc. L'ordinanza n.115 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del Lerno, stabilisce una erogabilità annua, del sistema complessivo, di 26 Mmc. Tale è riferita a tutti i comparti di utenza (civile, agricola, industriale) ed è determinata sul presupposto di preservare alla fine del triennio una di emergenza una scorta minima di risorsa idrica pari a un anno i fabbisogno idropotabile. L'ente gestore è autorizzato a programmare i volumi di risorsa idrica nel rispetto dei quantitativi suddetto. Il volume potabilizzato nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 10 Mmc/anno, il prelievo irriguo nel 1997 è stato di 5 Mmc. Il Prga individua nell'invaso del Lerno la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 5 con la previsione di un prelievo di 1.039 Mmc/anno e una portata di 513 l/s. I centri serviti sono indicati nella carta.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento. Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 4 scarichi su suolo non depurati; 0 scarichi parzialmente depurati su suolo; 1 scarichi depurati su corpi idrici; 1 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 2 scarichi depurati su corpi idrici; 1 depuratori efficienti; 0 depuratore da adeguare; 1 depuratori il cui stato è da verificare. Eccessiva immissione di nutrienti nel lago che comporta una compromissione della qualità dell'acqua.</p> <p>Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio.</p> <p>Occorre una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo. Dal punto di vista teorico rimuovendo la componente di carico urbana ed industriale (complessivamente 13 tonnellate) il lago potrebbe guadagnare uno stato trofico intermedio tra oligotrofia ed eutrofia.</p> <p>Il Lago di Sos Canales va guardato insieme a quello del Lerno in quanto una condotta in pressione li mette in comunicazione. Il Lago di Sos Canales va guardato insieme a quello del Lerno in quanto una condotta in pressione li mette in comunicazione. In uscita da Sos Canales c'è un potabilizzatore cui confluiscono le acque del Lerno. Siccome queste ultime sono mesotrofiche mentre quelle di Sos Canales sono oligotrofiche si evita di riversare le prime direttamente nelle seconde, che vengono utilizzate direttamente per alimentare i centri di Buddusò e Alà dei Sardi; solo in caso di carenza d'acqua a Sos Canales, anche questi centri sono alimentati anche dal Lerno.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Deve essere effettuata un'attenta analisi delle attività produttive (civili, industriali ed agro-zootecniche) con l'individuazione dei problemi nell'attuale gestione del territorio e della risorsa. L'Esaf ha già allestito un progetto per addurre a valle del lago i reflui depurati di Buddusò. Per quanto riguarda il centro di Pattada occorre intervenire sui reflui del caseificio che ancora si riversano nel lago. Occorre approfondire le indagini per imprimere un'accelerazione agli interventi di disinquinamento del lago.</p>

	<p>frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prra) E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995.</p> <p>Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prra e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prra è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga). E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prra. Da notare che il Pa, tra l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni.</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della</p>		
--	--	--	--

	<p>redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organici ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98. Lo stato di emergenza idrica in Sardegna è stato prorogato sino al 31/12/2003.</p>		
--	--	--	--

Campo del Lago del Liscia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Lago del Liscia.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Per la qualità: Tempio, Calangianus, Luras, Aggius, S. Antonio di Gallura Per la distribuzione: Bassacutena (fraz. Tempio), Aglientu, Luogosanto, Santa Teresa, Palau, La Maddalena, Arzachena, Golfo Aranci, Olbia, S. Antonio di Gallura, Loiri, Padru, Telti, Monti</p> <p>SUPERFICIE 288,63 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo di Casteldoria. Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi delle falde sotterranee. In particolare in base al Decreto Presidente della Repubblica 236/88 di recepimento della direttiva Cee 80/778 che detta i criteri di individuazione delle aree sensibili occorre considerare le relazioni con i Campi geo-ambientali in particolare delle sabbie silicee, i campi delle attività agricole e le relative filiere, i campi delle attività produttive, i campi dei sistemi di sviluppo locale, i campi dello stato della urbanizzazione.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago del Liscia, costruito nel 1961, ha un invaso massimo di 105 milioni di metri cubi, pari ad una superficie di 5,6 kmq con corrispondente profondità media di 19 metri. In realtà il volume medio è di circa 33 milioni di metri cubi. I risultati delle indagini presentano delle concentrazioni di fosforo comprese tra 40 e 110 mg P m³ e di azoto minerale di 1200 mg N m³; il pH raggiunge valore 10 e l'ossigeno disciolto arriva al 180% in superficie, mentre è assente in profondità; l'ammoniaca, conseguentemente, raggiunge valori di 1000 mg N m³ con formazione di acido solfidrico. I popolamenti fitoplanctonici sono dominati da alcune Cianofitiche (<i>Aphanizomenon</i>, <i>Microcystis</i> ed <i>Anabaena</i>) che possono raggiungere elevate concentrazioni (200 milioni per litro). Questi dati indicano uno stato eutrofico del bacino. All'interno del bacino imbrifero sono presenti: 6 depuratori 64 scarichi 43 cave attive 35 cave inattive 0 discariche attive 4 discariche inattive 1 rottamazione attiva Un caseificio, una cantina vinicola e l'agglomerato di Calangianus dove viene lavorato il sughero. Al 2003 la situazione ambientale non risulta sostanzialmente modificata rispetto ai dati sopraindicati.</p> <p>RISORSA Acque invasate per uso potabile ed irriguo.</p> <p>POTENZIALITA' Il sistema Liscia è costituito dal serbatoio artificiale di Punta Calamaiu gestito dal Consorzio Gallura tramite l'Ersat. Il Piano acque fornisce un volume di invaso di 104 Mmc e una capacità massima autorizzata di 52.9 Mmc anche se si prevede di portarla ai 104 Mmc di progetto; dai dati del monitoraggio del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, risulta una risorsa accumulata di 49.29 Mmc sino ad aprile 1998. L'ordinanza n.126 del 5/12/98 del Commissario di governo per l'emergenza idrica in Sardegna, con cui viene approvato il nuovo modello di regolazione del Liscia, stabilisce una erogabilità annua, del sistema, di 33 o 42 Mmc a seconda della capacità massima autorizzata. Il volume potabilizzato dal potabilizzatore dell'Agnata nel 1998, secondo dati Esaf, è stato di 29.127 Mmc/anno. L'erogazione nel 1997 è risultata pari a circa 50 Mmc di cui 25 Mmc per uso idropotabile e 25 Mmc immessi nella rete di adduzione irrigua ma destinati di fatto in gran parte ad utenze multisettoriali diffuse nel territorio. Il Prga individua nell'invaso del Liscia la principale risorsa che alimenta lo schema acquedottistico n. 2 a servizio dei centri indicati nella carta con la previsione di un prelievo di 2.02 Mmc/anno e una portata di 1473 l/s. Le risorse idriche dell'invaso per l'anno 2002 avevano una consistenza pari a 32,151 Mmc (milioni di metri cubi).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Piano delle acque. Il Piano delle acque della Regione Sardegna, elaborato con seriazioni di dati sino al 1985, ha</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE All'interno del bacino imbrifero, come risulta dai dati del Catasto degli scarichi (aggiornamento 1997), sono presenti: 15 scarichi su suolo non depurati; 1 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 0 scarichi parzialmente depurati su corpi idrici; 6 scarichi depurati su corpi idrici; 3 depuratori efficienti; 0 depuratore da adeguare; 0 depuratori il cui stato è da verificare; l'area Zir di Tempio. L'eccessiva immissione nel lago di nutrienti ha portato ad una qualità delle acque fortemente compromessa ed una proliferazione di alghe tossiche. Esiste uno squilibrio tra qualità della risorsa e tipo di utilizzo che impone una regolamentazione sulle attività che comportano un rilascio di nutrienti all'interno del bacino imbrifero. Esiste un problema di sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle in cui la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. Aumento della popolazione servita in relazione ad una migliore gestione della risorsa e della capacità di ritenzione idrica delle falde all'interno del bacino. Da un punto di vista qualitativo una riduzione del livello trofico che si traduce in una diminuzione dei costi di potabilizzazione, nonché un migliore livello qualitativo. Dai dati Esaf emerge che più del 50 % dei fabbisogni dell'intera Provincia sono coperti dal Coghinias e dal Liscia (in quest'ultimo caso è predominante il soddisfacimento dei fabbisogni della popolazione fluttuante nella stagione turistica). Per il Liscia, comunque la tendenza è quella a recuperarlo a un uso prevalentemente irriguo.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'intervento prioritario che deve essere realizzato è l'eliminazione degli scarichi urbani. E' in fase di ultimazione un depuratore consortile per gli agglomerati di Tempio, Luras e Calangianus, nel quale tuttavia non è contemplato un terzo stadio per l'abbattimento del fosforo. Occorre inoltre fornire delle indicazioni sull'uso dei fertilizzanti in campo agricolo, controllare la gestione delle aziende zootecniche (soprattutto quelle di tipo intensivo), favorire il ripristino e la gestione del manto vegetale. Realizzazione del potabilizzatore di Casteldoria a servizio dei centri dell'alta Gallura sino a Palau, che andrà ad alleggerire il carico idrico, soprattutto dei centri costieri, restituendo buona parte delle risorse del Liscia all'originario uso irriguo. Tale sistema sostituisce, con potenzialità superiore, quello del Piano acque che prevedeva un invaso sul Vignola.</p>

	<p>come obiettivo politico generale quello di dotare l'Ente di un adeguato strumento per la pianificazione degli interventi nel campo dell'utilizzazione delle risorse idriche per i prossimi 50 anni. Il piano non è stato mai approvato, tuttavia è stato sempre preso come punto di riferimento.</p> <p>Gli eventi siccitosi succedutosi con notevole frequenza dopo il 1985, hanno determinato notevoli variazioni sulla dimensione della risorsa a fronte di fabbisogni in continua crescita. Ciò ha portato alla nomina di un Commissario Governativo per il problema acqua, al fine di gestire l'emergenza idrica degli ultimi anni '90. Un gruppo di lavoro costituito in quella sede ha elaborato un documento che, partendo dal piano delle acque, ipotizza nuovi scenari e soprattutto indirizza verso la realizzazione di un nuovo piano che considera tutti i dati idrologici successivi al 1985. Al fine di fornire delle risposte all'emergenza idrica sono state progettate e realizzate una serie di opere, solo in parte previste dal piano delle acque.</p> <p>La legge regionale 14/200 in prima attuazione del D.lgs 152/99, ha previsto una serie di adempimenti organizzativi come l'istituzione presso l'Assessorato della Difesa dell'Ambiente di un centro di documentazione per il monitoraggio dei bacini idrografici, le modalità di predisposizione ed approvazione dei cosiddetti Piani di tutela, la definizione delle competenze di Comuni e Province per quanto riguarda l'autorizzazione allo scarico dei reflui fognari. I piani di tutela delle acque costituiscono di fatto il nuovo strumento di pianificazione del territorio per quanto concerne la tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico e devono prevedere tutti gli interventi per il raggiungimento ed il mantenimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici e si configurano come piano stralcio di settore del Piano di Bacino ai sensi della legge numero 183 del 18/05/89.</p> <p>Piano regionale di risanamento delle acque (Prra). E' uno strumento previsto dalla legge 319/76 (Merli), la cui competenza spetta alle regioni. E' stato approvato con delibera della Giunta Regionale nel 1984. Successivamente è stato approvato uno studio di aggiornamento nel 1992 con D. G. R. n° 25/80 del 1995.</p> <p>Nel 1992 l'Assessorato Regionale alla Difesa dell'Ambiente ha effettuato il primo aggiornamento del Prra e nel 1999 l'adeguamento alla direttiva CEE 271/91 e alla legge 36/94 (Galli).</p> <p>Il Prra è uno strumento di pianificazione organica di ambito regionale ed interessa la raccolta, la depurazione e lo smaltimento delle acque reflue dei centri urbani ed industriali.</p> <p>L'aggiornamento del piano regionale di risanamento delle acque avviene attraverso i seguenti strumenti operativi:</p> <p>Il Catasto degli Scarichi (legge 650/89); il Censimento quali-quantitativo dei corpi idrici (legge 319/76) attualmente previsto nel Sistema informativo nazionale ambientale (Sina).</p> <p>Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prra andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Piano regolatore generale degli acquedotti (Prga) E' uno strumento previsto su scala nazionale dalla legge 129/63; successivamente il Decreto Presidente della Repubblica 348/79 ha delegato alla Regione Sardegna le funzioni concernenti la revisione del Prga nazionale relativamente al territorio regionale. Tale modifica in Sardegna è stata predisposta da un gruppo di studio congiunto Esaf/Eaf su incarico della Regione. Attualmente è in fase di elaborazione a cura dell'Esaf, su incarico della Regione, un ulteriore aggiornamento. Il Prga è uno strumento di riferimento per tutti gli studi di settore che coinvolgono i fabbisogni idrici per usi civili come il Pa e il Prra. Da notare che il Pa, tra</p>		
--	---	--	--

	<p>l'altro mai adottato non ha modificato le previsioni. Per quanto riguarda il rapporto con altri strumenti occorre ricordare che il Prpa andrà adeguato al Piano di bacino previsto dalla legge 183/89 quale strumento generale di governo delle acque.</p> <p>Programma di monitoraggio delle acque superficiali Il D.lgs 152/99, affida alle regioni il compito della redazione dei piani di tutela delle acque; tuttavia per la redazione di questi è necessario che vengano preliminarmente acquisite tutte le conoscenze disponibili relative alle caratteristiche dei bacini idrografici ed ai fenomeni indotti dall'impatto antropico sui medesimi.</p> <p>A tale scopo è necessario predisporre una rete di monitoraggio della qualità delle acque che fornisca anche informazioni di carattere geografico, geologico, climatico ed idrologico e predisponga la definizione cartografica dei punti di prelievo, dell'elenco dei parametri da analizzare e della frequenza dei campionamenti.</p> <p>In Sardegna sono già operativi alcuni monitoraggi delle acque, aventi però un carattere territorialmente limitato e facenti capo a diverse istituzioni (Aziende USL, Presidi Multizonali di Prevenzione, Università), in alternativa alla mancata istituzione dell'ARPA (Agenzia regionale di protezione dell'Ambiente) e i cui dati non sono ancora raccolti in maniera organica; risulta pertanto indispensabile sia l'esecuzione che la raccolta e l'elaborazione dei dati.</p> <p>Sulla base della Legge Regionale numero 14/2000 la Regione Sardegna si sta dotando del Centro di Documentazione per i bacini idrografici.</p> <p>Il monitoraggio consisterà in una fase conoscitiva iniziale della durata di 24 mesi con il fine di classificare lo stato di qualità ambientale di ciascun corpo idrico e definire così le misure idonee affinché nella fase a regime venga raggiunto o mantenuto l'obiettivo "Buono" di qualità ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda i laghi con derivazioni per uso potabile sono state selezionate le stazioni di campionamento in corrispondenza delle prese attualmente usate come punti di monitoraggio per la qualità delle acque destinate alla potabilizzazione e per i laghi non monitorati la stazione di controllo è stata fissata nel punto di massima profondità.</p> <p>I campionamenti verranno effettuati in superficie, sul fondo ed in posizione intermedia per i laghi con profondità sino a 50 metri, per quelli con profondità superiore, un campione in superficie, a 25 metri, a 50 metri e sul fondo.</p> <p>La frequenza dei campionamenti sarà mensile per i corsi d'acqua e semestrale per i laghi relativamente ai parametri di base e organici ed inorganici, mentre avranno frequenza annuale per i microinquinanti e per le sostanze pericolose da ricercare nei sedimenti. In osservanza del D.lgs. 152/99 è predisposta anche una rete di monitoraggio marino costiero e per le acque di transizione, per il rilevamento di tutti i parametri prescritti tenendo presente che i prelievi devono essere effettuati entro la distanza di 3000 metri dalla costa e comunque entro la batimetrica dei 50 metri.</p> <p>I dati parametrici ottenuti dovranno essere trasmessi all'Assessorato Difesa Ambiente con cadenza bimestrale entro un tempo di trenta giorni dall'ultimo campionamento.</p> <p>Il criterio assunto per la scelta delle stazioni di monitoraggio è quello di ubicare dei transetti per ogni comune costiero, individuando porti, canali, zone di foce dei bacini idrografici, insediamenti costieri ed industriali, ovvero tutte zone sottoposte a fonti di immissioni inquinanti.</p> <p>Per la provincia di Sassari il reticolo di campionamento è così formato: 10 stazioni laghi, 13 stazioni fiumi, 22 transetti mare, 66 stazioni mare, 12 stazioni stagni.</p> <p>Stato di emergenza idrica.</p> <p>Attualmente i precedenti strumenti andranno</p>		
--	--	--	--

	adeguati con gli studi predisposti dal Commissario di Governo per l'emergenza idrica 113 del 5/12/98.		
--	---	--	--

Campi dei sistemi costieri

Campo delle falesie scistose di Capo Falcone

Campo del sistema del Calich, del Rio Barca e della Rada di Alghero

Campo di Porto Palmas

Campo del sistema Lago di Baratz e Porto Ferro

Campo dello Stagno di Casaraccio

Campo dello Stagno di Pilo

Campo della Foce del Rio Mannu di Porto Torres, della zona industriale e area marina antistante

Campo dello Stagno di Platamona e della vegetazione psammofila della spiaggia di Platamona

Campo del sistema della Foce del Coghinas

Campo dell'Isola Rossa

Campo del Promontorio di Monte Russu

Campo della Penisola di Capo Testa

Campo della Foce del Liscia e della Ria di Porto Pozzo

Campo della Ria di Cugnana

Campo della Ria di Arzachena e della Foce del Rio San Giovanni

Campo del promontorio calcareo di Capo Figari

Campo della Ria di Olbia e della foce del Padrongiano

Campo delle falesie scistose di Capo Falcone

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle falesie scistose di Capo Falcone</p> <p>COMUNI INTERESSATI Stintino</p> <p>SUPERFICIE kmq. 30</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo è costituito da un tratto di costa ad elevato grado di naturalità che comprende Capo Falcone, Cala Secca, Cala degli Scoglietti, Punta Scoglietti e Capo Tagliato. Da un punto di vista geomorfologico, sono presenti insenature, falesie e piccole cale, mai sabbiose. La roccia è costituita da scisti con facies metamorfiche di vario grado. La vegetazione è quella caratteristica delle rupi costiere (Crithmo-Staticetea) con la presenza degli endemismi <i>Centaurea horrida</i> e <i>Anchus crispus</i>, soggetti alla convenzione di Berna. Sono inoltre presenti delle boscaglie a <i>Juniperus turbinata</i> e macchie a lentisco e olivastro. La flora è caratterizzata da alcune specie endemiche e rare come <i>Erodium corsicum</i> e <i>Limonium sp.pl.</i> Per la fauna sono presenti il falco pellegrino, il cormorano dal ciuffo e il gabbiano corso. L'ambiente marino è caratterizzato da ampi blocchi rocciosi e falesie, con una comunità biologica fortemente condizionata dall'elevato idrodinamismo.</p> <p>RISORSA Area ad elevato grado di naturalità, in cui si evidenzia la costa rocciosa a falesia.</p> <p>POTENZIALITA' L'area è inserita in un'organizzazione turistica che può essere ulteriormente valorizzata per la presenza del Parco nazionale dell'isola Asinara e del vicino centro di Stintino.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata proposta dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'area è difficilmente accessibile e questo ha contribuito, unitamente alla particolare conformazione geologica ed alle condizioni climatiche, ad un'ottima conservazione del territorio. L'area confina con le lottizzazioni della Pelosa, che potrebbero ridurre il grado di naturalità con aumenti degli insediamenti turistici e della rete viaria. Attività venatoria e disboscamenti.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre verificare l'attività edilizia, soprattutto in termini di modifica del paesaggio naturale. Organizzare e regolamentare gli accessi, la fruizione sociale e turistica.</p>

Campo del sistema del Calich, del Rio Barca e della Rada di Alghero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema del Calich, del Rio Barca e della Rada di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero</p> <p>SUPERFICIE 42500 ha (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo della Riserva marina di Capo Caccia; Campo del Parco regionale di Porto Conte.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema acquatico del Calich e dell'area marina antistante è localizzato a Nord dell'abitato di Alghero e costituisce uno degli ambienti più importanti della Sardegna settentrionale. La laguna presenta una forma allungata, parallela alla linea di costa e può essere suddivisa in due parti, un primo ampio bacino che termina con il Rio Barca e una parte più confinata ad occidente, con profondità che non supera i 50 cm. La superficie complessiva è di circa 100 ettari. L'immissario principale è il Rio Barca, con gli affluenti Rio Filiberto, Rio Sassu e Rio Serra. La comunicazione con il mare avviene attraverso il canale di Fertilia, una apertura naturale che è stata allargata durante i lavori di bonifica del 1938-40 e dotata di un molo di protezione sul lato destro. Le acque della laguna sono salmastre ed i valori della salinità subiscono forti variazioni nei diversi periodi dell'anno; in particolare durante l'estate l'apporto di acqua dolce è quasi nullo ed il ricambio idrico è determinato quasi esclusivamente dal flusso e dal riflusso delle maree. La laguna versa in condizioni ecologiche precarie con concentrazioni di fosforo totale comprese tra 40 e 120 mg P m³ in relazione alla stagione, azoto sino a 1230 mg N m⁻³, ammoniaca 200 mg N m⁻³; questi valori determinano anche elevate concentrazioni di biomassa vegetale, soprattutto nella componente macrofittica (500 g m⁻²) tali da presentare uno stato di forte eutrofia. La laguna è strettamente legata al mare e la fascia di litorale compresa tra Fertilia e Alghero, è costituita da cordoni di spiaggia e allineamenti dunali che assumono particolare importanza naturalistica. L'area marina antistante è caratterizzata da condizioni meteomarine dominate dai venti del IV quadrante, tuttavia la presenza delle penisole di Capo Caccia e Punta Giglio limitano notevolmente l'impatto da ondazione. Conseguentemente i fondali, prevalentemente sabbiosi, risultano colonizzati nei primi 30 metri di profondità, principalmente dalla prateria a <i>Posidonia oceanica</i>. All'interno del campo possono essere individuati alcuni elementi con caratteristiche peculiari quali: la vegetazione riparia del Rio Barca e delle rive della laguna, principalmente quella che interessa la parte terminale con salicornie, tamerici, fragmiteti, tifeti e canneti; La spiaggia sabbiosa rettilinea che si estende per oltre 4 chilometri e comprende un'ampia spiaggia sommersa, in cui domina la biocenosi delle sabbie superficiali e oltre i primi metri di profondità la fanerogama <i>Posidonia oceanica</i>; la retrospiaggia, larga circa 300 m, costituita da una successione di dune parallele alla linea di riva, in parte ricoperte da pineta.</p> <p>RISORSA Il complesso del litorale sabbioso, della laguna e dell'area marina antistante, costituisce l'elemento di maggiore importanza naturalistica, al quale è legata la vocazione turistica e ambientale dell'area. L'attività di pesca professionale viene esercitata sia in mare che in laguna; negli ultimi anni si è registrata una progressiva diminuzione del pescato, con notevole calo, principalmente in laguna, delle specie pregiate.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Eccessiva urbanizzazione per uso turistico. Forte interrimento della laguna, provocato dalla notevole quantità di detriti trasportati dagli immissari ed all'inquinamento provocato dai reflui dei numerosi allevamenti zootecnici situati all'interno del bacino imbrifero del Calich, dall'abitato di Santa Maria La Palma.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Maggiori controlli sui reflui, in particolare durante il periodo estivo quando si raggiungono le massime concentrazioni di fosforo, azoto, coliformi e enterococchi. In laguna l'elevata concentrazione di nutrienti provoca l'abnorme sviluppo di macroalghe bentoniche, come <i>Enteromorpha</i>, <i>Chaetomorpha</i> e <i>Ulva</i>, causa primaria delle crisi anossiche delle acque. Gli interventi di recupero devono essere effettuati su tutto il bacino imbrifero.</p>

	<p>POTENZIALITA' Si tratta di uno degli ambienti più interessanti della fascia costiera della Sardegna Nord-occidentale e la vicinanza delle città di Alghero e Sassari e della Riserva marina di Capo Caccia, ne fanno un sito di forte richiamo turistico.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno del comune di Alghero. Ai sensi della direttiva CEE 271/99 e del D.lgs 152/99 come modificato dal D.lgs 18/8/200 n.258, l'area è indicata come "sensibile", intesa come complesso del territorio costituito dal corpo idrico sensibile e dal relativo bacino drenante, dove è presente una situazione di compromessa qualità delle acque, necessitante di opere di adeguamento degli scarichi a monte e di risanamento delle acque invasate.</p>		
--	--	--	--

Campo di Porto Palmas

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Porto Palmas</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sassari</p> <p>SUPERFICIE kmq. 53</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della vegetazione naturale.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo è costituito da un tratto di costa di circa 15 chilometri di estensione e comprende il capo dell'Argentiera. La costa si presenta alta e rocciosa, ad eccezione di Porto Palmas dove si rinvengono depositi quaternari prevalentemente eolici. La vegetazione è quella caratteristica delle rupi costiere (Crithmo-Staticetea), nelle sabbie di Porto Palmas (Ammophiletea), nelle aree più interne, macchia a olivastro, lentisco e ginepro; presenza di fragmiteti e tamariceti. Nella flora spiccano alcune specie rare ed endemiche come <i>Anchusa crispa</i>. Per la fauna sono presenti il falco pellegrino, la berta comune, il cormorano dal ciuffo e il gabbiano corso. I fondali della piattaforma continentale sono prevalentemente rocciosi, le piane sabbiose compaiono solo intorno agli 80 metri di profondità. La scarpata è incisa dal canyon dell'Argentiera. La comunità biologica è fortemente condizionata dall'elevato idrodinamismo, di particolare rilevanza la flora algale.</p> <p>RISORSA Area ad elevato grado di naturalità, il tratto di costa è tra i meno accessibili della Sardegna.</p> <p>POTENZIALITA' L'area può essere inserita in un'organizzazione turistica che può trovare un forte impulso nel recupero e nella valorizzazione della miniera dell'Argentiera.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata proposta dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'attività mineraria e quella pastorale hanno fortemente interessato l'area. Incendi e opere di forestazione, soprattutto nelle parti più interne. Le aree difficilmente accessibili presentano un'ottimo stato di conservazione. Le problematiche più rilevanti riguardano la baia di Porto Palmas dove si concentra maggiormente l'afflusso turistico e dove è presente un campeggio.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre promuovere delle azioni volte al ripristino delle aree maggiormente degradate, con la realizzazione di percorsi e la valorizzazione del centro minerario dismesso. Controllo delle eventuali attività estrattive e dei frequenti incendi.</p>

Campo del sistema Lago di Baratz e Porto Ferro

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema Lago di Baratz e Porto Ferro</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sassari</p> <p>SUPERFICIE 0.46 kmq (lago) 11 kmq (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della vegetazione naturale e della trasformazione agraria</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Lago di Baratz è l'unico lago naturale della Sardegna. La sua origine è dovuta ad uno sbarramento dunale di origine eolica. La forma del bacino è lineare in corrispondenza dei depositi sabbiosi di sbarramento, mentre risulta dendritica nella zona a nord e ad est per la presenza delle insenature rocciose dovute ad antiche valli fluviali. Il basamento è costituito da rocce formate da arenarie permo-triassiche. Il fondo del lago è composto da fanghi limosi e solo in prossimità della riva si rinviene sabbia, ricca di sostanze organiche, colonizzata da macrofite che si sviluppano nei primi metri di profondità come <i>Myriophyllum spicatum</i> e <i>Potamogeton pectinata</i>. Nella zona perilacuale sono presenti fragmiteti, canneti, tamariceti e tifeti. La fauna è estremamente povera e costituita da alcuni invertebrati (bivalvi, cladoceri, anfipodi, nematodi, emitteri, odonati) e da carpe e tinche, periodicamente introdotte dall'uomo. Il lago non ha un proprio emissario, mentre gli immissari, a carattere torrentizio, hanno un breve corso, il più importante è il Rio dei Giunchi. L'acqua fuoriesce alla base della duna in corrispondenza del complesso sorgivo di Funtana S'Ebbi Dolzi. Tra il lago e la spiaggia di Porto Ferro (1:25 km di distanza) è presente un esteso campo di dune di notevole interesse naturalistico. Quest'area risulta rimboscata con diversi tipi di pini (<i>Pinus halepensis</i> e <i>Pinus pinea</i>), con acacia (<i>Acacia cyanophylla</i>) ed eucalipti (<i>Eucalyptus</i> spp.). La vegetazione è alofila rupestre e psammofila (ammofileti), sono presenti residui di ginepreti. Presenza di specie endemiche (<i>Genista sarda</i>) e rare (palma nana).</p> <p>RISORSA Il complesso lago-pineta-mare costituisce l'elemento di maggiore importanza naturalistica, al quale è legata l'elevata vocazione turistica e ambientale dell'area. Si tratta di una meta estiva degli abitanti di Sassari, con attività turistiche residenziali (campeggio). Sia in passato che attualmente il lago è sottoposto a prelievi per scopi irrigui e zootecnici.</p> <p>POTENZIALITA' Valore di unicità del lago (turismo naturalistico) e realizzazione della Riserva naturale.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno del comune di Sassari ed è inclusa nell'inventario dei Biotopi presenti nella fascia costiera della Sardegna e proposta come Riserva naturale nella legge regionale 31 del 1989. Ai sensi della 1497 l'area è definita di non trasformabilità. Usufruisce di finanziamenti comunitari tramite il programma Envireg e il programma Life Bioitaly. Il sito Baratz-Porto ferro è stato inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic) individuati dalla Regione Sardegna. Ai sensi della direttiva CEE 271/99 e del D.lgs 152/99 come modificato dal D.lgs 18/8/200 n.258, l'area è indicata come "sensibile", intesa come complesso del territorio costituito dal corpo idrico sensibile e dal relativo bacino drenante, dove è presente una situazione di compromessa qualità delle acque, necessitante di opere di adeguamento</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE La mancanza di una comunicazione diretta con il mare e l'azione di filtrazione della sabbia dunale provoca l'accumulo di fertilizzanti di origine agricola e reflui urbani, derivanti dal dilavamento dei terreni circostanti adibiti per lo più a pascolo e colture. Questo ha determinato un abnorme sviluppo di macrofite sulle rive che, con l'apporto di particellato fine, sta determinando un progressivo interramento del lago. Inoltre si ha un continuo accumulo nel fondo di fanghi ricchi in componente organica che viene smaltita con processi in anaerobiosi, determinando una distrofia delle acque del lago e proliferazione di alghe tossiche. Le attività agro-pastorali che insistono nell'area determinano un rilascio potenziale di circa 4000 kg annui di azoto e 350 kg annui di fosforo e un ulteriore carico di circa 133 kg di azoto e 25 kg di fosforo proviene dalla fauna presente nel lago, costituita principalmente da uccelli. L'attuale profondità a centro lago si aggira intorno ai 3,5-4 metri ed è probabilmente la più ridotta che si sia mai raggiunta. Le cause sono da ricercarsi oltre che nella diminuzione della piovosità media annua anche e soprattutto nella presenza di numerosi piccoli invasi di intercettazione e raccolta realizzati lungo il percorso del Rio dei Giunchi e utilizzati a scopo irriguo.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Al fine di migliorare lo stato ecologico delle acque del lago, tra gli interventi prioritari si menzionano pertanto: contrastare il progressivo interrimento dello stagno con rimozione delle macrofite sviluppatesi in maniera eccessiva nella fascia perilacustre; controllo ed abbattimento delle principali fonti inquinanti nel bacino imbrifero; interventi di asporto e smaltimento dei fanghi in putrefazione presenti nel fondo del lago o con iniezioni di soluzioni particolari che determinino un'ossigenazione delle sostanze organiche; interventi di aereazione artificiale del corpo idrico per un certo periodo di tempo. La situazione attuale richiede interventi urgenti per ripristinare gli apporti idrici necessari per la sopravvivenza del sito, infatti se lo scenario presente dovesse evolversi verso un'ulteriore riduzione il lago cesserebbe di esistere sia dal punto di vista ecologico che paesaggistico. La pressione antropica sull'area aumenta di anno in anno e occorre tenerne conto, dandole il giusto peso, nel pianificare gli interventi con attività di protezione che riducano i rischi senza limitare un sostenibile sviluppo economico della zona.</p>

	degli scarichi a monte e di risanamento delle acque invasate.		
--	---	--	--

Campo dello Stagno di Casaraccio

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dello Stagno di Casaraccio</p> <p>COMUNI INTERESSATI Stintino</p> <p>SUPERFICIE 85 ettari 1190 Ha (bacino imbrifero)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della trasformazione agraria; campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo include il bacino dello Stagno di Casaraccio e delle Saline. Lo Stagno di Casaraccio è localizzato a sud di Stintino ed è separato dal mare da un cordone litorale sabbioso. La superficie è di circa 75 ettari, la profondità media di 1.5 metri e massima di 3. Nello stagno confluiscono due piccoli corsi d'acqua, a carattere temporaneo, ed il collegamento con il mare è assicurato da uno stretto canale artificiale. Nei periodi siccitosi la salinità raggiunge anche il 48‰, mentre in altri particolarmente piovosi si avvicina al 36‰. A sud si trova un altro stagno, di forma allungata e parallela alla linea di costa, presenta una superficie di 20 ettari. Lo stagno non ha immissari costanti e gli apporti d'acqua sono soprattutto di origine meteorica, mentre i canali di collegamento con il mare presentavano uno sbocco artificiale, ora interrato.</p> <p>RISORSA La vegetazione dello Stagno di Casaraccio e delle Saline è tipicamente alofila e psammofila con presenza di <i>Armeria pungens</i>, residui di ginepreti, fragmiteti, tamerici e sono presenti degli impianti di conifere. La zona palustre costantemente sommersa è interessata da una vegetazione ascrivibile alla classe Ruppitalia con l'associazione Chaetomorpha-Ruppium. Verso l'interno è presente una piccola peschiera dotata di un rudimentale lavoriero, l'attività di pesca è attualmente praticata per lo più con bertovelli e reti da posta. La ripartizione percentuale del pescato pone <i>Carcinus mediterraneus</i> come specie quantitativamente dominante (36.2%), seguita da <i>Anguilla anguilla</i> (16.2%) e da 4 specie del genere <i>Diplodus</i> (14.9%).</p> <p>POTENZIALITA' Lo stagno di Casaraccio è tra gli ambienti maggiormente rappresentativi della Sardegna settentrionale e le sue condizioni di trofia non sono tipiche di ambienti confinati ma piuttosto di ambienti marini, questo può consentire uno sfruttamento dello stagno per fini produttivi.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Gli stagni sono localizzati nella fascia costiera a sud di Stintino, sono di proprietà privata e sono inclusi in una zona a sviluppo turistico. (dati aggiornati al 2000) Attualmente lo stagno rientra nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Lo scarso ricambio idrico giornaliero, stimabile in appena il 7% del totale, determina un lungo tempo di ritenzione dei nutrienti con innalzamenti di alcuni parametri, quali ammoniaca e salinità. Questo determina un conseguente sviluppo di fitobenthos con valori pari a 270 g/m². Realizzazione di un villaggio turistico all'interno del bacino imbrifero.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Dovrebbe essere effettuata un'attenta analisi delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del bacino, anche in relazione alle nuove realizzazioni turistiche all'interno del bacino imbrifero. Per quanto riguarda il parametro più limitante, i valori elevati di salinità, occorre intervenire per un riassetto idraulico dello stagno. Questo sarebbe ottenibile mediante l'ampliamento del canale a mare e la sostituzione dell'attuale lavoriero. Il recupero della produttività biologica dello stagno potrebbe quadruplicare le rese di pesca in estensivo, consentendo di intraprendere attività di acquacoltura ed in particolare molluschicoltura.</p>

Campo dello Stagno di Pilo

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dello Stagno di Pilo</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sassari</p> <p>SUPERFICIE 56.02 kmq (bacino imbrifero) 1.2 kmq (bacino dello stagno)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della trasformazione agraria; campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo include il bacino dello Stagno di Pilo e il cordone sabbioso di separazione con il mare. Lo Stagno di Pilo si trova nella parte occidentale del Golfo dell'Asinara, immediatamente a contatto con il complesso della centrale termoelettrica ENEL di Fiumesanto. Si tratta di un'ampia area stagnale di retrospiaggia compresa tra il cordone dunale attuale e i limiti settentrionali dei rilievi miocenici. Lo stagno è alimentato da alcuni immissari e da una bocca a mare tenuta aperta in passato. La spiaggia è rettilinea, sabbiosa e ciottolosa, sottoposta ad un'elevata attività dinamica. Il bacino imbrifero è in gran parte coincidente con il Rio Badde d'Issi, la portata complessiva ammonta a circa 2.500.000 metri cubi d'acqua annui. La comunicazione con il mare viene realizzata intervenendo con mezzi meccanici in un'apertura posta nel settore settentrionale dello stagno che, l'azione del mare, tende continuamente a chiudere. Lo stagno di Pilo è un tipico bacino costiero irregolarmente invaso da acque marine, questo provoca ampie variazioni di salinità. Il benthos è molto povero, la maggior parte della superficie del fondale è colonizzata dalla fanerogama <i>Ruppia cirrhosa</i> e soprattutto da alcune Ulvales (<i>Chaetomorpha linum</i>) con forte sviluppo primaverile. La concentrazione di clorofilla fitoplanctonica è compresa tra 3 e 9 mg/m³. Soprattutto lo sviluppo di macroalghe, in particolari condizioni meteorologiche, può determinare un ambiente distrofico con crisi anossiche e sviluppo di solfobatteri. Nelle sponde del canale immissario è presente un canneto monospecifico a <i>Phragmites australis</i> con una ricca avifauna associata (falco di palude, sterna comune, gabbiano comune, fraticello), localmente sono inoltre presenti nella fascia peristagnale tamariceti. Nella vegetazione alofila e psammofila è presente <i>Armeria pungens</i>.</p> <p>RISORSA Lo stagno di Pilo costituisce per la Sardegna un biotopo importante per il forte interesse botanico, con aspetti di vegetazione lacustre (Potametalia), di acque salmastre (Zosteretalia), di zone umide salse (Ammophiletalia) e di suoli umidi (Juncetalia) e, nel cordone sabbioso di sbarramento, vegetazione camefitica ad <i>Armeria pungens</i>. Può rappresentare un pregevole elemento nell'ambito della proposta turistica complessiva dell'area che gravita sul comune di Stintino. Attività di pesca attualmente molto modesta per lo sbarramento della bocca e limitata alle anguille da ottobre a marzo. Negli ultimi 20 anni la resa media ettariale è stata, sia pure con ampie variazioni, di 52 kg/ha, dei quali 57% costituito da anguille, 3,2% da "pesce bianco" e mugilidi e 39,8% da carcinidi. Il prodotto complessivo annuo si aggira intorno ai 63 q.</p> <p>POTENZIALITA' Con un'apertura permanente con il mare le rese di pesca possono subire un miglioramento sia qualitativo che quantitativo. La produzione della pesca potrebbe raggiungere valori intorno a 200 kg/ha annui e quindi complessivamente permettere una raccolta annua</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE La mancanza quasi totale di ricambio idrico determina un lungo tempo di ritenzione dei nutrienti che arrivano dai terreni circostanti, per lo più adibiti a pascolo o a colture di cereali. Questo determina un arricchimento delle acque con conseguente sviluppo di fitobenthos.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Dovrebbe essere effettuata un'attenta analisi delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del bacino. Per quanto riguarda il parametro più limitante, la variazione di salinità, solo un collegamento permanente con il mare, può far rientrare il bacino nella categoria delle lagune mesoaline. Per uno sfruttamento produttivo si dovrebbero inoltre realizzare delle strutture in grado di permettere la cattura dell'ittiofauna e il ricambio idrico dello stagno. E' possibile che in certe zone si renda necessario l'asporto di sedimenti in qualche area in via di interrimento e la formazione di alcuni canali per facilitare la circolazione delle acque nel fondo.</p>

	<p>di circa 240 q. Nelle zone sabbiose prossime alla bocca, potrebbero essere favorite delle colture di molluschi bivalvi.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Lo stagno è localizzato nella fascia costiera a Ovest di Porto Torres, all'interno del Comune di Sassari. Presso i confini Sud-orientali dello stagno, è stata realizzata la termocentrale di Fiumesanto. Lo stagno è di proprietà della Società Stagno di Pilo della famiglia Bucci Casari. Lo stagno è una riserva di caccia. (dati aggiornati al 2000) Attualmente lo stagno rientra nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>		
--	---	--	--

Campo della Foce del Rio Mannu di Porto Torres, della zona industriale e area marina antistante

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Foce del Rio Mannu di Porto Torres, della zona industriale e dell'area marina antistante</p> <p>COMUNI INTERESSATI 21999 Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE kmq. 38</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo del Parco nazionale dell'Isola Asinara; Campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Si tratta di un'area a vari gradi di compromissione ambientale principalmente come conseguenza dello scarico a mare del materiale di dragaggio del porto industriale. Possono essere individuate almeno quattro zone a differenti caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche. Nel 1984 è stato attivato l'impianto consortile di depurazione e la qualità dell'ambiente è sensibilmente migliorata sia nelle comunità biologiche del fondo che nella colonna d'acqua, in particolare nel tratto di mare situato a nord-est del porto industriale. Nel 1992 sono stati ultimati i lavori di costruzione della diga foranea che chiude il lato ovest del tratto di mare e sono evidenti gli effetti sulla riduzione del ricambio idrico, con aumenti della trofia delle acque causati dal refluò depurato con trattamento biologico e scarico in riva. Si assiste a fioriture fitoplanctoniche con colorazioni verdi-biancastre delle acque, riducendo la trasparenza a pochi centimetri di profondità. Nella darsena si attinge e si scarica acqua di mare per lo scambio termico del complesso industriale ed inoltre si scarica acqua dolce trattata nel depuratore consortile. Si osservano imponenti schiume e maleodoranti depositi di fitoplancton in corrispondenza degli scambiatori di calore degli stabilimenti petrolchimici.</p> <p>RISORSA Area a differente tipologia di utilizzo per la vicinanza dell'area industriale di Porto Torres. Area inserita in un contesto ambientale di grande pregio (stagni di Stintino, Parco nazionale dell'Asinara, litorale di Balai).</p> <p>POTENZIALITA' Area che presenta diversi livelli di compromissione ambientale e che, con alcuni interventi di risanamento, può essere utilizzata per diverse finalità, anche se non legate direttamente ad una fruizione turistica.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno del Comune di Porto Torres.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Si tratta del sistema più inquinato della Provincia a causa principalmente dei reflui di Sassari e Thiesi (per il gran numero di abitanti e per i caseifici). L'area marina è inoltre interessata dai reflui industriali che attraversano il Depuratore Consortile dove manca il terzo stadio per l'abbattimento del fosforo e dell'azoto. Fenomeni locali di innalzamento della temperatura dell'acqua per gli impianti dell'Enichem e dell'Enel.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Un miglioramento dell'area potrebbe derivare dall'intercettazione del refluò del depuratore e scarico mediante una condotta di diffusione opportunamente ubicata al di fuori della diga foranea; restano tuttavia degli aspetti che andrebbero approfonditi quali la dinamica delle masse d'acqua in ingresso e in uscita dall'area in oggetto, il carico interno dei nutrienti legati al sedimento, l'influenza della foce del Rio Mannu, nonché la valutazione dell'impatto derivante dal riscaldamento e rimescolamento generato dalle cospicue masse d'acqua (40.000 m³h⁻¹) utilizzate per gli scambiatori di calore degli impianti.</p>

Campo dello Stagno di Platamona e della vegetazione psammofila della spiaggia di Platamona

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dello Stagno di Platamona e della vegetazione psammofila della spiaggia di Platamona (ginepreto)</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sorso, Sassari</p> <p>SUPERFICIE 0.95 kmq (stagno) 27.17 kmq (bacino imbrif.)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo del Parco nazionale dell'Isola Asinara; Campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Lo Stagno di Platamona è attualmente privo di rapporto diretto con il mare, interrotto artificialmente. Il bacino pertanto manca di emissario e di interscambio con le acque marine così come avveniva naturalmente. Le acque dell'unico immissario, il Rio Buddi Buddi, evaporano direttamente o stagnano e arrivano al mare per filtrazione. Ciò porta ad un arricchimento di nutrienti con proliferazione algale e avanzamento delle macrofite dalla fascia peristagnale, colonizzata da fragmiteti, canneti, tamariceti e tifteti. Tra le specie vegetali, merita considerazione <i>Erianthus ravennae</i>, in quanto esclusiva in quest'area per la Sardegna. Mediamente la portata dell'immissario è stimata in circa 850.000 mc all'anno. Durante le piene, l'acqua in eccesso non defluendo più dall'emissario, invade l'area peristagnale con formazione di estesi acquitrini. Le dune sabbiose sono consolidate dalla vegetazione di macchia mediterranea costituita da esemplari secolari di <i>Juniperus phoenicea</i> e <i>J. Macrocarpa</i>, in competizione con i pini del rimboscimento e, in prossimità della foce del Silis, da canneto e tiffeto.</p> <p>RISORSA Il complesso stagno-pineta-mare costituisce l'elemento di maggiore importanza naturalistica, al quale è legata l'elevata vocazione turistica e ambientale dell'area. Si tratta di una meta tradizionale degli abitanti di Sassari e dei centri urbani limitrofi.</p> <p>POTENZIALITA' Turismo naturalistico e scolastico.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è inclusa nell'inventario dei biotopi presenti nella fascia costiera della Sardegna e nella legge regionale 31 del 1989. L'area, inserita nel Piano territoriale paesistico n. 5, comprende, oltre lo stagno, la spiaggia di Platamona, la litoranea Marina di Sorso-Porto Torres, a Nord della quale si trovano diverse lotizzazioni turistiche. (dati aggiornati al 2000) Lo stagno, compreso il retrostante ginepreto, è inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE La mancanza di una comunicazione con il mare ha trasformato lo stagno in un bacino d'acqua dolce, impoverendolo da un punto di vista faunistico ed impedendo la risalita di novellame dal mare. Inoltre l'assenza di ricambio e l'apporto di fertilizzanti di origine agricola e reflui urbani, derivanti dal Rio Buddi Buddi e da possibili scarichi di insediamenti turistici confinanti, ha determinato un abnorme sviluppo di vegetazione riparia che, con l'apporto di particolato fine, sta determinando un progressivo interrimento dello stagno. La zona sabbiosa della spiaggia, in parte è già compromessa da insediamenti turistici e nelle aree ancora libere, dove è presente un rimboscimento a Conifere, occorrerà favorire, anche con interventi diretti il ripristino della vegetazione naturale (ginepreti e macchia) più idonea dell'attuale vegetazione ad una rapida evoluzione del suolo. La formazione di una struttura vegetale stabile permetterà anche una maggiore difesa contro l'erosione eolica.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Al fine di migliorare lo stato ecologico dello stagno, si propone la riapertura dei canali interrati e la realizzazione delle relative opere fociarie che, attraverso una vivificazione delle acque da parte del mare con la montata naturale di specie anche ittiche. Tra gli interventi prioritari si menzionano pertanto: contrastare il progressivo interrimento dello stagno con rimozione delle macrofite sviluppatesi in maniera eccessiva nella fascia peristagnale; controllo ed abbattimento delle principali fonti inquinanti nel Rio Buddi Buddi; realizzare una condotta che raccolga i reflui delle abitazioni che gravitano nelle rive dello stagno; interventi di rimboscimento con una conversione del manto vegetale a ginepreto.</p>

Campo del sistema della Foce del Coghinas

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema della Foce del Coghinas</p> <p>COMUNI INTERESSATI Badesi, Valledoria</p> <p>SUPERFICIE 16 ha (specchio acqueo) 108.6 kmq (bacino idrografico a valle del Lago di Castel Doria)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo del Lago Coghinas; campo del Lago di Casteldoria</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La foce del fiume Coghinas è localizzata nella piana costiera di Codaruina-Badesi, nel Golfo dell'Asinara ed interessa una fascia costiera della lunghezza di oltre 3 chilometri. La piana alluvionale del Coghinas presenta una forma triangolare e separa la regione granitica della Gallura da quella calcarenitica e vulcanica dell'Anglona. Si tratta di una depressione di origine tettonica, colmata da depositi continentali recenti di origine alluvionale e sabbie eoliche. Attualmente il fiume in prossimità del mare, segue la linea di costa per circa 3 chilometri prima di raggiungere la foce situata a San Pietro a Mare. La fascia di litorale compresa tra l'avanspiaggia ed il Coghinas è costituita da una serie parallela di cordoni di spiaggia e di allineamenti dunali conseguenti all'avanzamento della linea di riva. L'area marina antistante è caratterizzata da condizioni meteomarine dominate dai venti di maestrale; l'esposizione di questo tratto di costa è infatti a nord-ovest, tuttavia la presenza dell'isola Asinara limita l'impatto da ondatazione diminuendo la lunghezza del fetch. All'interno del campo possono essere individuati alcuni elementi con caratteristiche peculiari quali: il canale principale del fiume, che scorre per poco più di due chilometri e presenta alcune isole sabbiose, canali ed anse, vegetazione riparia con ontano nero, salice rosso, tamerici, canneti, fragmiteti e tifeti; la zona di foce; che comprende la bocca a mare con alcune isole sabbiose ed un popolamento vegetale rappresentato prevalentemente da <i>Ruppia cirrhosa</i> e da <i>Ulvaes</i> nella parte sommersa e da ammfioletti, crucianelleti, agropireti nella parte emerse, con alcune specie endemiche e rare come <i>Limonium acutifolium</i>, <i>Erodium corsicum</i> e <i>Genista ferox</i>; la spiaggia sabbiosa rettilinea che si estende per oltre 2 chilometri e comprende un'ampia spiaggia sommersa, in cui domina la biocenosi delle sabbie fangose superficiali e oltre i primi metri di profondità le fanerogame <i>Cymodocea nodosa</i> e <i>Posidonia oceanica</i>; la retrospiaggia, larga circa 300 m, costituita da una successione di dune parallele alla linea di riva; i fondali marini, oltre la spiaggia sommersa, caratterizzati da incisioni che costituiscono la parte terminale del canyon di Castelsardo.</p> <p>RISORSA Il complesso fiume-foce-complesso dunale-mare costituisce l'elemento di maggiore importanza naturalistica, al quale è legata la vocazione turistica e ambientale dell'area. L'attività di pesca professionale è limitata e viene esercitata da qualche unità ed è di tipo artigianale.</p> <p>POTENZIALITA' Si tratta di uno degli ambienti più interessanti della fascia costiera sarda per diversità di ambienti, di specie e del loro stato di conservazione.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno dei Comuni di Badesi e Valledoria. Una parte del territorio, 275 ha, è individuato dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale. La parte meridionale, in località San Pietro a Mare</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Inquinamento delle falde superficiali. Eccessiva urbanizzazione per uso turistico. Pericolo di erosione sia idrica che eolica dove manca una copertura vegetale. Problemi di salinizzazione delle falde sotterranee. La realizzazione, a monte della piana lungo il corso inferiore e medio del fiume, di due grandi sbarramenti ne ha notevolmente ridotto la portata sia liquida che solida; la conseguenza è la riduzione della portata del fiume con effetti nella stabilità della foce ed il suo interrimento. Nella riva sinistra, in località La Chiavica, sbocca un canale di bonifica nel quale si immettono le acque reflue del vicino centro urbano e delle colture agricole. In prossimità della foce vengono immessi anche i reflui di uno stabilimento industriale. Gli effetti sono talvolta visibili con morie a carico dell'ittiofauna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Al fine di evitare le frequenti ostruzioni della bocca a mare da parte delle sabbie costiere, occorre intervenire con oculate opere fociarie che impediscano, con il tempo, la diminuzione della profondità ad opera degli apporti solidi fluviali. Attraverso i controlli sui reflui per abbattere le concentrazioni di fosforo e azoto, si potrà intervenire sui carichi di trofia delle acque evitando che la vegetazione, soprattutto quella riparia, tenda a colonizzare l'alveo fluviale. Inoltre l'elevata concentrazione di nutrienti provoca l'abnorme sviluppo di <i>Ulvaes</i>, causa primaria delle crisi anossiche delle acque. Gli interventi devono essere effettuati soprattutto a livello dei bacini imbriferi del Lago Coghinas e del Lago di Casteldoria.</p>

	<p>nel Comune di Valledoria, è interessata da due campeggi e da un villaggio turistico. L'area è attualmente inserita nell'elenco dei Siti di interesse comunitario (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>		
--	--	--	--

Campo dell'Isola Rossa

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'Isola Rossa</p> <p>COMUNI INTERESSATI Trinità d'Agultu</p> <p>SUPERFICIE 38 ha</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Si tratta del promontorio e dello scoglio dell'Isola Rossa, impostati lungo una direttrice tettonica ad andamento O-NO, E-SE. L'articolazione morfologica del paesaggio granitico (formazioni porfiriche rossastre) continua anche nella parte immersa. La vegetazione comprende formazioni di ambienti rupicoli costieri (Crithmo-Limonietea) e di vegetazione forestale secondaria in degrado. La flora endemica presenta Spergularia macrorhiza, Genista corsica, Limonium acutifolium. Tra la fauna, occorre menzionare il gabbiano corso ed il cormorano dal ciuffo. L'area marina è caratterizzata da insediamenti mediolitorali a Lithophyllum lichenoides, con orli larghi al massimo 30 cm, e da praterie a Posidonia oceanica nell'infralitorale sabbioso; a maggiori profondità i canali sono colonizzati da diversi gorgonacei (Eunicella spp. e Paramuricea clavata).</p> <p>RISORSA Il biotopo è di grande valore naturalistico e paesaggistico con diverse strutture ricettive per il turismo.</p> <p>POTENZIALITA' L'area, pur trovandosi lungo l'asse viario tra Castelsardo e Santa Teresa Gallura, ha avuto uno sviluppo turistico inferiore rispetto alle possibilità.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il territorio è individuato come Riserva naturale dalla legge regionale 31/89 e include il centro abitato ed il porto turistico dell'Isola Rossa. (dati aggiornati al 2000) L'area denominata Isola Rossa-Costa Paradiso è attualmente inserita nell'elenco dei Siti di interesse comunitario (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli insediamenti turistico-balneari, sviluppati nella parte meridionale del promontorio, ne hanno modificato il profilo. Il promontorio è sottoposto a forti trasformazioni urbanistiche che ne hanno compromesso il valore naturalistico e paesaggistico. Forte attività di pesca.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre verificare attentamente l'attività edilizia ed il dimensionamento dei servizi previsti dai piani comunali in relazione al notevole grado di trasformazione in atto. In relazione alla costruzione del nuovo porto turistico, è necessario effettuare un'attenta analisi delle possibili alterazioni ambientali, con particolare riguardo agli studi correntometrici da mettere in relazione con la prateria a Posidonia oceanica presente nell'area marina antistante. Promuovere studi di monitoraggio e favorire tecniche alternative di prelievo.</p>

Campo del Promontorio di Monte Russu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Promontorio di Monte Russu</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aglientu</p> <p>SUPERFICIE 90 ha (circa)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della vegetazione naturale e della trasformazione agraria.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il promontorio di Monte Russu è situato nella costa occidentale della Gallura; si tratta di un rilievo isolato costituito da rocce granitiche erciniche. Il tratto di costa interessato, prevalentemente roccioso, si estende per circa 3 km dalla foce del rio Sperandeu fino a Cala Pischina. Nelle parti pianeggianti sono presenti dei depositi sabbiosi. L'area marina antistante è prevalentemente rocciosa.</p> <p>La vegetazione è prevalentemente costituita da fitocenosi camefitiche (<i>Crithmo-Limonietea</i>) nelle rupi costiere, terofitiche (<i>Cakiletea</i>) e delle dune mobili (<i>Ammophiletea</i>); di particolare interesse fitogeografico risultano i popolamenti retrodunali ad <i>Armeria pungens</i>.</p> <p>Presenza di boscaglie di ginepro a base di <i>Juniperus macrocarpa</i> e <i>J. Phoenicea</i>.</p> <p>La flora endemica presenta <i>Silene corsica</i>, <i>Phleum sardoum</i>.</p> <p>Per la fauna tra le specie di maggiore interesse si ricordano il cormorano dal ciuffo ed il piccione torraio.</p> <p>L'ambiente marino presenta gli elementi tipici del Mediterraneo occidentale; in prossimità dello scoglio di Monte Russu, i fondali per particolari morfologie e per la presenza di forti correnti anche in profondità, sono dominati da gorgonacei.</p> <p>RISORSA Area a forte vocazione turistica e ambientale, sono da rimarcare: il promontorio roccioso ed l'area marina antistante; il terrazzo di abrasione marina; la spiaggia ciottolosa di Cala Pischina.</p> <p>POTENZIALITA' L'area potrebbe essere inserita in un circuito di itinerari turistici che si colleghino ai parchi nazionali di La Maddalena e Asinara e all'area del Limbara</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata proposta dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale. (dati aggiornati al 2000) Attualmente l'area è inserita nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'area, attualmente in uno stato di naturalità, è minacciata da alcune attività dell'uomo che possono accelerare i fenomeni erosivi, sia idrici che eolici, quali: incendi, costruzione di strade e fabbricati, eccessiva pressione turistica, prelievi di sabbie.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre regolamentare tutte le attività che insistano sui suoli, a causa di una loro debolezza, al fine di impedire i fenomeni erosivi in atto.</p>

Campo della Penisola di Capo Testa

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Penisola di Capo Testa</p> <p>COMUNI INTERESSATI Santa Teresa Gallura</p> <p>SUPERFICIE 220 ha (circa)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; Campo del Lago del Liscia.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La penisola di Capo Testa, di circa 2kmq, si trova all'estremità nord-occidentale della Gallura. L'istmo, nel punto più stretto, ha una larghezza di circa 100 m. La struttura è costituita da granito di età ercinica, con una forma più o meno circolare e, nella baia di Santa Reparata, si trova una cava di granito risalente ad epoca romana. Da un punto di vista geologico, riveste grande interesse il rinvenimento miocenico della baia di La Colba, in quanto permette di collegare la Sardegna alla Corsica. La vegetazione, nonostante la limitata estensione dell'area, si presenta varia con formazioni rupicole, costiere (macchie di sclerofille sempreverdi e gariche a base di <i>Genista ephedroides</i>), psammofite e forestali (un residuo a <i>Quercus ilex</i> è rinvenibile nell'entroterra). Locus classicus di <i>Silene sanctae-therasiae</i> e di <i>Limonium tibulatum</i>. Per la fauna possono essere citate la lucertola del Bedriaga e la raganella sarda. L'area marina è caratterizzata da substrati rocciosi in prossimità della linea di riva, oltre sono presenti superfici pianeggianti di sedimenti sabbiosi. Da un punto di vista biologico rappresenta una delle aree più interessanti dell'intero Mediterraneo, il substrato sabbioso è colonizzato da <i>Posidonia oceanica</i> mentre in quello roccioso dominano i gorgonacei (<i>Eunicella</i> spp. e <i>Paramuricea clavata</i>); di rilevante interesse è inoltre la presenza di alcune colonie del madreporaro <i>Cladocora caespitosa</i>.</p> <p>RISORSA Area a forte vocazione turistica e ambientale, sono da rimarcare: il promontorio roccioso e l'area marina antistante; Cala Spinosa; vegetazione rupicola costiera, psammofila e delle sabbie costiere.</p> <p>POTENZIALITA' L'area è inserita in un'organizzazione turistica che può essere ulteriormente valorizzata per la presenza del parco nazionale dell'arcipelago di La Maddalena.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata proposta dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale, è inclusa nella Legge quadro delle aree protette (394/91) ed è parte integrante del Parco internazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e delle Bocche di Bonifacio. (dati aggiornati al 2000). Per la posizione geografica e l'importanza ambientale, l'area è attualmente inserita nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'area è soggetta ad una notevole pressione turistica residenziale soprattutto nel periodo estivo, con rischi di ampliamento della lottizzazione e della rete viaria. In relazione a ciò potenziali fenomeni erosivi lungo le coste poste ad occidente. La zona pianeggiante è lottizzata da villaggi e infrastrutture turistiche. Fruizione non regolamentata sui cordoni sabbiosi della Baia di Santa Reparata e di Rena di Ponente, Locus Classicus di <i>Silene rosulata</i> ssp. <i>Sanctae-therasiae</i>.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre regolamentare tutte le attività che insistono sui suoli a modesto spessore. Prevedere interventi di rimboschimento per le aree degradate, riducendo l'impatto ambientale delle lottizzazioni e delle strade.</p>

Campo della Foce del Liscia e della Ria di Porto Pozzo

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Foce del Liscia e della Ria di Porto Pozzo.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Santa Teresa Gallura, Palau.</p> <p>SUPERFICIE kmq. 6</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'area della Foce del fiume Liscia, da Monterosso a Punta Sardegna, costituisce nell'insieme un'ampia insenatura divisa in tre parti dalle due penisole dette isola di Coluccia e isola di Cavalli o l'Isuledda. La spiaggia di Porto Liscia con i suoi 8.8 km di lunghezza rappresenta una delle maggiori distese sabbiose della Gallura. E' caratterizzata da una grande formazione di dune attuali e recenti il cui accumulo sembra dovuto al periodo olocenico. In prossimità della foce una barra sabbiosa impedisce l'immissione di materiale fine, composto prevalentemente da limo e argilla, che si accumula nella parte terminale del fiume formando numerosi isolotti. I fondali sono formati da forti terrazzamenti e paleocanali, le specie dominanti sono ascrivibili alle rizofite con <i>Zostera noltii</i>, <i>Cymodosa nodosa</i> e solo quando il substrato diviene prevalentemente sabbioso, si afferma <i>Posidonia oceanica</i>. La ria di Porto Pozzo presenta nella parte più confinata una peschiera di circa 80 ha di estremo interesse naturalistico. I ricambi idrici sono regolati dai forti venti provenienti dal quarto quadrante ed in minor misura dai movimenti di marea, mentre sono scarsi gli afflussi di acqua dolce a seguito dello sbarramento del fiume Liscia. Le sponde prevalentemente sabbiose presentano piccole macchie di vegetazione dulcicola, quasi esclusivamente <i>Juncus</i>, in corrispondenza dell'unico affluente (un ramo del Rio Lu Bianconi) e in alcune pozze situate nella parte meridionale della laguna dove nei piani medio e sopralitorale si sviluppano vasti salicornieti. La vegetazione sommersa è costituita da <i>Posidonia oceanica</i> lungo la ria e <i>Gaulerpa prolifera</i>, <i>Cymodocea nodosa</i> e <i>Zostera noltii</i> nella peschiera.</p> <p>RISORSA Tra le risorse rilevanti possono essere menzionate la prateria a <i>Posidonia oceanica</i>, principalmente all'interno della Ria di Porto Pozzo, le biocenosi eurialine ed euriterme, in prossimità della foce del Liscia e della peschiera di Porto Pozzo. La vegetazione è caratterizzata da boscaglie termoxerofile e macchie di sclerofille sempreverdi e garighe costiere, vegetazione rupestre alofila con specie endemiche rare, vegetazione psammofila con associazioni esclusive, presenza di relitti di vegetazione riparia nei paleoalvei con <i>Salix atrocinerea</i> e <i>Osmunda regalis</i>. La flora endemica presenta <i>Spergularia macrorhiza</i>, <i>Limonium sp.pl.</i>, <i>Arum pictum</i>, <i>Borago laxiflora</i>, <i>Erodium corsicum</i>.</p> <p>POTENZIALITA' Si tratta di un ambiente peculiare, con alcuni aspetti geomorfologici di particolare rilievo, come ria, tombolo, foce fluviale, spiagge emerse e sommerse, stagni, lagune e piane alluvionali. L'area è situata tra il Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e la Riserva marina di Capo Testa.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno dei comuni di Santa Teresa e Palau ed è inserita nell'area del Parco internazionale delle Bocche di Bonifacio.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi di fruizione sono legati ad un'eccessiva frequentazione turistica con stati di naturalità alternati a stati di degrado. Un notevole impatto è inoltre determinato dalle attività venatorie e da quelle estrattive nel corso basso del Liscia. La peschiera di Porto Pozzo presenta uno scarso ricambio idrico soprattutto nella parte più confinata. Eccessiva urbanizzazione per uso turistico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Controlli sui reflui e sull'efficienza dei depuratori per abbattere le concentrazioni di fosforo e azoto e l'elevata concentrazione di coliformi ed eubacterococchi. Promuovere attività di acquacoltura in estensivo per molluschi bivalvi. Controllo dello sviluppo degli insediamenti turistici, in particolare nelle aree paludose nell'area retrostante la peschiera di Porto Pozzo e nella foce del Liscia. Organizzazione di una fruizione turistica con opportuna predisposizione di sentieri naturalistici.</p>

Campo della Ria di Cugnana

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Ria di Cugnana.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia</p> <p>SUPERFICIE 700 ha (circa)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Golfo di Cugnana è delimitato a occidente da rilievi alti sino a 650 m, il versante orientale è più dolce con tor e tafoni, quello meridionale è piano e coincide con la parte emersa della valle fluviale. Nella parte più interna è presente una peschiera, di elevato interesse naturalistico. La vegetazione è molto degradata, all'altezza del promontorio Iscia Punica, interessato da insediamenti residenziali, sono presenti degli arbusti, costituiti in prevalenza da ginepro, olivastri e lentisco. Le fauna comprende numerose specie di interesse comunitario, come la testuggine marginata, la Pernice sarda, il rospo smeraldino, la raganella sarda ed il gongilo ocellato.</p> <p>RISORSA La ria costituisce un elemento di forte valenza naturalistica, al quale è legata la vocazione turistica e ambientale dell'area.</p> <p>POTENZIALITA' Si tratta di un ambiente da valorizzare e gestire finalizzandolo ad una fruizione turistica.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata classificata di rilevante interesse naturalistico dalla legge regionale 31/89.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'eccessiva pressione turistica e l'uso del territorio per l'edilizia hanno determinato un forte degrado dell'area. Il versante occidentale è caratterizzato da una strada con alcune discariche abusive, soprattutto in prossimità del Rio Conciarettu. Rischio di incendi. Eccessivo prelievo venatorio e bracconaggio.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Regolamentare l'uso del territorio, in maniera da tutelare le risorse naturalistiche di maggiore pregio. Interventi di recupero e risanamento ambientale. Controllo e monitoraggio delle iniziative turistiche in atto.</p>

Campo della Ria di Arzachena e della Foce del Rio San Giovanni

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Ria di Arzachena.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Arzachena</p> <p>SUPERFICIE kmq. 26</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena; Campi della trasformazione agraria; Campi del progetto dell'acqua.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Golfo di Arzachena si estende lungo la direttrice nord-sud e rappresenta una delle rias più profonde delle coste galluresi. I fondali sono bassi e sabbiosi con rari affioramenti rocciosi. Sui versanti sono presenti opere di riforestazione a eucaliptus e pino. La morfologia del fondo marino è strettamente condizionata dalle incisioni del paleo Rio San Giovanni. La fitocenosi dominante è costituita da Caulerpetum proliferae che ha colonizzato la maggior parte dei substrati sabbiosi, mentre Posidonia oceanica è limitata a piccole formazioni, di forma subsferica, di circa 50-100 m di diametro, con una densità variabile in relazione al grado di confinamento della ria; nell'area più esterna i ciuffi possono essere oltre 900 per m³, mentre nelle zone interne, più degradate, risultano inferiori ai 300. A sud dove si trova lo stagno, sfocia il rio San Giovanni, il cui tratto finale mostra una situazione ciprinicola per l'ossigeno, probabilmente perché vi arrivano i reflui di Arzachena.</p> <p>RISORSA Tra le risorse rilevanti possono essere menzionate le biocenosi eurialine ed euriterme, in prossimità della foce del San Giovanni. Si tratta di un ambiente peculiare, con alcuni aspetti geomorfologici di particolare rilievo, come ria, foce fluviale, spiagge emerse e sommerse, stagni, lagune e piane alluvionali.</p> <p>POTENZIALITA' Potenzialmente la ria, per la posizione centrale nel futuro parco internazionale delle Bocche e per i servizi turistici già esistenti, può assumere un ruolo importante nell'organizzazione della fruizione dell'area.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno del comune di Arzachena ed è inserita all'interno del Parco internazionale delle Bocche di Bonifacio. Ai sensi della direttiva CEE 271/99 e del D.lgs 152/99 come modificato dal D.lgs 18/8/200 n.258, l'area è indicata come "sensibile", intesa come complesso del territorio costituito dal corpo idrico sensibile e dal relativo bacino drenante.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'elevato sviluppo turistico ha modificato l'economia dell'area un tempo basata su attività legate alla pesca (Cannigione), agricoltura e allevamento (Arzachena) e determinato la nascita di nuovi agglomerati turistici come La Conia e Tanca Manna. Tutti i reflui della costa occidentale della ria si riversano nel rio Mannu che sfocia in prossimità di Punta Arzachena. Presenza in prossimità della foce di un impianto di lavaggio della sabbia. La vegetazione costiera appare molto discontinua a causa di numerosi interventi antropici. Realizzazione di numerosi pontili con un notevole traffico nautico che condizionano la presenza di specie ittiche e che compromettono lo stato di salute della prateria a posidonia.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE E' necessario controllare adeguatamente la qualità dei reflui di Arzachena. Regolamentare l'uso del territorio, al fine di tutelare le risorse naturalistiche di maggiore pregio. Programmare interventi di recupero e risanamento ambientale. Controllare e monitorare tutte le iniziative turistiche in atto.</p>

Campo del promontorio calcareo di Capo Figari

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del promontorio calcareo di Capo Figari</p> <p>COMUNI INTERESSATI Golfo Aranci</p> <p>SUPERFICIE 220 ha (circa)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; Campo del Lago del Liscia.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Capo Figari è un promontorio roccioso collegato mediante un istmo, denominato di Sa Paule, alla cittadina di Golfo Aranci. Da un punto di vista litologico, il promontorio, come la prospiciente Isola di Figarolo, è costituito da un basamento cristallino su cui poggia una potente serie carbonatica mesozoica (342 m di altezza). Sono presenti ampie figure carsiche sia superficiali che ipogee. All'interno delle numerose grotte sono presenti importanti giacimenti fossiliferi, tra cui resti di scimmie pleistoceniche. Nella vegetazione si riconoscono formazioni tipiche delle rupi costiere e legate esclusivamente al calcare con una flora ricca di specie endemiche, come <i>Centaurea filiformis</i> e <i>Limonium articulatum</i>. Sono presenti residui di macchia-foresta, boscaglie, macchie miste di sclerofille termoxerofile sempreverdi in condizione quasi climacica. Per la fauna occorre ricordare il muflone, introdotto alla fine dell'800, presente anche nell'Isola di Figarolo e che negli ultimi anni sta subendo una forte regressione. L'ambiente marino è caratterizzato dalla flora e dalla fauna di falesia, con tipiche biocenosi nelle franate alla base; nei substrati sabbiosi domina la prateria a <i>Posidonia oceanica</i>.</p> <p>RISORSA Area a forte vocazione turistica e ambientale, sono da rimarcare: il promontorio roccioso e l'area marina antistante; Isola Figarolo; vegetazione rupicola costiera; la popolazione di mufloni.</p> <p>POTENZIALITA' L'area è inserita in un'organizzazione turistica che può essere ulteriormente valorizzata per la presenza del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e della Riserva marina di Tavolara.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area è stata proposta dalla legge regionale 31/89 come Riserva naturale. (dati aggiornati al 2000) Attualmente il Promontorio di Capo Figari con l'isola di Figarolo è inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Si tratta di un'area ad elevato grado di naturalità. Regressione del numero dei mufloni per bracconaggio e per azione di cani rinselvatichiti. L'area è soggetta ad un notevole traffico nautico soprattutto nel periodo estivo, con rischi di alterazioni delle comunità mediolitorali. In relazione a ciò potenziali fenomeni erosivi lungo le coste.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre regolamentare tutte le attività di traffico nautico. Prevedere interventi di monitoraggio nei confronti della popolazione di muflone.</p>

Campo della Ria di Olbia e della foce del Padrongiano

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Ria di Olbia e della foce del Padrongiano.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia</p> <p>SUPERFICIE kmq. 1</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi della trasformazione agraria; campo della Riserva marina di Tavolara; Campi del progetto ambientale dell'acqua.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il golfo di Olbia rappresenta la più importante tra le coste a rias della Sardegna; si tratta di paleovalvei fluviali sottoposti a ingressione marina, attualmente in gran parte colmati da sedimenti litorali e deltizi. La ria di Olbia, ad allungamento E-W, presenta sul fondo dei canali di accesso portuale, quello mediano situato tra la riva settentrionale ed il delta del Padrongiano. Questo delta si estende per circa 2 km all'interno della ria, mentre alcuni rami secondari sfociano nella parte esterna (Punta Saline). L'area antropizzata, in corrispondenza degli insediamenti urbani, interessa la parte più confinata della ria, con strutture portuali e la canalizzazione di molti corsi d'acqua spesso utilizzati per i reflui urbani. Da un punto di vista biologico, la ria è colonizzata solo parzialmente nelle cale meno profonde da <i>Cymodocea nodosa</i>, che raggiunge le massime densità a Cala Cocciani, Leporeddu, mentre a Cala Saccaia dominano alghe tionitrofile quali <i>Nitophyllum</i>, <i>Colpomenia</i> e <i>Ulva</i>. <i>Posidonia oceanica</i> inizia solo al di fuori della ria e appare fortemente degradata e in regressione.</p> <p>RISORSA Tra le risorse rilevanti possono essere menzionate le praterie a <i>Cymodocea nodosa</i>, principalmente all'interno delle cale laterali della ria, le biocenosi eurialine ed euriterme, in prossimità della foce del Padrongiano. La vegetazione è psammofila (ammofileti, agropireti), vegetazione stagnale e peristagnale, riparia con ontano nero, salice rosso, tamerici, canneti, fragmiteti, tifeti, rimboschimenti a base di pino da pinoli. La flora presenta specie endemiche, come <i>Limonium sp.pl.</i>, <i>Borago laxiflora</i>, e caratteristiche di zone umide salse e di acqua dolce (salicornie, tife, cannuccia di palude, canna, salice di Gallura). Nella parte interna della ria sono presenti importanti impianti di mitilicoltura.</p> <p>POTENZIALITA' Si tratta di un ambiente peculiare, con alcuni aspetti geomorfologici di particolare rilievo, come ria, foce fluviale, spiagge emerse e sommerse e piane alluvionali. L'area è situata tra il Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e la Riserva marina di Tavolara.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'area ricade all'interno del comune di Olbia. Ai sensi della direttiva CEE 271/99 e del D.lgs 152/99 come modificato dal D.lgs 18/8/200 n.258, l'area è indicata come "sensibile", intesa come complesso del territorio costituito dal corpo idrico sensibile e dal relativo bacino drenante.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi di fruizione sono legati all'urbanizzazione della parte più confinata della ria con stati di naturalità alternati a stati di degrado. Un notevole impatto è inoltre determinato dal porto, dai canali che coinvolgono parte dei reflui della città e dell'area industriale. La ria presenta uno scarso ricambio idrico e problemi anche di tipo igienico-sanitario per la presenza di importanti attività produttive nel campo della mitilicoltura.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Maggiore controllo dei reflui per abbattere le concentrazioni di fosforo e azoto e l'elevata concentrazione di coliformi ed enterococchi.</p>

Campi dei parchi

Campo del Parco regionale di Porto Conte e della Riserva marina di Capo Caccia - Isola Piana

Campo del Parco nazionale dell'Isola Asinara

Campo del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena

Campo della Riserva marina di Tavolara - Capo di Coda Cavallo

Campo del Parco regionale del Limbara

Campo del Parco regionale del Marghine - Goceano

Campo del Parco regionale di Porto Conte e della Riserva marina di Capo Caccia – Isola Piana

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Parco regionale di Porto Conte e della Riserva marina di Capo Caccia – Isola Piana.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero</p> <p>SUPERFICIE 25 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi del progetto ambientale dell'acqua; Campi del sistema del Calich, del Rio Barca e della Rada di Alghero.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Parco Regionale di Porto Conte comprende le penisole di Capo Caccia e Punta Giglio e include la profonda insenatura di Porto Conte, le due isole Foradada e Piana e lo stagno del Calich.</p> <p>Geologicamente si tratta di rocce calcaree risalenti al mesozoico con facies triassiche, cretacee e del giurese, con forme carsiche superficiali e ipogee, nella parte emersa ed in quella sommersa. Tra le grotte più conosciute quelle di Nettuno, Verde e Nereo.</p> <p>La vegetazione è caratterizzata da formazioni rupicole costiere di falesia (Crithmo-Staticetea), di sabbie costiere (Ammophiletea) e da un residuo di vegetazione forestale compresa nella classe <i>Querceta ilicis</i>. Tra le specie di particolare rilevanza <i>Centaurea horrida</i>, <i>Astragalus massilensis</i>, <i>Chamaerops humilis</i>, <i>Genista sardoa</i> (Locus classicus). Sono inoltre presenti dei rimboschimenti a base di pino d'Aleppo.</p> <p>Capo Caccia è un'area di estremo interesse per la fauna, nelle falesie sono presenti l'avvoltoio griffone, il falco pellegrino, le berte, gabbiani reali, cormorani dal ciuffo.</p> <p>I fondali marini sono caratterizzati, all'interno della baia, da sedimenti incoerenti colonizzati da un'estesa prateria a <i>Posidonia oceanica</i> (circa 600 ha), mentre alla base delle falesie si rinvergono substrati rocciosi costituiti da franate dove si rinviene la biocenosi precoralligena e, a partire da 30 m di profondità, quella coralligena. Il corallo rosso si rinviene all'interno delle grotte già a partire dai primi metri di profondità e nelle secche del più profonde.</p> <p>RISORSA La principale risorsa del campo è rappresentata dalla suggestione del paesaggio e dalla ricchezza naturalistica.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione del parco regionale e della riserva marina, unitamente alla realizzazione del porto turistico, allo sviluppo del centro urbano tradizionale, può consentire la creazione di itinerari turistici verso le aree a maggior grado di naturalità.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Parco regionale è stato individuato con la legge 31/89 ed è in via di istituzione, così come la Riserva marina (individuata con la legge 979/82). Per quest'ultima la Consulta per la difesa del mare ha approvato la proposta di istituzione il 22 maggio 1998.</p> <p>Il Parco regionale è stato istituito mediante legge regionale numero 4 del 26 febbraio 1999 mentre la Riserva marina è stata istituita per decreto del Ministero dell'ambiente del 20 settembre 2002 .</p> <p>La gestione dell'area marina è affidata al comune di Alghero.</p> <p>Il promontorio di Capo Caccia , unitamente alle isole Foradada, Piana e a P.ta del Gilgio, è inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE E' presente un'eccessiva pressione turistica che determina delle alterazioni a quei biotopi particolarmente vulnerabili, come ad esempio la grotta dei Palombi nell'isola Foradada.</p> <p>Eccessiva frequentazione da parte del turismo subacqueo delle grotte sommerse con formazione di strati d'aria nelle volte.</p> <p>Eccessiva attività di prelievo per ciò che concerne la pesca sportiva e professionale, in particolare all'interno della baia di Porto Conte è presente una forte alterazione della struttura della prateria a posidonia.</p> <p>Assenza di regolamentazione per il traffico nautico da diporto.</p> <p>Lottizzazioni nel promontorio di Punta Giglio. (dati aggiornati al 2000)</p> <p>In data 20 settembre 2002 il Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio ha emanato il decreto istitutivo dell'area marina protetta Capo Caccia-Isola Piana, che disciplina e regola le attività vietate e consentite all'interno della riserva, perseguendo le finalità istitutive dell'area marina stessa ai sensi dell'articolo 19 comma 3 della legge 6 dicembre 1991 numero 394.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Definizione di un piano del parco da condividere con la comunità locale che preveda in particolare una regolamentazione del traffico nautico estivo e delle attività di pesca sportiva e professionale; in particolare controllo della pesca a strascico da esercitare oltre le 3 miglia dalla costa.</p> <p>Regolamentare l'attività edilizia.</p> <p>Valorizzare e tutelare le grotte emerse e sommerse, attraverso studi di monitoraggio.</p> <p>Interventi per appositi sentieri.</p> <p>Allo stato attuale il riferimento normativo è il decreto istitutivo dell'area marina protetta, che prevede la stesura del Regolamento dell'area suddetta da parte dell'Ente gestore il quale, adottate le disposizioni del decreto, dovrà ottimizzare la gestione, anche sotto il profilo socio economico, volta al perseguimento dello sviluppo sostenibile dell'area protetta.</p>

Campo del Parco nazionale dell'Isola Asinara

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Parco nazionale dell'Isola Asinara.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE 52 kmq 100 km costieri</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della trasformazione agraria; Campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Parco Nazionale dell'Isola Asinara, secondo quanto previsto per le regioni a statuto speciale dalla legge quadro sulle aree protette e sulla base dell'intesa Stato-Regione Sardegna, prevede interventi di riqualificazione, recupero e valorizzazione delle risorse ambientali e delle strutture esistenti.</p> <p>RISORSA La principale risorsa dell'arcipelago è rappresentata dalla natura e dalla storia. La vegetazione è costituita da un lembo di leccetta ad Elighe Mannu, residui di macchia-foresta, euforbiati a <i>Euphorbia dendroides</i>, macchie di sclerofille sempreverdi, ginepreti a <i>Juniperus phoenicia</i>, garighe a <i>Centaurea horrida</i> e <i>Teucrium marum</i>, a rosmarino, a <i>Genista corsica</i>, vegetazione psammofila e alofila, popolamenti erbacei, vegetazione riparia a tamerici e agnocasto. Tra l'avifauna sono presenti specie di rilievo internazionale come il grillaio, il gabbiano corso, il falco pellegrino e l'uccello delle tempeste. Nel mare si riscontrano diverse specie altrove in regressione, quali <i>Patella ferruginea</i>, <i>Lithophyllum lichenoides</i>, estese praterie di posidonia, localizzate soprattutto nel versante orientale. Per quanto riguarda l'ittiofauna e la cetofauna l'area, insieme a quella delle Bocche di Bonifacio, è tra le più importanti del Mediterraneo con popolamenti di cernie brune, corvine, saraghi, stenelle e tursiopi. Per gli aspetti storici ed archeologici occorre ricordare i rinvenimenti preistorici, medioevali e, più recentemente, quelli legati alla colonia penale ed alla stazione sanitaria.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione del Parco nazionale offre degli strumenti fondamentali nel campo dell'organizzazione turistica. Tra i principali programmi del Comitato di Gestione, migliorare l'accessibilità dell'isola, organizzare l'insediamento di una comunità residente con il recupero e la valorizzazione delle strutture e delle risorse presenti.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Parco nazionale ricade completamente all'interno del Comune di Porto Torres. E' stato istituito con la legge 394/91 e con Decreto del Presidente della Repubblica del 28 novembre 1997. Il Comitato di Gestione si è insediato nel luglio 1998. L'istituzione del Parco e dell'Ente parco è avvenuta con Decreto del Presidente della Repubblica del 3 ottobre 2002. La gestione del Parco è attualmente affidata ad un Comitato di Gestione provvisoria, di cui al decreto del Ministero dell'ambiente in data 14 aprile 1998, il quale mantiene le proprie attribuzioni fino all'insediamento del Consiglio direttivo dell'Ente parco. L'area marina protetta denominata "Isola dell'Asinara" è stata istituita con decreto del Ministero dell'ambiente del 13 agosto 2002. L'Isola dell'Asinara è inoltre inserita nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi di fruizione riguardano un'eccessiva attività di prelievo per ciò che concerne la pesca professionale (con attrezzi fissi e strascico). La vegetazione risulta piuttosto degradata e molte strutture sono abbandonate. Attualmente, in attesa di un Regolamento di Attuazione delle Norme di Salvaguardia, i decreti istitutivi del Parco e dell'area marina protetta, regolamentano e disciplinano le attività vietate e consentite sulla base della zonizzazione prevista.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La gestione del Parco è affidata al Comitato di Gestione. E' necessario definire un piano del parco da condividere con la comunità locale che preveda in particolare una regolamentazione delle attività di pesca. Riforestazione e recupero di aree particolarmente degradate. Ripristino delle aree coltivate a vigneti ed oliveti. Recupero delle discariche. Organizzazione della fruizione turistica, con particolare riguardo nei confronti dell'educazione ambientale.</p>

Campo del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena.</p> <p>COMUNI INTERESSATI La Maddalena</p> <p>SUPERFICIE 180 kmq costieri 5.100 ha terrestri 15.046 ha marini</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA PROCESSO Il Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena è il primo parco nazionale della Sardegna. Il parco, secondo quanto previsto per le regioni a statuto speciale dalla legge quadro sulle aree protette e sulla base dell'intesa Stato-Regione Sardegna, prevede interventi significativi di tutela e valorizzazione, sviluppo delle attività compatibili, interventi di riqualificazione, creazione di un centro di educazione ambientale.</p> <p>RISORSA La principale risorsa dell'arcipelago è rappresentata dalla natura e dalla storia. La vegetazione è costituita da macchia dominata da ginepro, corbezzolo, fillirea, lentisco, mirto, erica, calicotoma, cisto ed euforbia; le superfici sabbiose e i luoghi salsi consentono la presenza di formazioni di alimietti, salicornietti e vegetazione psammofila. Per la flora si ricordano le specie rare <i>Gennaria diphylla</i>, <i>Ambrosinia bassii</i>, <i>Cynomorium coccineum</i>. Tra l'avifauna sono presenti colonie di berta maggiore, berta minore, uccello delle tempeste e gabbiano corso. Nel mare si riscontrano diverse specie atrove in regressione, quali <i>Patella ferruginea</i>, <i>Lithophyllum lichenoides</i>, estese praterie di posidonia. Per quanto riguarda l'ittiofauna e la cetofauna l'area è tra le più importanti del Mediterraneo con popolamenti di cernie brune, corvine, saraghi, stenelle e tursiopi. Per gli aspetti storici ed archeologici occorre ricordare il Compendio Garibaldino, uno dei musei più visitati d'Italia, il Museo Navale, le fortificazioni ed il centro storico di La Maddalena.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione del parco offre degli strumenti fondamentali nel campo dell'organizzazione turistica e della valorizzazione delle attività tradizionali come la pesca. Tra i principali programmi del Comitato di Gestione, la regolamentazione del traffico nautico durante i mesi estivi, la realizzazione di un sistema di sentieri marini e terrestri collegati ad un Centro di Accoglienza ed Educazione Ambientale ad un Museo di Scienze Naturali ed alle strutture già esistenti.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Parco nazionale ricade completamente all'interno del Comune di La Maddalena. È stato istituito con la legge 10/94 e con Decreto del Presidente della Repubblica del 17 maggio 1996. Il Comitato di Gestione si è insediato il 28 giugno 1998. Rappresenta una tappa per la costituzione del Parco internazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e delle Bocche di Bonifacio. Attualmente l'Arcipelago di La Maddalena è inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic).</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE È presente un'eccessiva pressione turistica che determina delle alterazioni a quei biotopi particolarmente vulnerabili, come ad esempio i piani mediolitorali con i popolamenti a <i>Patella ferruginea</i> e <i>Lithophyllum lichenoides</i>. Eccessiva attività di prelievo per ciò che concerne la pesca sportiva ed in particolare quella subacquea con fucile. Presenza dal 1972 di una base americana nell'isola di Santo Stefano. Assenza di regolamentazione per il traffico nautico da diporto. Il Regolamento del Parco, anno 2002, dà attuazione alle misure di salvaguardia contenute nell'articolo 1 dell'allegato A del decreto del Presidente della Repubblica del 17.05.96. È definita la regolamentazione del traffico marittimo, della balneazione, dell'attività dei diving center, della pesca professionale, la pesca-turismo, la pesca sportiva e la pesca subacquea.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Definizione di un piano del parco da condividere con la comunità locale che preveda in particolare una regolamentazione del traffico nautico estivo e delle attività di pesca sportiva. Valorizzare e tutelare le presenze storiche e archeologiche, in particolare attuare i programmi relativi alla sentieristica, realizzare il Centro di educazione ambientale, recuperare i forti dei Colmi e Arbuticci per l'allestimento dei musei di Scienze Naturali e Garibaldino. Organizzare una struttura di coordinamento con i responsabili del parco francese per la nascita del Parco internazionale delle Bocche.</p>

Campo della Riserva marina di Tavolara – Capo Coda Cavallo

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Riserva marina di Tavolara - Capo Coda Cavallo</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia, Porto San Paolo, San Teodoro</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 118</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della vegetazione; Campi del progetto ambientale dell'acqua</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'area comprende le isole di Tavolara, Molara, Molarotto e la fascia costiera antistante compresa tra Capo Ceraso e Capo Coda Cavallo. L'isola di Tavolara presenta una lunghezza di circa 6 chilometri con una larghezza di circa 1, mentre Molara presenta 2 per 1,5 km. La struttura geologica è costituita da un basamento granitico ercinico che, nell'isola di Tavolara, presenta un'importante serie carbonatica il cui spessore supera spesso i 500 m. La vegetazione è quella tipica di ambienti sabbiosi (con formazioni terofitiche pioniere, Cakiletea, geofitiche delle dune, Ammophiletea), delle rupi costiere (fitocenosi a Limonium, Frankenia e Crithmum), la vegetazione forestale presenta aspetti di boscaglia e macchia (Oleo-Juniperetum turbinatae). Nelle zone cacuminali residui di formazioni forestali mesofile con acero minore. Presenza di numerose specie endemiche e rare molte delle quali hanno nell'Isola il Locus classicus (Alyssium tavolarae, Limonium hermaeum, Asperula deficiens, Cephalaria mediterranea, Campanula forsythii, Centaurea filiformis e C. horrida). La fauna presenta un forte interesse biogeografico, da segnalare l'endemismo <i>Lacerta tiliguerta ranzii</i> di Molarotto. L'ambiente marino è caratterizzato, nei substrati sabbiosi, da estese praterie a <i>Posidonia oceanica</i> che si rinvergono sino a 35 m di profondità; nelle rocce si rinvergono popolamenti a gorgonacei e coralligeni.</p> <p>RISORSA La principale risorsa del campo è rappresentata dalla suggestione del paesaggio, dalla ricchezza naturalistica; insieme all'Arcipelago di La Maddalena può essere considerata l'area più importante della Sardegna Nord-orientale.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione della Riserva marina, unitamente alla realizzazione di strutture di accoglienza e di sentieri, può consentire una valorizzazione dell'area con una corretta fruizione.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE La Riserva marina (individuata con la legge 979/82) è stata istituita con decreto ministeriale del 12 dicembre 1997 modificato dal decreto ministeriale del 28 novembre 2001, è stata affidata in gestione agli Enti locali e la commissione per la gestione è stata nominata con decreto del 12 maggio 1998. In data 31.01.2003 è costituito il Consorzio di gestione rappresentato dai sindaci dei comuni di Olbia, San Teodoro e Loiri-Porto SanPaolo con durata sino al 31.12.2050. Le Isole di Tavolara, Molara e Molarotto sono inserite nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Nell'Isola di Tavolara è presente, nell'estremità orientale, una base militare (Nato), collegata con una strada asfaltata che attraversa una galleria. Nelle isole sono presenti alcune case isolate durante quasi tutto l'anno, tuttavia mancano le reti tecnologiche (idriche, fognarie e elettriche). E' presente un'eccessiva pressione turistica che determina delle alterazioni a quei biotopi particolarmente vulnerabili, come ad esempio la vegetazione psammofila. Assenza di regolamentazione per il traffico nautico da diporto. Rischio di incendi.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Definizione di un piano della riserva marina da condividere con la comunità locale che preveda in particolare una regolamentazione del traffico nautico estivo e delle attività di pesca sportiva Valorizzazione delle principali biocenosi sommerse, attraverso studi di monitoraggio. Interventi per appositi sentieri e realizzazione delle strutture primarie.</p>

Campo del Parco naturale regionale del Limbara

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Parco naturale regionale del Limbara</p> <p>COMUNI INTERESSATI Berchidda, Calangianus, Oschiri, Tempio</p> <p>SUPERFICIE 19.833 ha</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della trasformazione agraria; Campi del progetto ambientale dell'acqua; Campi delle sugherete</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Parco Naturale Regionale del Limbara, secondo quanto previsto negli obiettivi contenuti nella legge 31/89, prevede interventi di: tutela, restauro, valorizzazione ambientale; realizzazione di programmi di studio e ricerca scientifica; qualificazione e promozione delle attività economiche locali; valorizzazione del rapporto uomo-natura.</p> <p>RISORSA L'area è di grande interesse per gli aspetti geologici e geomorfologici, con zone granitiche e forme di erosione caratteristiche (tafoni). Relitti di vegetazione montana e numerosi endemismi floristici. Presenza di una ricca fauna selvatica con cinghiale, volpe, gatto selvatico, martora, donnola, lepore, falco pellegrino, pernice sarda, gallina prataiola, piccione selvatico, corvo alpino, lucertola di Bedriaga. Rappresenta inoltre un ambiente ottimale per la reintroduzione del mufone e del cervo sardo.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione del Parco regionale può offrire degli strumenti fondamentali nel campo della gestione ambientale e dell'organizzazione turistica, in particolare sarebbe auspicabile un collegamento con le aree protette costiere, Capo Caccia, Asinara, La Maddalena e Tavolara, in un'organizzazione complessiva dei parchi della provincia di Sassari.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Parco del Limbara ricade all'interno dei comuni di Berchidda (32% del suo territorio), Calangianus (18.2%), Oschiri (20.7%) e Tempio (30%). Il Monte Limbara è inserito nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi di fruizione riguardano un'alterazione del paesaggio per la presenza di antenne-radio sulle cime. Presenza di postazioni militari. La vegetazione risulta in alcuni tratti piuttosto degradata a causa di una non corretta frequentazione turistica e per una forte attività venatoria. Rimboschimenti con prevalenza di conifere.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre definire un piano del parco da condividere con la comunità locale che preveda in particolare: recupero delle aree particolarmente degradate con interventi anche di riforestazione, utilizzando specie autoctone; organizzazione della fruizione turistica, collegando l'area alla fascia costiera, ad esempio predisponendo dei sentieri che colleghino il Limbara agli altri parchi; monitoraggio contro gli incendi.</p>

Campo del Parco naturale regionale del Marghine-Goceano

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Parco naturale regionale del Marghine - Goceano.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Anela, Birori, Bolotana, Bono, Bonorva, Bottidda, Bortigali, Bultei, Burgos, Esportatu, Illorai, Lei, Macomer, Pattada, Silanus.</p> <p>SUPERFICIE 36.782 ha</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi del progetto ambientale della trasformazione agraria; Campi del progetto ambientale dell'acqua; Campi delle sugherete.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il Parco naturale regionale del Margine-Goceano, secondo quanto previsto negli obiettivi contenuti nella legge regionale 31/89, prevede interventi di: tutela, restauro, valorizzazione ambientale; realizzazione di programmi di studio e ricerca scientifica; qualificazione e promozione delle attività economiche locali; valorizzazione del rapporto uomo-natura.</p> <p>RISORSA L'area si presenta estremamente varia da un punto di vista geologico con calcari paleozoici (Silanus), zone vulcaniche (Planargia), altipiani basaltici (Campeda) e vette elevate (Monte Rasu, Punta Palai, Monte Arbo). La vegetazione presenta alcune formazioni relitte a lecci, tassi, agrofigli, roverella. Sono inoltre presenti diversi endemismi, tra cui alcuni rari come <i>Ribes sandalioticum</i>. Per la fauna selvatica, occorre menzionare l'aquila reale, il grifone, la poiana, la gallina prataiola, la martora, il cinghiale, il gatto selvatico, il ghio.</p> <p>POTENZIALITA' L'istituzione del Parco regionale può offrire degli strumenti fondamentali nel campo della gestione ambientale e dell'organizzazione turistica, in particolare sarebbe auspicabile un collegamento con il litorale costiero compreso tra Alghero e Bosa.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Parco del Margine-Goceano ricade all'interno dei comuni di Anela (69.5% del suo territorio), Birori (10.5%), Bolotana (44%), Bono (45%), Bonorva (4%), Bortigali (73%), Bottidda (43%), Bultei (72%), Burgos (69%), Esportatu (76%), Illorai (47%), Lei (63.5%), Macomer (6.8%), Pattada (14.6%), Silanus (44%). La catena del Marghine-Goceano è inserita nell'elenco dei Siti di importanza comunitaria (Sic), individuati dalla Regione Sardegna.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi di fruizione riguardano alcune attività agricole e zootecniche, soprattutto quelle in intensivo. Lottizzazioni La vegetazione risulta in alcuni tratti piuttosto degradata a causa degli incendi, dei pascoli e dei tagli. Rimboschimenti. Problemi di erosione del suolo.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre definire un piano del parco da condividere con la comunità locale che preveda in particolare: recupero delle aree particolarmente degradate con interventi di riforestazione, utilizzando specie autoctone; organizzazione della fruizione turistica, collegando l'area ai centri di Alghero e Bosa; monitoraggio contro gli incendi.</p>

Campi della silvicoltura

Campo delle sugherete dei rilievi dell'area di Villanova Monteleone

Campo delle sugherete dell'area di Cossuine

Campo delle sugherete dell'area di Ploaghe

Campo delle sugherete dei rilievi del Goceano e del Monte Acuto

Campo delle sugherete dei rilievi interni della Gallura

Campo delle sugherete dei rilievi dell'area di Villanova Monteleone

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sugherete dei rilievi dell'area di Villanova Monteleone.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Villanova Monteleone, Monteleone Roccadoria, Romana.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Sub Campo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I popolamenti di Quercus suber costituiscono le formazioni forestali che, in Sardegna, permettono di ottenere i redditi più elevati svolgendo al contempo un insostituibile funzione ambientale per la loro resistenza agli incendi estivi, al pascolamento irrazionale e alla stessa azione di decortica. Pertanto la valorizzazione delle specie è giustificata sia da motivazioni ambientali che economiche.</p> <p>RISORSA La progressiva riduzione delle superfici dovrebbe essere motivata principalmente dall'incidenza degli incendi boschivi, che negli ultimi 140 anni hanno distrutto 600.000 ettari di superficie forestale. Attualmente in Sardegna la superficie interessata dalla quercia da sughera è pari a ha 196.000, pari a 4/5 della superficie nazionale. La provincia di Sassari presenta una superficie di circa ha 85.000 (Stazione Sperimentale del Sughero - 2003). Le sugherete sono in prevalenza disetanee e cespugliate, il sottobosco è costituito dalla macchia. Molto spesso, la sughera costituisce dei pascoli arborati, in relazione alla natura litologica del substrato e alle condizioni di pendenza.</p> <p>POTENZIALITA' L'espansione della sughera e il costante prevalere della domanda di prodotti suberosi sull'offerta, pone le premesse per il potenziamento del già vitale settore industriale. Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte alla maggiore domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerali del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale; anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi. Il fatturato stimato del distretto è di circa 150 milioni di euro.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Reg. CEE 2080/92 è stato prolungato per il triennio 1997/99, si stima che nel complesso il Regolamento possa tradursi in ulteriori 8.000 ha di sugherete e nel miglioramento di circa 4.000 ha di soprassuoli subericoli. A ciò va aggiunta l'azione svolta dal Reg. CEE 2978/92 che prevede, tra l'altro, interventi di manutenzione (ivi compresi gli infittimenti) dei boschi "abbandonati", anche in questo caso la sughera può essere ammessa a contributo. La Legge n. 269 del 22 maggio 1973 viene redatta al fine di assicurare la disponibilità del materiale valido di propagazione, derivante da un processo di miglioramento genetico. La normativa prevede, l'istituzione dei boschi da seme (non solo la sughera), al fine di innalzare la valenza genetica</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dalla carenza di materia prima, dall'aumento dei relativi costi delle importazioni e dalle crescenti difficoltà di accesso al credito. Altro elemento critico è rappresentato dal costo del trasporto che unitamente a quello dell'estrazione è elemento determinante del valore d'acquisto del sughero. Il trasporto risulta essere un onere particolarmente gravoso data la complessità del processo di raccolta del sughero, estratto in foresta, e per la difficile percorribilità delle vie di comunicazione. Gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia, hanno una notevole potenzialità produttiva. Sono trasformati ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni coprono circa il 40%; i principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Per i trasformatori artigiani e le piccole industrie è importante anche sottolineare l'alto costo di smaltimento dei sottoprodotti, nonché la carenza di politiche di certificazione della qualità, anche attraverso strategie coordinate per la valorizzazione del turacciolo sardo. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinare sulla produzione e utilizzo del tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si prevede l'infittimento dei popolamenti degradati e l'espansione delle sugherete nelle aziende agrarie (attraverso il Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) ex - Reg. CEE 2080/92). In Sardegna è dunque urgente, potenziare la produzione vivaistica, sia per soddisfare le esigenze derivanti dall'ex-Reg.2080/92, sia per evitare l'introduzione di materiali certificati, ma provenienti da altri ambienti. Questo fattore si lega alla trasformazione del sughero in turaccioli che assicura il massimo valore aggiunto, imponendo peraltro l'utilizzo di materiale d'alto valore tecnologico, con la necessità di un generale miglioramento qualitativo del sughero estratto. Un altro intervento fondamentale risiede nell'attuazione delle leggi regionali n.37/89 e 4/94 e 15/94, tutte finalizzate al superamento della bassa attrattività della coltura del sughero per scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo (la demaschiatura si effettua dopo circa 25-30 anni dall'impianto), ma delle quali sono operanti solo la parte vincolistica e non quella proporzionale, per la mancanza di copertura finanziaria. Altre azioni importanti risiedono nel concentramento dell'offerta, oggi assai polverizzata, attraverso la piena funzionalità del Consorzio Produttori Sughero, ciò aumenterebbe anche il potere contrattuale del singolo proprietario. Dal 1999 i Reg. 2080/92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Novità sostanziale presente nel Psr 2000-2006 è l'introduzione di nuove tipologie di beneficiari quali persone fisiche e giuridiche di diritto privato, Comuni e loro associazioni.</p>

	<p>media del postime.</p> <p>Le leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, sono tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della cultura del sughero, per gli scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>Dal 1999 i Reg. 2080\92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Nell'ambito del Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) la copertura finanziaria per la forestazione assicura l'erogazione dei contributi per i costi d'impianto e i mancati redditi per i soli progetti approvati entro il 31.12.1999. La cura dei terreni forestali abbandonati presenta una copertura fino all'esaurimento delle annualità 2000-2001-2002 di domande di aiuto precedenti al 1998. Sono da ricordare le "Linee guida per un piano sughericolo nazionale" che, secondo il D. M. 34177 del 14 agosto 2000, avrebbe dovuto rilanciare il settore attraverso diverse misure a livello nazionale quali la ricerca, la formazione professionale e un'ampliamento della superficie forestale.</p>	<p>importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. – Liège (Confédération Européenne du Liège) e l'acquisizione del Codice Internazionale per la produzione dei tappi di sughero (SYSTECODE) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati.</p>	
--	---	---	--

Campo delle sugherete dell'area di Cossoine

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sugherete dell'area di Cossoine</p> <p>COMUNI INTERESSATI Cossoine, Giave</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Sub Campo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I popolamenti di Quercus suber costituiscono le formazioni forestali che, in Sardegna, permettono di ottenere i redditi più elevati svolgendo al contempo un insostituibile funzione ambientale per la loro resistenza agli incendi estivi, al pascolamento irrazionale e alla stessa azione di decortica. Pertanto la valorizzazione delle specie è giustificata sia da motivazioni ambientali che economiche.</p> <p>RISORSA La progressiva riduzione delle superfici dovrebbe essere motivata principalmente dall'incidenza degli incendi boschivi, che negli ultimi 140 anni hanno distrutto 600.000 ettari di superficie forestale. Attualmente in Sardegna la superficie interessata dalla quercia da sughera è pari a ha 196.000, pari a 4/5 della superficie nazionale. La provincia di Sassari presenta una superficie di circa ha 85.000 (Stazione Sperimentale del Sughero – 2003).</p> <p>POTENZIALITA' L'espansione della sughera e il costante prevalere della domanda di prodotti suberosi sull'offerta, pone le premesse per il potenziamento del già vitale settore industriale. Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte all'accresciuta domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerati del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale; anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi. Il fatturato stimato del distretto è di circa 140 milioni di euro.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Reg. CEE 2080/92 è stato prolungato per il triennio 1997/99, si stima che nel complesso il Regolamento possa tradursi in ulteriori 8.000 ha di sugherete e nel miglioramento di circa 4.000ha di soprassuoli subericoli. A ciò va aggiunta l'azione svolta dal Reg. CEE 2978/92 che prevede, tra l'altro, interventi di manutenzione (ivi compresi gli infittimenti) dei boschi "abbandonati", anche in questo caso la sughera può essere ammessa a contributo, purché si tratti di soprassuoli percorsi da incendio ovvero demaschiati. La Legge n.269 del 22 maggio 1973 viene redatta al fine di assicurare la disponibilità del materiale valido di propagazione, derivante da un processo di miglioramento genetico. La normativa prevede, l'istituzione dei boschi da seme (non solo la sughera), al fine di innalzare la valenza genetica media del postime. Le leggi regionali n.37/89 e 4/94 e 15/94, sono tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della cultura del sughero, per gli scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo. Dal 1999 i Reg. 2080/92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Nell'ambito del Psr 2000-2006 la copertura</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dalla carenza di materia prima, dall'aumento dei relativi costi delle importazioni e dalle crescenti difficoltà di accesso al credito. Altro elemento critico è rappresentato dal costo del trasporto che unitamente a quello dell'estrazione è elemento determinante del valore d'acquisto del sughero. Il trasporto risulta essere un onere particolarmente gravoso data la complessità del processo di raccolta del sughero, estratto in foresta, e per la difficile percorribilità delle vie di comunicazione. Gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia, hanno una notevole potenzialità produttiva. Sono trasformati ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni coprono circa il 40%; i principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Per i trasformatori artigiani e le piccole industrie è importante anche sottolineare l'alto costo di smaltimento dei sottoprodotti, nonché la carenza di politiche di certificazione della qualità, anche attraverso strategie coordinate per la valorizzazione del turacciolo sardo. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinare sulla produzione e utilizzo del</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si prevede l'infittimento dei popolamenti degradati e l'espansione delle sugherete nelle aziende agrarie (attraverso il Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) ex - Reg. CEE 2080/92). In Sardegna è dunque urgente, potenziare la produzione vivaistica, sia per soddisfare le esigenze derivanti dal Reg.2080/92, sia per evitare l'introduzione di materiali certificati, ma provenienti da altri ambienti. Questo fattore si lega alla trasformazione del sughero in turaccioli che assicura il massimo valore aggiunto, imponendo peraltro l'utilizzo di materiale di alto valore tecnologico, con la necessità di un generale miglioramento qualitativo del sughero estratto. Un altro intervento fondamentale risiede nell'attuazione delle leggi regionali n.37/89 e 4/94 e 15/94, tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della coltura del sughero per scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo (la demaschiatura si effettua dopo circa 25-30 anni dall'impianto), ma delle quali sono operanti solo la parte vincolistica e non quella proporzionale, per la mancanza di copertura finanziaria. Altre azioni importanti risiedono nel concentramento dell'offerta, oggi assai polverizzata, attraverso la piena funzionalità del Consorzio Produttori Sughero, ciò aumenterebbe anche il potere contrattuale del singolo proprietario. Dal 1999 i Reg. 2080/92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Novità sostanziale presente nel Psr 2000-2006 è l'introduzione di nuove tipologie di beneficiari quali persone fisiche e giuridiche di diritto privato, Comuni e loro associazioni.</p>

	<p>finanziaria per la forestazione assicura l'erogazione dei contributi per i costi d'impianto e i mancati redditi per i soli progetti approvati entro il 31.12.1999. La cura dei terreni forestali abbandonati presenta una copertura fino all'esaurimento delle annualità 2000-2001-2002 relative alle domande di aiuto precedenti al 1998. Sono da ricordare le "Linee guida per un piano sughericolo nazionale" che, secondo il D. M. 34177 del 14 agosto 2000, avrebbe dovuto rilanciare il settore attraverso diverse misure a livello nazionale quali la ricerca, la formazione professionale e un'ampliamento della superficie forestale.</p>	<p>tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. – Liège (Confédération Européenne du Liège) e l'acquisizione del Codice Internazionale per la produzione dei tappi di sughero (SYSTECODE) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati.</p>	
--	---	--	--

Campo delle sugherete dell'area di Ploaghe

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sugherete dell'area di Ploaghe</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ploaghe, Chiaramonti, Ozieri, Ardara, Mores, Siligo.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Sub Campo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I popolamenti di Quercus suber costituiscono le formazioni forestali che, in Sardegna, permettono di ottenere i redditi più elevati svolgendo al contempo un insostituibile funzione ambientale per la loro resistenza agli incendi estivi, al pascolamento irrazionale e alla stessa azione di decortica. Pertanto la valorizzazione delle specie è giustificata sia da motivazioni ambientali che economiche.</p> <p>RISORSA La progressiva riduzione delle superfici dovrebbe essere motivata principalmente dall'incidenza degli incendi boschivi, che negli ultimi 140anni hanno distrutto 600.000 ettari di superficie forestale, in Sardegna. Attualmente in Sardegna la superficie interessata dalla quercia da sughera è pari a ha 196.000, pari a 4/5 della superficie nazionale. La provincia di Sassari presenta una superficie di circa ha 85.000 (Stazione Sperimentale del Sughero – 2003). Le superfici presentano un sottobosco costituito da specie della macchia.</p> <p>POTENZIALITA' L'espansione della sughera e il costante prevalere della domanda di prodotti suberosi sull'offerta, pone le premesse per il potenziamento del già vitale settore industriale. Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte all'accresciuta domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerati del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale; anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi. Il fatturato stimato del distretto è di circa 140 milioni di euro.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Reg.2080\92 è stato prolungato per il triennio1997\99, si stima che nel complesso il Regolamento possa tradursi in ulteriori 8.000 ha di sugherete e nel miglioramento di circa 4.000 ha di soprassuoli subericoli. A ciò va aggiunta l'azione svolta dal Reg. UE 2978\92 che prevede, tra l'altro, interventi di manutenzione (ivi compresi gli infittimenti) dei boschi "abbandonati", anche in questo caso la sughera può essere ammessa a contributo, purché si tratti di soprassuoli percorsi da incendio ovvero demaschiati. La Legge n.269 del 22 maggio 1973 viene redatta al fine di assicurare la disponibilità del materiale valido di propagazione, derivante da un processo di miglioramento genetico. La normativa prevede, l'istituzione dei boschi da seme (non solo la sughera), al fine di innalzare la valenza genetica media del postime. Le leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, sono tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della cultura del sughero, per gli scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dalla carenza di materia prima, dall'aumento dei relativi costi delle importazioni e dalle crescenti difficoltà di accesso al credito. Altro elemento critico è rappresentato dal costo del trasporto che unitamente a quello dell'estrazione è elemento determinante del valore d'acquisto del sughero. Il trasporto risulta essere un onere particolarmente gravoso data la complessità del processo di raccolta del sughero, estratto in foresta, e per la difficile percorribilità delle vie di comunicazione. Gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia, hanno una notevole potenzialità produttiva. Sono trasformati ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni coprono circa il 40%; i principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Per i trasformatori artigiani e le piccole industrie è importante anche sottolineare l'alto costo di smaltimento dei sottoprodotti, nonché la carenza di politiche di certificazione della qualità, anche attraverso strategie coordinate per la valorizzazione del turacciolo sardo. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinare sulla produzione e utilizzo del</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si prevede l'infittimento dei popolamenti degradati e l'espansione delle sugherete nelle aziende agrarie (attraverso il Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) ex - Reg. CEE 2080\92). In Sardegna è dunque urgente, potenziare la produzione vivaistica, sia per soddisfare le esigenze derivanti dal Reg.2080\92, sia per evitare l'introduzione di materiali certificati, ma provenienti da altri ambienti. Questo fattore si lega alla trasformazione del sughero in turaccioli che assicura il massimo valore aggiunto, imponendo peraltro l'utilizzo di materiale di alto valore tecnologico, con la necessità di un generale miglioramento qualitativo del sughero estratto. Un altro intervento fondamentale risiede nell'attuazione delle leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della coltura del sughero per scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo (la demaschiatura si effettua dopo circa 25-30 anni dall'impianto), ma delle quali sono operanti solo la parte vincolistica e non quella proporzionale, per la mancanza di copertura finanziaria. Altre azioni importanti risiedono nel concentramento dell'offerta, oggi assai polverizzata, attraverso la piena funzionalità del Consorzio Produttori Sughero, ciò aumenterebbe anche il potere contrattuale del singolo proprietario. Dal 1999 i Reg. 2080\92 e 2078\92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257\99. Novità sostanziale presente nel Psr 2000-2006 è l'introduzione di nuove tipologie di beneficiari quali persone fisiche e giuridiche di diritto privato, Comuni e loro associazioni.</p>

	<p>Dal 1999 i Reg. 2080/92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Nell'ambito del Psr 2000-2006 la copertura finanziaria per la forestazione assicura l'erogazione dei contributi per i costi d'impianto e i mancati redditi per i soli progetti approvati entro il 31.12.1999. La cura dei terreni forestali abbandonati presenta una copertura fino all'esaurimento delle annualità 2000-2001-2002 relative alle domande di aiuto precedenti al 1998.</p> <p>Sono da ricordare le "Linee guida per un piano sughericolo nazionale" che, secondo il D. M. 34177 del 14 agosto 2000, avrebbe dovuto rilanciare il settore attraverso diverse misure a livello nazionale quali la ricerca, la formazione professionale e un'ampliamento della superficie forestale.</p>	<p>tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. – Liège (Confédération Européenne du Liège) e l'acquisizione del Codice Internazionale per la produzione dei tappi di sughero (SYSTECODE) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati.</p>	
--	---	--	--

Campo delle sugherete dei rilievi del Goceano e del Monte Acuto

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sugherete dei rilievi del Goceano e del Monte Acuto</p> <p>COMUNI INTERESSATI Illorai, Esportatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Benetutti, Bultei, Buddusò, Alà dei Sardi, Pattada, Nughedu San Nicolò.</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>Aree demaniali: foresta demaniale di Monte Pisanu (1900ha all'interno dei comuni di Bono e Bottidda consistenza delle diverse tipologie di sugherete all'interno del territorio circa 110ha Foresta demaniale Fiorentini (1500ha nel territorio della comunità montana del Goceano Bultei, Pattada, Ozieri, le sugherete occupano un'estensione di 541ha).</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Sub Campo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I popolamenti di <i>Quercus suber</i> costituiscono le formazioni forestali che, in Sardegna, permettono di ottenere i redditi più elevati svolgendo al contempo un'insostituibile funzione ambientale per la loro resistenza agli incendi estivi, al pascolamento irrazionale e alla stessa azione di decortica. Pertanto la valorizzazione delle specie è giustificata sia da motivazioni ambientali che economiche.</p> <p>RISORSA La progressiva riduzione delle superfici dovrebbe essere motivata principalmente dall'incidenza degli incendi boschivi, che negli ultimi 140 anni hanno distrutto 600.000 ettari di superficie forestale, in Sardegna. Attualmente in Sardegna la superficie interessata dalla quercia da sughera è pari a ha 196.000, pari a 4/5 della superficie nazionale. La provincia di Sassari presenta una superficie di circa ha 85.000 (Stazione Sperimentale del Sughero - 2003). All'interno del campo sono comprese anche le foreste demaniali di Monte Pisanu e Fiorentini. La foresta demaniale di Monte Pisanu, presenta diverse tipologie di sugherete, che si estendono per circa 110 ha, localizzate sulle pendici occidentali del Monte Rasu a sud della caserma di Monte Pisanu e in misura minore nella zona di Ischina su Lidone. Queste formazioni orientate alla produzione di sughero hanno una struttura coetaneiforme, alle stazioni con sottobosco a prato intensamente pascolato, si contrappongono più frequentemente situazioni con un denso e diffuso sottobosco a dominanza di erica. La presenza di un ricco sottobosco arbustivo si riflette sensibilmente sulla qualità del sughero, che già di per se, data la localizzazione montana, risulta molto pregiato. La foresta demaniale di Fiorentini, presenta 545 ha di sugherete, le maggiori concentrazioni sono presenti in località Su Coighinarzu e Su Preidero verso il Monte Unturzu, e nella zona compresa tra il rio Sa Pruna e il Rio Calarigarzu nella parte centro occidentale del territorio. Si tratta di boschi di origine agamica, con struttura coetaneiforme. Il sottobosco è occupato quasi interamente dall'erica arborea e, in misura minore, dal cisto. Le sugherete localizzate in prossimità di Buddusò presentano un sottobosco costituito quasi esclusivamente da cisto, questo è certamente dovuto ad un carico elevato di bestiame, e ai frequenti incendi. Particolare attenzione deve essere data alla cura di questo sottobosco per la sua specifica funzione miglioratrice della qualità del sughero, la rinnovazione è quasi completamente assente, anche per la forte presenza del pascolo.</p> <p>POTENZIALITA' L'espansione della sughera e il costante prevalere della domanda di prodotti suberosi sull'offerta, pone le premesse per il potenziamento del già vitale settore industriale. Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte all'accresciuta domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dalla carenza di materia prima, dall'aumento dei relativi costi delle importazioni e dalle crescenti difficoltà di accesso al credito. Altro elemento critico è rappresentato dal costo del trasporto che unitamente a quello dell'estrazione è elemento determinante del valore d'acquisto del sughero. Il trasporto risulta essere un onere particolarmente gravoso data la complessità del processo di raccolta del sughero, estratto in foresta, e per la difficile percorribilità delle vie di comunicazione. Gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia, hanno una notevole potenzialità produttiva. Sono trasformati ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni coprono circa il 40%; i principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Per i trasformatori artigiani e le piccole industrie è importante anche sottolineare l'alto costo di smaltimento dei sottoprodotti, nonché la carenza di politiche di certificazione della qualità, anche attraverso strategie coordinate per la valorizzazione del turacciolo sardo. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinare sulla produzione e utilizzo del</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si prevede l'infittimento dei popolamenti degradati e l'espansione delle sugherete nelle aziende agrarie (attraverso il Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) ex - Reg. CEE 2080/92). In Sardegna è dunque urgente, potenziare la produzione vivaistica, sia per soddisfare le esigenze derivanti dal Reg.2080/92, sia per evitare l'introduzione di materiali certificati, ma provenienti da altri ambienti. Questo fattore si lega alla trasformazione del sughero in turaccioli che assicura il massimo valore aggiunto, imponendo peraltro l'utilizzo di materiale di alto valore tecnologico, con la necessità di un generale miglioramento qualitativo del sughero estratto. Un altro intervento fondamentale risiede nell'attuazione delle leggi regionali n.37/89 e 4/94 e 15/94, tutte finalizzate al superamento della bassa attrattività della coltura del sughero per scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo (la demaschiatura si effettua dopo circa 25-30 anni dall'impianto), ma delle quali sono operanti solo la parte vincolistica e non quella proporzionale, per la mancanza di copertura finanziaria. Altre azioni importanti risiedono nel concentramento dell'offerta, oggi assai polverizzata, attraverso la piena funzionalità del Consorzio Produttori Sughero, ciò aumenterebbe anche il potere contrattuale del singolo proprietario. Dal 1999 i Reg. 2080/92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Novità sostanziale presente nel Psr 2000-2006 è l'introduzione di nuove tipologie di beneficiari quali persone fisiche e giuridiche di diritto privato, Comuni e loro associazioni.</p>

	<p>capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerali del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale; anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi. Il fatturato stimato del distretto è di circa 140 milioni di euro.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il Reg. 2080\92 è stato prolungato per il triennio 1997\99, si stima che nel complesso il Regolamento possa tradursi in ulteriori 8.000 ha di sugherete e nel miglioramento di circa 4.000 ha di soprassuoli subericoli.</p> <p>A ciò va aggiunta l'azione svolta dal Reg. UE 2978\92 che prevede, tra l'altro, interventi di manutenzione (ivi compresi gli infittimenti) dei boschi "abbandonati", anche in questo caso la sughera può essere ammessa a contributo, purché si tratti di soprassuoli percorsi da incendio ovvero demaschiati.</p> <p>La Legge n.269 del 22 maggio 1973 viene redatta al fine di assicurare la disponibilità del materiale valido di propagazione, derivante da un processo di miglioramento genetico. La normativa prevede, l'istituzione dei boschi da seme (non solo la sughera), al fine di innalzare la valenza genetica media del postime.</p> <p>Le leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, sono tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della cultura del sughero, per gli scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo.</p> <p>Dal 1999 i Reg. 2080\92 e 2078/92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Nell'ambito del Psr 2000-2006 la copertura finanziaria per la forestazione assicura l'erogazione dei contributi per i costi d'impianto e i mancati redditi per i soli progetti approvati entro il 31.12.1999. La cura dei terreni forestali abbandonati presenta una copertura fino all'esaurimento delle annualità 2000-2001-2002 relative alle domande di aiuto precedenti al 1998. Sono da ricordare le "Linee guida per un piano sughericolo nazionale" che, secondo il D. M. 34177 del 14 agosto 2000, avrebbe dovuto rilanciare il settore attraverso diverse misure a livello nazionale quali la ricerca, la formazione professionale e un'ampliamento della superficie forestale.</p>	<p>tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. – Liège (Confédération Européenne du Liège) e l'acquisizione del Codice Internazionale per la produzione dei tappi di sughero (SYSTECODE) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati.</p>	
--	---	--	--

Campo delle sugherete dei rilievi interni della Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle sugherete dei rilievi interni della Gallura.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Perfugas, Luras, Tempio, Calangianus, Monti, Telti. Berchidda, Oschiri, Tula, Erula, Bortigiadas, Aggius, Trinità d'Agultu e Vignola, Luogosanto, S'Antonio di Gallura, Aglientu.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Sub Campo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero Campo dei vigneti della Gallura</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I popolamenti di <i>Quercus suber</i> costituiscono le formazioni forestali che, in Sardegna, permettono di ottenere i redditi più elevati svolgendo al contempo un insostituibile funzione ambientale per la loro resistenza agli incendi estivi, al pascolamento irrazionale e alla stessa azione di decortica. Pertanto la valorizzazione delle specie è giustificata sia da motivazioni ambientali che economiche.</p> <p>RISORSA La progressiva riduzione delle superfici dovrebbe essere motivata principalmente dall'incidenza degli incendi boschivi, che negli ultimi 140 anni hanno distrutto 600.000 ettari di superficie forestale, in Sardegna. Attualmente in Sardegna la superficie interessata dalla quercia da sughera è pari a ha 196.000, pari a 4/5 della superficie nazionale. La provincia di Sassari presenta una superficie di circa ha 85.000 (Stazione Sperimentale del Sughero – 2003). Le sugherete presentano un sottobosco costituito da specie della macchia e in molti areali costituisce boschi puri.</p> <p>POTENZIALITA' L'espansione della sughera e il costante prevalere della domanda di prodotti suberosi sull'offerta, pone le premesse per il potenziamento del già vitale settore industriale. Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte all'accresciuta domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerale del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale; anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi. Il fatturato stimato del distretto è di circa 140 milioni di euro.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il Reg.2080\92 è stato prolungato per il triennio1997\99, si stima che nel complesso il Regolamento possa tradursi in ulteriori 8.000 ha di sugherete e nel miglioramento di circa 4.000ha di soprassuoli subericoli. A ciò va aggiunta l'azione svolta dal Reg. UE. 2978\92 che prevede, tra l'altro, interventi di manutenzione (ivi compresi gli infittimenti) dei boschi "abbandonati", anche in questo caso la sughera può essere ammessa a contributo, purché si tratti di soprassuoli percorsi da incendio ovvero demaschiati. La Legge n.269 del 22 maggio 1973 viene redatta al fine di assicurare la disponibilità del materiale valido di propagazione, derivante da un processo di miglioramento genetico. La normativa prevede, l'istituzione dei boschi da seme (non solo la sughera), al fine di innalzare la valenza genetica media dei postime.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dalla carenza di materia prima, dall'aumento dei relativi costi delle importazioni e dalle crescenti difficoltà di accesso al credito. Altro elemento critico è rappresentato dal costo del trasporto che unitamente a quello dell'estrazione è elemento determinante del valore d'acquisto del sughero. Il trasporto risulta essere un onere particolarmente gravoso data la complessità del processo di raccolta del sughero, estratto in foresta, e per la difficile percorribilità delle vie di comunicazione. Gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia, hanno una notevole potenzialità produttiva. Sono trasformati ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni coprono circa il 40%; i principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Per i trasformatori artigiani e le piccole industrie è importante anche sottolineare l'alto costo di smaltimento dei sottoprodotti, nonché la carenza di politiche di certificazione della qualità, anche attraverso strategie coordinate per la valorizzazione del turacciolo sardo. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinare sulla produzione e utilizzo del</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si prevede l'infittimento dei popolamenti degradati e l'espansione delle sugherete nelle aziende agrarie (attraverso il Piano di sviluppo rurale 2000-2006 (Psr) ex - Reg. CEE 2080\92). In Sardegna è dunque urgente, potenziare la produzione vivaistica, sia per soddisfare le esigenze derivanti dal Reg.2080\92, sia per evitare l'introduzione di materiali certificati, ma provenienti da altri ambienti. Questo fattore si lega alla trasformazione del sughero in turaccioli che assicura il massimo valore aggiunto, imponendo peraltro l'utilizzo di materiale di alto valore tecnologico, con la necessità di un generale miglioramento qualitativo del sughero estratto. Un altro intervento fondamentale risiede nell'attuazione delle leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della coltura del sughero per scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo (la demaschiatura si effettua dopo circa 25-30 anni dall'impianto), ma delle quali sono operanti solo la parte vincolistica e non quella proporzionale, per la mancanza di copertura finanziaria. Altre azioni importanti risiedono nel concentramento dell'offerta, oggi assai polverizzata, attraverso la piena funzionalità del Consorzio Produttori Sughero, ciò aumenterebbe anche il potere contrattuale del singolo proprietario. Dal 1999 i Reg. 2080\92 e 2078\92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257\99. Novità sostanziale presente nel Psr 2000-2006 è l'introduzione di nuove tipologie di beneficiari quali persone fisiche e giuridiche di diritto privato, Comuni e loro associazioni.</p>

	<p>Le leggi regionali n.37\89 e 4\94 e 15\94, sono tutte finalizzate al superamento della bassa attrattiva della cultura del sughero, per gli scarsi ritorni, in termini di reddito, nel breve periodo.</p> <p>Dal 1999 i Reg. 2080\92 e 2078\92 sono stati abrogati e sostituiti dal Reg CEE 1257/99. Nell'ambito del Piano di sviluppo rurale 2000 - 2006 (Psr) la copertura finanziaria per la forestazione assicura l'erogazione dei contributi per i costi d'impianto e i mancati redditi per i soli progetti approvati entro il 31.12.1999. La cura dei terreni forestali abbandonati presenta una copertura fino all'esaurimento delle annualità 2000-2001-2002 relative alle domande di aiuto precedenti al 1998. Sono da ricordare le "Linee guida per un piano sughericolo nazionale" che, secondo il D. M. 34177 del 14 agosto 2000, avrebbe dovuto rilanciare il settore attraverso diverse misure a livello nazionale quali la ricerca, la formazione professionale e un'ampliamento della superficie forestale.</p>	<p>tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. – Liège (Confédération Européenne du Liège) e l'acquisizione del Codice Internazionale per la produzione dei tappi di sughero (SYSTECODE) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati..</p>	
--	---	--	--

Campi delle attività produttive agricole

Campo dei vigneti di Alghero

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Nurra

Campo della corona olivetata del Sassarese

Campo dei vigneti del Mejlogu

Campo dei vigneti della Romangia e dell'Anglona

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica di Chilivani

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Bassa Valle del Coghinas e della
Piana di Perfugas

Campo dei vigneti della Gallura

Campo dell'area irrigua della Piana di Olbia e Arzachena

Campo dell'allevamento bovino

Campo dell'allevamento bovino semintensivo

Campo dei vigneti di Alghero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dei vigneti di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Olmedo, Sassari, Uri, Usini, Ittiri, Ossi, Tissi,</p> <p>SUPERFICIE Superficie vitata totale comprese le superfici DOC e IGT ha 1761 (dati ISTAT 2000). Alghero ha 908 (DOC ha 743), Olmedo ha 42 (DOC ha 21) Sassari ha 178 (DOC 62 ha) Usini ha 212 (DOC 17 ha) Uri ha 91 (DOC 11 ha) Ittiri ha 144 (DOC 2 ha) Tissi ha 78 Ossi ha 108</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Nurra</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I vigneti in larga parte sono inseriti in agro di Alghero. Si rileva la presenza di una delle più grandi aziende viticole del Nord Sardegna, La Sella e Mosca, e una serie di aziende più piccole, distribuite nei comuni di Alghero, Olmedo, Sassari, Uri, Usini, Ittiri che conferiscono il prodotto alla cantina sociale di Santa Maria la Palma. Si affermano sul mercato nuove realtà produttive come l'Azienda vitivinicola Cherchi Giovanni Maria di Usini e l'Azienda Agricola Arcone di Alghero.</p> <p>RISORSA I vigneti coprono una superficie di circa ha 1761 con una produzione media di 80.000 quintali (dati ISTAT 2000). I vitigni più diffusi sono il Cannonau e il Vermentino, significativa la presenza del Torbato. La vite è coltivata sia ad alberello, nei vecchi impianti, che a tendone, nei nuovi. Nel corso degli anni '80 il comparto è stato ridimensionato, nella sua componente produttiva, in seguito all'applicazione del Regolamento Comunitario 1422/88 che incentivava le estirpazioni dei vigneti quale rimedio al forte squilibrio tra domanda e offerta generato soprattutto dalla diminuzione dei consumi unitari a causa del cambiamento delle abitudini alimentari. In seguito a tale misura sono stati estirpati su tutto il territorio regionale circa Ha 25.000 di cui il 10% nella provincia di Sassari. La crisi ha coinvolto soprattutto le strutture sociali determinando la chiusura delle cantine di Badesi, Bonnanaro e Sorso – Sennori. La cantina sociale di Santa Maria la Palma Nel periodo 1996-2002 ha lavorato in media 3.480 tonnellate di uva. La superficie vitata interessata, relativa ai conferitori presenti nei comuni di Alghero, Sassari, Olmedo, Uri, Usini, Ittiri è di 685 ettari. La struttura consente annualmente una trasformazione massima di ql. 110.000 di uva e uno stoccaggio massimo di hl. 130.000 di vino. La cantina sociale ha trasformato nella vendemmia 2002 ql. 36.800 con un coefficiente medio di utilizzazione degli impianti di trasformazione pari a 34%. Altra azienda di riferimento del settore vitivinicolo e liquoristico del territorio è la cantina privata Sella e Mosca che, con una superficie vitata di 500 ha, riunisce tutte le fasi della filiera. La struttura consente annualmente una trasformazione massima di ql. 60.000 di uva e uno stoccaggio massimo di hl. 120.000 di vino. La Sella e Mosca ha trasformato nella vendemmia 2002 ql. 45.000 (media annua ql. 55.000) e stoccato hl. 75.000 con dei coefficienti medi di utilizzazione degli impianti di trasformazione e stoccaggio pari rispettivamente a 90% e 62%.</p> <p>POTENZIALITA' Il consumo di vino in Sardegna, a causa del mutamento delle abitudini alimentari, ha subito negli ultimi anni un forte calo attestandosi sui 56 litri/per abitante rispetto ai 100 litri/abitante degli anni '60. In controtendenza il consumo dei vini DOC, DOCG e che mostra un trend tendenzialmente crescente pari al +9% su base annua (ISMEA 2002). Inoltre gli anni '90 hanno visto l'affermazione del vino novello che, con una produzione di 1.130.000 bottiglie e un fatturato di € 4.500.000, pone la Sardegna al primo posto come produttrice tra le regioni del Meridione (ISTAT 2000). Nonostante il</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Uno dei processi di crisi del campo risulta, con alcune importanti eccezioni, una forte polverizzazione fondiaria e il prevalere di impianti in avanzata età capaci di livelli produttivi assai modesti. La ristrutturazione del comparto negli ultimi anni ha portato a una forte riduzione delle quantità prodotte e a un aumento ancora in atto del livello qualitativo. Se l'export dei prodotti superiori è in continuo aumento, la Sardegna deve importare prodotto per soddisfare la domanda interna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di sviluppo si basano su una crescita qualitativa delle produzioni, su una modernizzazione della commercializzazione e sull'adeguamento alle normative. Si deve tendere a ridurre i costi di produzione attraverso l'ammodernamento dei vigneti, modificando le strutture produttive, al fine di consentire una maggiore meccanizzazione anche con forme di gestione associata. A questo proposito la R.A.S. ha predisposto il Piano di ristrutturazione e riconversione viticola che nell'ambito del Reg. CEE 1493/99 che nel periodo 2000 - 2005 prevederà l'intervento su circa ha 6.000 su tutto il territorio regionale con superficie minima ammissibile di Ha 0,5, esclusivamente per produzioni V.Q.P.R.D. e privilegiando le aziende aventi il benessere degli enopoli. Il Programma operativo regionale prevede per il periodo 2000 - 2006 incentivi per l'adeguamento delle strutture di trasformazione e commercializzazione, per l'implementazione dei sistemi di assicurazione della qualità e di procedure per il riconoscimento dei marchi di tutela e qualità. Si sollecita l' "Agenzia del vino Sardo" (pubblico-privata) per le promozioni delle produzioni enoiche regionali. Nella ristrutturazione in senso quanti-qualitativo, saranno le strutture cooperative a dover compiere un ulteriore sforzo di coordinamento della fase produttiva; è stato, infatti, evidenziato dalle passate esperienze che la qualità della materia prima conferita è indispensabile per realizzare politiche di prodotto e di marca efficaci. Le diverse ipotesi di soluzione si basano quindi, essenzialmente sulla produzione, sulla trasformazione e sulla commercializzazione. Intervenire sulla produzione significa: ottimizzare le rese, diversificare le produzioni valorizzando vitigni autoctoni "minori", rendere funzionale un'assistenza tecnica specialistica e un costante collegamento con la ricerca scientifica applicata, ampliare</p>

	<p>decremento dei consumi la Sardegna è deficitaria con il fabbisogno interno importando ogni anno vino per un valore medio annuo di € 25.000.000. La normativa comunitaria, attraverso il Reg. CEE 1493/99, incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti nel periodo 2000 – 2005 in base alla disponibilità di quote di reimpianto e alla maggiore domanda di prodotti di qualità. Attivissimo il mercato delle quote di reimpianto il cui trasferimento è possibile esclusivamente sul territorio regionale. Il Reg. CEE 1493/99 ha l'obiettivo di incrementare la superficie di impianti DOC e DOCG che attualmente ammontano nella provincia di Sassari a ha 1600 pari al 25% del totale, aliquota ben al di sopra del dato medio regionale (18%). Nel 2000 i vini DOC e DOCG hanno rappresentato il 67% del prodotto totale esportato. I riconoscimenti ottenuti dai prodotti isolani nelle più prestigiose manifestazioni enologiche sono incoraggianti tanto che le previsioni per il 2004 prevedono un aumento di consumi e esportazioni del 1,6% in linea con il trend positivo degli ultimi 7 anni (ISMEA 2002).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Tra le decisioni fondamentali riguardanti questo comparto ritroviamo: nei primi anni 60 il Reg. n.24\62 che indicava l'istituzione di un catasto viticolo, fondato sul censimento generale dei vigneti, la denuncia annuale della produzione dei mosti e dei vini da parte dei produttori e commercianti, la compilazione annuale di un bilancio di previsione delle disponibilità e dei fabbisogni, la creazione di una regolamentazione dei VQPRD, la creazione di un comitato di gestione che provvedesse ad attuare queste norme. In realtà fino al 1970 il vino rimase assoggettato alla normativa nazionale dei singoli paesi comunitari. L'organizzazione comune del mercato viticolo venne successivamente attivata con l'entrata in vigore dei Reg. 816\70, che aggiungeva disposizioni complementari alle norme base stabilite nel 1962, e n.817\70 che fissava norme particolari sui vini di qualità prodotti in regioni determinate. I vini di qualità erano esclusi dall'Organizzazione Comune di Mercato, perché si riteneva che per essi la protezione comunitaria fosse superflua. Tutte le misure di intervento previste riguardavano i vini da tavola. Col Reg.1163\76 che bloccava l'impianto dei nuovi vigneti ed istituiva la concessione dei premi per la riconversione delle superfici vitate da sostituire con altre colture, si elimina la libertà di impianto fino ad allora vigente. I successivi regolamenti n.459\80-456\80 e n.458\80 fornirono le basi per un nuovo sistema organico di politica viticola, che si concretizzano in due tipi di interventi: il primo per limitare e contenere il potenziale produttivo dei vini da tavola e comprendeva premi per l'abbandono definitivo o temporaneo del vigneto, premi per la rinuncia al diritto di reimpianto, premi per la cessione anticipata delle attività imprenditoriali, divieto di nuovi impianti o aiuti per l'impianto dei vigneti da tavola, il secondo prevedeva il miglioramento delle strutture del vigneto in zone aventi vocazione per produzioni di qualità. Le misure di sostegno al mercato vengono aggiornate con i Regg. 337\79 e 338\79. Nella seconda metà degli anni 80 siniziano a incoraggiare, attraverso la concessione di premi, l'abbandono definitivo o temporaneo delle superfici vitate e la rinuncia al reimpianto (Reg. 777\85, 1441\88, 1442\88, 1357\93), in concomitanza all'aggiornamento delle misure di sostegno del mercato. Il fondamento giuridico della tutela delle produzioni è regolato dalle normative CEE 823\87 e 1698\70, il regolamento CEE 823\87 prevede che per ogni produzione siano fissati i seguenti requisiti,</p>	<p>la dimensione media aziendale al fine di migliorare l'economia di gestione, favorire un maggior accordo con le strutture di trasformazione al fine di orientare la produzione in funzione delle prospettive commerciali e infine adeguare il comparto alle normative d'intervento settoriale e il reperimento dei mezzi finanziari necessari. Nella fase di trasformazione si interviene nella ricerca e nello sviluppo di prodotti innovativi e di qualità (novello, biologico, vino "di ghiaccio") che tengano conto dei gusti dei consumatori e dei loro mutamenti. Fondamentale l'adeguamento strutturale degli impianti di trasformazione nel favorire l'introduzione delle moderne tecnologie di lavorazione, conservazione e confezionamento in linea con il raggiungimento della qualità certificata di processo e di prodotto richiesta dal mercato. Fondamentale il raggiungimento di processi di utilizzazione dei sottoprodotti e di smaltimento eco-compatibile dei rifiuti al fine di ottenere la qualità ambientale. Il raggiungimento dell'alto livello qualitativo deve favorire l'attività promozionale del prodotto vino nella sua forma più completa come espressione del luogo storico - geografico, della popolazione e della sua cultura. In questo senso iniziative come Le Strade del Vino, Cantine Aperte e le Viniadi, strutture come il Museo del Vino di Berchidda possono essere l'occasione per promuovere il territorio e le sue risorse turistiche, ricreative e ambientali.</p>
--	--	--

	<p>delimitazione delle zone di produzione, tipo di vitigno, le pratiche colturali, i metodi di vinificazione, il titolo alcometrico volumico minimo naturale, il rendimento per ettaro, le analisi e le valutazioni delle caratteristiche organolettiche. Il Reg. CEE 1493/99 mette ordine nella complessa normativa comunitaria che regola la OCM del settore: impone ai vari stati membri i termini e le modalità di compilazione di un inventario del potenziale vitivinicolo; attribuisce i diritti d'impianto e le relative riserve modulando l'intensità a seconda delle varie esigenze e potenzialità dei territori vocati; incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti per la produzione di vini di qualità nel periodo 2000 - 2005 e che interesserà in Sardegna una superficie stimata di ha 6.000; modifica le forme di sostegno rappresentate da aiuti al magazzino privato e dalla distillazione privilegiando quella per usi alimentari; in relazione agli accordi sul WTO sono confermati i dazi doganali di protezione sulle frontiere esterne alla comunità e il sistema di restituzione sul prodotto esportato. Il POR 2000 - 2006 prevede con le misure 4.10 e 4.11 incentivi per il miglioramento della qualità e delle strutture di trasformazione e commercializzazione.</p>		
--	---	--	--

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Nurra

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Nurra</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Olmedo, Sassari Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE Alghero superficie irrigabile ha 5.374,26, Olmedo superficie irrigabile ha 1.020,37, Sassari agro 493,37ha, Sassari Nurra ha 8.770,75, Porto Torres superficie irrigabile ha 45,30. (dati 1997) Superficie totale realmente irrigata nel ha 1997, 4.441.</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I territori dell'area irrigua sono in prevalenza in piano, con media o elevata profondità dei substrati e dotati di reti consortili per la distribuzione dell'acqua, proveniente dai grandi invasi. Le variazioni nel regime pluviometrico che comunque rientrano in quelle tipiche dell'ambiente mediterraneo, riescono a compromettere il fragile sistema di captazione, accumulo e distribuzione della risorsa idrica superficiale. Le aziende, inserite nell'area irrigua sono di dimensioni medie, con utilizzi prevalenti tra la zootecnia da latte basata su allevamenti ovini intensivi (10 capi \tettaro) e bovini di razze specializzate da latte .</p> <p>RISORSA Il comprensorio della Nurra si estende all'estremità Nord-Occidentale della Sardegna e risulta costituito da due ampie zone collinari intercalate da zone pianeggianti in corrispondenza di Alghero. La superficie geografica complessiva del Consorzio è di circa ha 83.574 mentre quella irrigua è pari a ha 22.353. La superficie irrigua attrezzata è pari a ha 18.555. Nel 1998 la superficie irrigata è stata di ha 4.123. La stagione irrigua inizia a aprile e termina in ottobre, un'eventuale irrigazione di soccorso si può verificare nei mesi di aprile e novembre. L'acqua derivata annualmente dagli invasi sommata alle perdite (evaporazione dagli specchi degli invasi) ammonta a circa 30 milioni di mc. Il fabbisogno irriguo annuo è stato stimato in 6.000 mc\ha circa. La metà circa dell'acqua destinata a scopi irrigui necessita di sollevamento per essere distribuita. Si prevede l'installazione di contattori aziendali muniti di lettore per scheda magnetica per la contabilizzazione dei volumi. La durata della stagione irrigua interessa il periodo compreso tra Aprile e Ottobre. I metodi irrigui impiegati principalmente nelle aziende che utilizzano la risorsa sono di microirrigazione e aspersione. Sono presenti sia impianti soprachioma a spruzzo e per superfici di estensione maggiore di 10 ha si utilizzano i pivot, nel caso di impianti fissi interrati sono presenti programmatori, per superfici inferiori, si utilizzano le ali mobili stanziali munite di contattori volumetrici che permettono di irrigare in sequenza.</p> <p>POTENZIALITA' Le potenzialità delle aree irrigate sono molto elevate e solo in parte utilizzate, per la precarietà dell'effettiva disponibilità idrica. Pertanto risulta estremamente rischioso da parte dell'agricoltore poter sfruttare in maniera razionale la risorsa. Il valore d'uso è comunque molto elevato nella Nurra.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Con l'approvazione del Piano d'Ambito, la costituzione dell'Autorità d'ambito nella funzione del Commissario Governativo per l'emergenza idrica e la piena attuazione della Legge n. 36/94, i Consorzi di bonifica verranno interessati, nell'ambito del Quadro Comunitario di Sostegno Qcs 2000 – 2006, da una serie di interventi programmati. L'Accordo di Programma Quadro prevede una spesa di 859 milioni di euro provenienti dai fondi strutturali dell'asse I del Programma operativo regionale POR 2000 – 2006, dalle delibere CIPE e da altre fonti nazionali e regionali. Per quanto concerne il settore</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi individuati, per la totale fruizione della risorsa, sono: la carente sistemazione idraulica dei terreni, l'assenza di una classe imprenditoriale capace di valorizzare la risorsa e anche la concorrenza all'uso idropotabile e industriale delle risorse idriche, in origine destinate all'agricoltura. Altrettanto fondamentale appare l'assistenza alle imprese nella fondamentale fase della commercializzazione dei prodotti.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Tra le ipotesi di soluzione si evidenzia la necessità del potenziamento del sistema Temo-Cuga col recupero delle acque fluenti del Temo (risulta già avviato il primo lotto della traversa). Si può intervenire anche con la depurazione e il riutilizzo dei reflui urbani di Sassari e Alghero e delle acque del depuratore industriale di Porto Torres per un loro impiego successivo nell'irrigazione delle aree limitrofe. In definitiva, si deve cercare di recuperare la risorsa idrica ottenendo sia una maggiore tutela dell'ambiente, sia un potenziamento delle attività agricole. Infatti la costante disponibilità di adeguate risorse irrigue consente un organico processo di sviluppo. Il quale deve essere sostenuto sia dalle necessarie infrastrutture, sia da efficienti servizi nella fase produttiva e di commercializzazione. Queste iniziative consentiranno non solo di innalzare la soglia di utilizzo delle aree già dominate dalla rete distributiva consortile, ma anche di avviare una conveniente espansione della trasformazione idraulica anche alle aree con suoli di media e medio bassa fertilità, dove avviare modelli produttivi a basso impatto ambientale (arboricoltura da legno, zootecnica semiestensiva con bovini e caprini, fruttiferi minori e specie aromatiche e liquoristiche, in sintonia con la politica agricola comunitaria. Deve inoltre essere accresciuta la responsabilità degli agricoltori nei confronti della risorsa acqua e incentivare tecniche irrigue alternative a risparmio idrico che abbattano i costi unitari d'irrigazione e al contempo consentano una gestione del suolo ecocompatibile.</p>

	irriguo gli interventi avranno l'obiettivo di adeguare le reti di adduzione e distribuzione, di incentivare le tecniche irrigue innovative di risparmio idrico affinché si possano massimizzare i benefici economici, sociali e ambientali.		
--	---	--	--

Campo della corona olivetata del Sassarese

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo corona olivetata del sassarese, subcampo della corona olivetata di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sorso, Sennori, Sassari, Tissi, Ossi, Usini, Uri, Ittiri Alghero, Olmedo.</p> <p>SUPERFICIE 9.480 ettari di superficie specializzata per la produzione di olio, (dato relativo a tutta la provincia di Sassari, ISTAT 2002), Sassari ha 2934,21, Sorso ha 706,59, Ittiri ha 739,29, Sennori ha 636,78, Uri ha 459,43, Usini ha 383,04, Tissi ha 188, Ossi ha 378,29, Alghero ha 1531,78, Olmedo ha 42,98.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p> <p>Campo della falda del sassarese Campo di Alghero Campo di Romangia-Flumenargia Campo dell'Area urbana di Sassari: la corona della città</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La corona olivetata si trova inserita, in larga parte, sul territorio urbano dei comuni precedentemente indicati, risulta pertanto minacciata dall'espansione urbana. Infatti anche nel caso che gli alberi non vengano abbattuti, risulta comunque difficile, all'interno di un tessuto fortemente urbanizzato, operare con un tipo di coltura specializzata capace di ottenere grosse rese, utilizzando tecniche agronomiche all'avanguardia. E' importante sottolineare anche il pericolo dell'erosione delle superfici olivetate della frangia alla periferia dei centri abitati. Un problema non trascurabile è dato anche dalla gestione dei rifiuti e dei sottoprodotti dell'industria molitoria.</p> <p>RISORSA Fin dall'antichità la coltivazione dell'olivo ha rivestito per i popoli del bacini del Mediterraneo un'importanza fondamentale, legata sia agli aspetti storici, culturali, religiosi, che a quelli non meno importanti, alimentari. La coltivazione degli oliveti è più antica di quella della vite, si comincia a impiantarli, verso la seconda metà del sedicesimo secolo, almeno per quel che riguarda il Nord Sardegna, ma lo sviluppo maggiore si ha nella prima metà del secolo successivo, sotto l'impulso degli Spagnoli. La messa a dimora avviene su substrati a forte componente calcarea con sestri di impianto regolari. Il territorio provinciale può contare su ettari 9.480 ettari di superficie specializzata per la produzione di olio, (cv. Bosana e Tonda di Cagliari) e su poche decine di ettari di oliveti da mensa finalizzati al mercato locale. La produzione di olio risulta comunque di pregiata qualità. A livello regionale, l'offerta di olio di oliva non è sufficiente a coprire i consumi interni: il coefficiente di auto approvvigionamento è pari al 45%, risultando inferiore a quello complessivo italiano, infatti si producono in Sardegna 8.9000 tonnellate olio e se ne consumano 18-19.000. Nell'isola numerose ricerche, hanno consentito di definire un elenco varietale e successivamente di avviare la coltivazione in campi sperimentali, di circa 26 varietà locali o di antica introduzione, adattate da secoli ai nostri ambienti di coltura.</p> <p>POTENZIALITA' In seguito alle varie riforme del regime di aiuti alla produzione dell'olio d'oliva succedutesi prima nel 1998 e poi nel 2001 Risulta in aumento la produzione di olio di oliva di alta qualità, per il crescente livello del regime dei prezzi, osservato nella seconda metà degli anni '90 (attualmente in via di ridimensionamento), e dovuto al crescente interesse del consumatore verso un prodotto di alta valenza nutrizionale e dietetica. Peraltro nella complessiva quantità di olio prodotta, la quota di extra vergine è in costante aumento, per il progressivo diffondersi di metodi di raccolta meccanici o comunque più razionali rispetto al passato, i quali prestano maggiore attenzione, oltre alla riduzione dei costi di manodopera, anche alla salvaguardia della qualità del prodotto. Esistono inoltre in alcune aree, le potenzialità concrete, finora appena manifestate, di produrre, nell'ambito degli extravergini, oli di qualità superiore. Molti oli sardi fruttati hanno ricevuto infatti, in più occasioni, attestazioni di riconoscimento di qualità, attraverso</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Uno dei processi di crisi del campo risulta la polverizzazione fondiaria, presente soprattutto nelle aree periurbane, nonché la spiccata frammentazione, con unità produttive che in media dispongono di superfici di poco superiori all'ettaro. Inoltre le rese nonostante la giacitura pianeggiante o pressoché pianeggiante di molti oliveti, sono decisamente modeste e caratterizzate da una forte alternanza produttiva. L'estrazione industriale dell'olio di alta qualità è affidata sia ad impianti industriali privati sia al movimento cooperativo, entrambi ubicati nei pressi dei centri urbani. Il polo privato presenta un forte grado di integrazione fra produzione, trasformazione e commercializzazione, mentre lo stesso non può dirsi del centro cooperativo che da tempo si dibatte in una grave crisi con costante chiusura in passivo dei bilanci societari. Nella gestione dei rifiuti e dei sottoprodotti dell'industria molitoria (esempio: le acque di vegetazione risultanti dalla lavorazione delle olive), si evidenzia, per il loro elevato potenziale inquinante, la necessità di non essere scaricate nelle fogne (legge Merli n.319/76), si prevede invece, il loro invio ai depuratori solo dopo diluizione, ma sempre con elevati costi di depurazione. La legge n.574 del 11/11/96 ha inoltre stabilito nuove norme in materia di utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e di scarichi dei frantoi oleari. I reflui possono essere scaricati, nelle quantità massime di 50-80 mc/ha/anno, per quel che riguarda le acque di vegetazione provenienti da impianti tradizionali a ciclo continuo. I volumi consentiti risultano piuttosto modesti e aggravati anche dalle problematiche relative al divieto di lagunaggio a meno di m. 200 dai centri urbani e di m. 300 dalle acque sorgive destinate a uso civile, ovvero in presenza di colture ortive o</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Rafforzare, nelle aree di frangia tra centro urbano e ambito rurale, la funzione agricola nel suo aspetto più ampio di fruizione ambientale e culturale del territorio. Favorire il riordino fondiario affinché le aziende raggiungano una dimensione razionale minima per poter accedere ai finanziamenti comunitari. In alcuni casi particolari, nelle aree di frangia, la funzione prioritaria degli oliveti deve poter essere l'azione di difesa del suolo e di caratterizzazione del paesaggio. L'ammodernamento delle strutture produttive e delle tecniche colturali risulta pertanto molto importante, e si esplica con l'estensione della stagione irrigua e la disponibilità aggiornata dell'assistenza tecnica. Si deve incentivare lo sviluppo dell'attività vivaistica per la propagazione delle varietà locali. Si procede inoltre con diverse strategie alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria olearia. E' importante riorganizzare gli impianti di trasformazione e le strategie di commercializzazione con l'implementazione dei sistemi di qualità certificata del processo e del prodotto. In questo senso il Programma Operativo Regionale 2000 – 2006 prevede finanziamenti con le misure 4.10 e 4.11 Devono essere incentivate tutte quelle iniziative che promuovano in tutte le vetrine nazionali e internazionali l'olio d'oliva sardo. Esso, insieme a tutti gli altri prodotti enogastronomici superiori, deve essere il biglietto da visita di un territorio vocato e propenso al turismo di qualità. Manifestazioni come "Frantoi aperti" sono da incoraggiare e imitare per il successo che riscuotono.</p>

	<p>l'ottenimento di premi nazionali come l' Ercole Olivario.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il decreto luogotenenziale del 27-7-45 n.475, modificato con la legge 14-2-51 n.144 e successivo D. P.R. 10-6-55 n.987 sancisce il divieto di abbattere gli olivi oppure impone il loro successivo reimpianto.</p> <p>L'olivo entra a far parte del Programma Plurifondo del Regolamento Cee 2052\88 che ha consentito, in provincia di Sassari di ristrutturare (tra il '92-'93) circa 23 ha di oliveti di cultivar da mensa, per la sola ristrutturazione sono stati interessati 1124ha di oliveti con cultivar da olio e sono stati realizzati 30 ha di nuovi razionali impianti.</p> <p>Successivamente entra a far parte del Programma Plurifondo del Regolamento CEE 2081\93 che ha supportato la ristrutturazione di circa ha 280 di oliveti e ne ha realizzato 580ha di nuovi. Le pratiche presentate agli organi istruttori hanno superato le disponibilità finanziaria e un'analoga misura è stata riproposta anche per il triennio 1997\1999 con circa 16 Mecu a disposizione, a livello regionale.</p> <p>Inoltre esiste la richiesta di riconoscimento della denominazione origine controllata (legge 169\92) per l'olio di oliva prodotto in Sardegna avanzata al Ministero delle Politiche agricole nel giugno 1997.</p> <p>A questa fa seguito più recentemente la proposta di riconoscimento della Denominazione di Origine Protetta "Sardegna" per l'olio extravergine di oliva presentata presso il Ministero delle Politiche Agricole e Forestali nella primavera del 2002.</p> <p>I contributi comunitari per le produzioni biologiche e integrate (Reg.Cee 2078\92, misura A3 e A1) prevedevano per l'olivo, un finanziamento di 345 ECU, circa £.800.000\ettaro\anno, quale restituzione del mancato reddito. Tali misure agroambientali confluiscono ora nel Piano di Sviluppo Rurale 2000 – 2006 dove attualmente non sono previsti finanziamenti per la coltura dell'olivo. Nel Programma Operativo Regionale 2000 – 2006 la misura 4.9 sottomisura H) ha come obiettivi la ristrutturazione razionale degli oliveti esistenti e l'impianto di olivi esclusivamente per la produzione di olive da mensa.</p> <p>Si prevede la realizzazione presso l'oleificio cooperativo di Sassari, a breve termine, di uno stabilimento per la trasformazione industriale del sopracalibro della Bosana e della Palma, in olive da mensa lavorate in nero, seguita nel medio periodo da uno stabilimento per la lavorazione delle sanse. E' stata presentata al consiglio regionale una proposta di legge per il vincolo paesaggistico delle superfici olivetate.</p>	<p>su terreni allagati.</p> <p>La crescente diffusione del ciclo continuo a basso consumo di acqua comporta una progressiva riduzione delle acque di vegetazione, ma un crescente aumento delle sanse.</p> <p>L'unico sansificio della provincia è inserito nel tessuto urbano della città di Sassari.</p>	
--	--	--	--

Campo dei vigneti del Mejlogu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dei vigneti del Mejlogu</p> <p>COMUNI INTERESSATI Thiesi, Bonnanaro, Torralba, Florinas, Banari, Siligo, Semestene, Bessude, Borutta, Giave, Bonorva, Cossioine, Padria, Pozzomaggiore, Mara, Cheremule</p> <p>SUPERFICIE Superficie vitata totale comprese le superfici DOC e IGT ha 598 (dati ISTAT 2000). Thiesi ha 18, Bonnanaro ha 155, Torralba ha 50, Florinas ha 48 (di cui DOC ha 3), Banari ha 6, Siligo ha 47, Semestene ha 11, Bessude ha 8, Borutta ha 13, Giave ha 66, Bonorva ha 32, Cossioine ha 29, Padria ha 25, Pozzomaggiore ha 47, Mara ha 26, Cheremule ha 17</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I vigneti, salvo eccezioni, sono di limitate dimensioni con una tipologia di impianto ad alberello e sovente in coltura promiscua. I pochi vigneti di consistenti dimensioni invece, presentano un impianto a tendone o a controsballiera. Diffuso l'autoconsumo e la vendita delle uve a privati, sia per uso famigliare che commerciale. Si affermano sul mercato nuove realtà produttive come le Tenute Soletta di Florinas e Codrongianus.</p> <p>RISORSA I terreni sono derivati da formazioni trachitiche e da marne calcaree del miocene e sono costituiti da andosuoli e litosuoli su sedimenti miocenici, spesso profondi, con buone caratteristiche agronomiche. La superficie vitata copre ha 598 (dati ISTAT 2000). I vitigni più diffusi sono i rossi di Bovale, Pascale di Cagliari, Cannonau. Nel corso degli anni '80 il comparto è stato ridimensionato, nella sua componente produttiva, in seguito all'applicazione del Regolamento Comunitario 1422/88 che incentivava le estirpazioni dei vigneti quale rimedio al forte squilibrio tra domanda e offerta generato soprattutto dalla diminuzione dei consumi unitari a causa del cambiamento delle abitudini alimentari. In seguito a tale misura sono stati estirpati su tutto il territorio regionale circa Ha 25.000 di cui il 10% nella provincia di Sassari. La crisi ha coinvolto soprattutto le strutture sociali determinando la chiusura delle cantine di Badesi, Bonnanaro e Sorso - Sennori. Le cantine di Soletta Umberto (Florinas) nella vendemmia 2002 hanno prodotto hl. 520 per una capacità massima degli impianti di hl. 2300.</p> <p>POTENZIALITA' Il consumo di vino in Sardegna, a causa del mutamento delle abitudini alimentari, ha subito negli ultimi anni un forte calo attestandosi sui 56 litri/per abitante rispetto ai 100 litri/abitante degli anni '60. In controtendenza il consumo dei vini DOC, DOCG e che mostra un trend tendenzialmente crescente pari al +9% su base annua (ISMEA 2002). Inoltre gli anni '90 hanno visto l'affermazione del vino novello che, con una produzione di 1.130.000 bottiglie e un fatturato di € 4.500.000, pone la Sardegna al primo posto come produttrice tra le regioni del Meridione (ISTAT 2000). Nonostante il decremento dei consumi la Sardegna è deficitaria con il fabbisogno interno importando ogni anno vino per un valore medio annuo di € 25.000.000. La normativa comunitaria, attraverso il Reg. CEE 1493/99, incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti nel periodo 2000 - 2005 in base alla disponibilità di quote di reimpianto e alla maggiore domanda di prodotti di qualità. Attivissimo il mercato delle quote di reimpianto il cui trasferimento è possibile esclusivamente sul territorio regionale. Il Reg. CEE 1493/99 ha l'obiettivo di incrementare la superficie di impianti DOC e DOCG che attualmente ammontano nella provincia di Sassari a ha 1600 pari al 25% del totale, aliquota ben al di sopra del dato medio regionale (18%). Nel 2000 i vini DOC e DOCG hanno rappresentato il 67% del prodotto totale esportato. I riconoscimenti ottenuti dai prodotti isolani nelle più prestigiose manifestazioni enologiche sono incoraggianti tanto che le previsioni per il 2004 prevedono un aumento di consumi e esportazioni del 1,6% in linea con il</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Uno dei processi di crisi del campo risulta, una forte polverizzazione fondiaria e il prevalere di impianti in avanzata età capaci di livelli produttivi assai modesti. Per quanto riguarda la trasformazione si riscontra il non adeguamento delle strutture di trasformazione inteso sia come concentrazione degli impianti sia come migliore dislocazione degli stabilimenti in relazione alle zone di più accentuato sviluppo viticolo. La ristrutturazione del comparto negli ultimi anni ha portato a una forte riduzione delle quantità prodotte e a un aumento ancora in atto del livello qualitativo. Se l'export dei prodotti superiori è in continuo aumento, la Sardegna deve importare prodotto per soddisfare la domanda interna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di sviluppo si basano su una crescita qualitativa delle produzioni, su una modernizzazione della commercializzazione e sull'adeguamento alle normative. Si deve tendere a ridurre i costi di produzione attraverso l'ammodernamento dei vigneti, modificando le strutture produttive, al fine di consentire una maggiore meccanizzazione anche con forme di gestione associata. A questo proposito la R.A.S. ha predisposto il Piano di ristrutturazione e riconversione viticola che nell'ambito del Reg. CEE 1493/99 che nel periodo 2000 - 2005 prevederà l'intervento su circa ha 6.000 su tutto il territorio regionale con superficie minima ammissibile di Ha 0,5, esclusivamente per produzioni V.Q.P.R.D. e privilegiando le aziende aventi il benessere degli enopoli. Il Programma operativo regionale prevede per il periodo 2000 - 2006 incentivi per l'adeguamento delle strutture di trasformazione e commercializzazione, per l'implementazione dei sistemi di assicurazione della qualità e di procedure per il riconoscimento dei marchi di tutela e qualità. Si sollecita l' "Agenzia del vino Sardo" (pubblico-privata) per le promozioni delle produzioni enoiche regionali. Nella ristrutturazione in senso quanti-qualitativo, saranno le strutture cooperative a dover compiere un ulteriore sforzo di coordinamento della fase produttiva; è stato, infatti, evidenziato dalle passate esperienze che la qualità della materia prima conferita è indispensabile per realizzare politiche di prodotto e di marca efficaci. Le diverse ipotesi di soluzioni si basano quindi, essenzialmente sulla produzione, sulla trasformazione, sulla commercializzazione. Intervenire sulla produzione significa ottimizzare le rese, diversificare le produzioni valorizzando vitigni autoctoni "minori", una diffusione capillare di assistenza tecnica specialistica, il costante collegamento con la ricerca scientifica finalizzata,</p>

	<p>trend positivo degli ultimi 7 anni (ISMEA 2002).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Tra le decisioni fondamentali riguardanti questo comparto ritroviamo: nei primi anni 60 il Reg. n.24\62 che indicava l'istituzione di un catasto viticolo, fondato sul censimento generale dei vigneti, la denuncia annuale della produzione dei mosti e dei vini da parte dei produttori e commercianti, la compilazione annuale di un bilancio di previsione delle disponibilità e dei fabbisogni, la creazione di una regolamentazione dei VQPRD, la creazione di un comitato di gestione che provvedesse ad attuare queste norme. In realtà fino al 1970 il vino rimase assoggettato alla normativa nazionale dei singoli paesi comunitari. L'organizzazione comune del mercato viticolo venne successivamente attivata con l'entrata in vigore dei Regg.816\70, che aggiungeva disposizioni complementari alle norme base stabilite nel 1962, e n.817\70 che fissava norme particolari sui vini di qualità prodotti in regioni determinate. I vini di qualità erano esclusi dall'Organizzazione Comune di Mercato, perché si riteneva che per essi la protezione comunitaria fosse superflua. Tutte le misure di intervento previste riguardavano i vini da tavola.</p> <p>Col Reg.1163\76 che bloccava l'impianto dei nuovi vigneti ed istituiva la concessione dei premi per la riconversione delle superfici vitate da sostituire con altre colture, si elimina la libertà di impianto fino ad allora vigente. I successivi regolamenti n.459\80-456\80 e n.458\80 fornirono le basi per un nuovo sistema organico di politica viticola, si concretizzano in due tipi di interventi: il primo per limitare e contenere il potenziale produttivo dei vini da tavola e comprendeva premi per l'abbandono definitivo o temporaneo del vigneto, premi per la rinuncia al diritto di reimpianto, premi per la cessione anticipata delle attività imprenditoriali, divieto di nuovi impianti o aiuti per l'impianto dei vigneti da tavola, il secondo prevedeva il miglioramento delle strutture del vigneto in zone aventi vocazione per produzioni di qualità.</p> <p>Le misure di sostegno al mercato vengono aggiornate con i Regg.337\79 e 338\79.</p> <p>Nella seconda metà degli anni 80 iniziano a incoraggiare, attraverso la concessione di premi, l'abbandono definitivo o temporaneo delle superfici vitate e la rinuncia al reimpianto (Reg. 777\85, 1441\88, 1442\88, 1357\93), in concomitanza all'aggiornamento delle misure di sostegno del mercato.</p> <p>Il fondamento giuridico della tutela delle produzioni è regolato dalle normative CEE 823\87 e 1698\70, il regolamento CEE 823\87 prevede che per ogni produzione siano fissati i seguenti requisiti, delimitazione delle zone di produzione, tipo di vitigno, le pratiche culturali, i metodi di vinificazione, il titolo alcometrico volumico minimo naturale, il rendimento per ettaro, le analisi e le valutazioni delle caratteristiche organolettiche.</p> <p>Il Reg. CEE 1493/99 mette ordine nella complessa normativa comunitaria che regola la OCM del settore: impone ai vari stati membri i termini e le modalità di compilazione di un inventario del potenziale vitivinicolo; attribuisce i diritti d'impianto e le relative riserve modulando l'intensità a seconda delle varie esigenze e potenzialità dei territori vocati; incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti per la produzione di vini di qualità nel periodo 2000 - 2005 e che interesserà in Sardegna una superficie stimata di ha 6.000; modifica le forme di sostegno rappresentate da aiuti al magazzino privato e dalla distillazione privilegiando quella per usi alimentari; in relazione agli accordi sul WTO sono confermati i dazi doganali di protezione sulle frontiere esterne alla comunità e il sistema di restituzione sul prodotto</p>	<p>l'ampliamento della dimensione media aziendale al fine di migliorare l'economia di gestione, il maggior accordo con le strutture di trasformazione al fine di orientare la produzione in funzione delle prospettive commerciali, e infine l'adeguamento delle normative d'intervento settoriale e reperimento dei mezzi finanziari necessari.</p> <p>Nella fase di trasformazione si interviene nella ricerca e nello sviluppo di prodotti innovativi e di qualità (novello, biologico, vino "di ghiaccio") che tengano conto dei gusti dei consumatori e dei loro mutamenti. Fondamentale l'adeguamento strutturale degli impianti di trasformazione nel favorire l'introduzione delle moderne tecnologie di lavorazione, conservazione e confezionamento in linea con il raggiungimento della qualità certificata di processo e di prodotto richiesta dal mercato. Fondamentale il raggiungimento di processi di utilizzazione dei sottoprodotti e di smaltimento eco-compatibile dei rifiuti al fine di ottenere la qualità ambientale.</p> <p>Il raggiungimento dell'alto livello qualitativo deve favorire l'attività promozionale del prodotto vino nella sua forma più completa come espressione del luogo storico - geografico, della popolazione e della sua cultura. In questo senso iniziative come Le Strade del Vino, Cantine Aperte e le Viniadi, strutture come il Museo del Vino di Berchidda possono essere l'occasione di promuovere il territorio e le sue risorse turistiche, ricreative e ambientali.</p>
--	---	---

	esportato. Il POR 2000 - 2006 prevede con le misure 4.10 e 4.11 incentivi per il miglioramento della qualità e delle strutture di trasformazione e commercializzazione.		
--	---	--	--

Campo dei vigneti della Romangia e dell'Anglona

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dei vigneti della Romangia e dell'Anglona</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sorso, Sennori, Bulzi, Castelsardo, Chiaramonti, Erula, Laerru, Martis, Nulvi, Sassari, Badesi, Perfugas, Sedini, S. M. Coghinas, Tergu, Valledoria, Viddalba</p> <p>SUPERFICIE Superficie vitata totale comprese le superfici DOC e IGT ha 1408 (dati ISTAT 2000).</p> <p>Sorso ha 449 (DOC ha 23) Sennori ha 278 (DOC ha 20) Sassari ha 178 (DOC ha 62) Castelsardo ha 63, Badesi ha 207 (DOC ha 8), Bulzi ha 13, Chiaramonti ha 18 Erula ha 1, Laerru ha 49, Martis ha 19, Nulvi ha 23, Perfugas ha 8, S. M. Coghinas ha 13, Sedini ha 12, Tergu ha 10, Valledoria ha 23, Viddalba ha 44 (DOC ha 4)</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le superfici vitate delle due regioni storiche sono localizzate in aree collinari e pianeggianti, molto spesso anche in aree periurbane. I vigneti sono caratterizzati da due differenti tipologie di impianto, intorno all'insediamento urbano i vigneti sono di limitate dimensioni con una tipologia di impianto ad alberello, nella maggioranza dei casi in coltura promiscua con fruttiferi, olivi e orti. Le due regioni sono state interessate da un elevato numero di espianti e una minima parte di nuovi impianti, questo ha comportato una diminuzione sostanziale delle quantità da lavorare e ha certamente inciso nella chiusura della cantina sociale di Sorso e Sennori e di Badesi. Nel caso delle superfici vitate destinate alla produzione di vini pregiati, si osserva che la quota di aziende condotte con salariati e/o compartecipanti è maggiore rispetto a quella riscontrata per le superfici vitate destinate alla produzione di altri vini. La dimensione media delle aziende aumenta in generale col passare della conduzione diretta del coltivatore a quella con salariati e/o compartecipanti. Diffuso l'autoconsumo e la vendita delle uve a privati, sia per uso familiare che commerciale.</p> <p>RISORSA I terreni in questa regione sono caratterizzati da un insieme di rilievi calcarei miocenici e quindi i terreni che ne derivano sono ricchi di questo substrato, mentre la zona litoranea è formata da suoli sabbiosi di origine dunale. I vigneti si estendono per circa ha 1.408. I vitigni più diffusi sono Cannonau, Cagnulari, Pascali e Cagliari, mentre tra le uve a bacca bianca emerge il Vermentino. Nel corso degli anni '80 il comparto è stato ridimensionato, nella sua componente produttiva, in seguito all'applicazione del Regolamento Comunitario 1422/88 che incentivava le estirpazioni dei vigneti quale rimedio al forte squilibrio tra domanda e offerta generato soprattutto dalla diminuzione dei consumi unitari a causa del cambiamento delle abitudini alimentari. In seguito a tale misura sono stati estirpati su tutto il territorio regionale circa Ha 25.000 di cui il 10% nella provincia di Sassari. La crisi ha coinvolto soprattutto le strutture sociali determinando la chiusura delle cantine di Badesi, Bonnanaro e Sorso - Sennori. Realtà di riferimento del territorio è la Cooperativa Romangia che, in una profonda fase di ristrutturazione, affida a terzi la trasformazione e l'imbottigliamento del prodotto conferito dai soci. La quantità lavorata nel 2002 è stata di ql. 4.500 in gran parte D.O.C.. Tale attività risulta essere molto al di sotto delle reali potenzialità del territorio sia sotto l'aspetto qualitativo che quantitativo.</p> <p>POTENZIALITA' Il consumo di vino in Sardegna, a causa del mutamento delle abitudini alimentari, ha subito negli ultimi anni un forte calo attestandosi sui 56 litri/per abitante rispetto ai 100 litri/abitante degli anni '60. In controtendenza il consumo dei vini DOC, DOCG e che mostra un trend tendenzialmente crescente pari al +9% su base annua (ISMEA 2002). Inoltre gli anni '90 hanno visto l'affermazione del vino novello che, con una produzione di 1.130.000 bottiglie e un fatturato di € 4.500.000, pone la Sardegna al primo posto come produttrice tra le regioni del Meridione (ISTAT 2000). Nonostante il</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Uno dei processi di crisi del campo risulta, una forte polverizzazione fondiaria e il prevalere di impianti in avanzata età capaci di livelli produttivi assai modesti. La ristrutturazione del comparto negli ultimi anni ha portato a una forte riduzione delle quantità prodotte e a un aumento ancora in atto del livello qualitativo. Se l'export dei prodotti superiori è in continuo aumento, la Sardegna deve importare prodotto per soddisfare la domanda interna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di sviluppo si basano su una crescita qualitativa delle produzioni, su una modernizzazione della commercializzazione e sull'adeguamento alle normative. Si deve tendere a ridurre i costi di produzione attraverso l'ammodernamento delle strutture produttive, modificando le strutture produttive, al fine di consentire una maggiore meccanizzazione anche con forme di gestione associata. A questo proposito la R.A.S. ha predisposto il Piano di ristrutturazione e riconversione viticola che nell'ambito del Reg. CEE 1493/99 che nel periodo 2000 - 2005 prevederà l'intervento su circa ha 6.000 su tutto il territorio regionale con superficie minima ammissibile di Ha 0,5, esclusivamente per produzioni V.Q.P.R.D. e privilegiando le aziende aventi il benessere degli enopoli. Il Programma operativo regionale prevede per il periodo 2000 - 2006 incentivi per l'adeguamento delle strutture di trasformazione e commercializzazione, per l'implementazione dei sistemi di assicurazione della qualità e di procedure per il riconoscimento dei marchi di tutela e qualità. Si sollecita l' "Agenzia del vino Sardo" (pubblico-privata) per le promozioni delle produzioni enoiche regionali. Nella ristrutturazione in senso quanti-qualitativo, saranno le strutture cooperative a dover compiere un ulteriore sforzo di coordinamento della fase produttiva; è stato, infatti, evidenziato dalle passate esperienze che la qualità della materia prima conferita è indispensabile per realizzare politiche di prodotto e di marca efficaci. Le diverse ipotesi di soluzione si basano quindi, essenzialmente sulla produzione, sulla trasformazione, sulla commercializzazione. Intervenire sulla produzione significa ottimizzare le rese, una diffusione capillare di assistenza tecnica specialistica, il costante collegamento con la ricerca scientifica finalizzata, l'ampliamento della dimensione media aziendale</p>

	<p>decremento dei consumi la Sardegna è deficitaria con il fabbisogno interno importando ogni anno vino per un valore medio annuo di € 25.000.000. La normativa comunitaria, attraverso il Reg. CEE 1493/99, incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti nel periodo 2000 – 2005 in base alla disponibilità di quote di reimpianto e alla maggiore domanda di prodotti di qualità. Attivissimo il mercato delle quote di reimpianto il cui trasferimento è possibile esclusivamente sul territorio regionale. Il Reg. CEE 1493/99 ha l'obiettivo di incrementare la superficie di impianti DOC e DOCG che attualmente ammontano nella provincia di Sassari a ha 1600 pari al 25% del totale, aliquota ben al di sopra del dato medio regionale (18%). Nel 2000 i vini DOC e DOCG hanno rappresentato il 67% del prodotto totale esportato. I riconoscimenti ottenuti dai prodotti isolani nelle più prestigiose manifestazioni enologiche sono incoraggianti tanto che le previsioni per il 2004 prevedono un aumento di consumi e esportazioni del 1,6% in linea con il trend positivo degli ultimi 7 anni (ISMEA 2002).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Tra le decisioni fondamentali riguardanti questo comparto ritroviamo: nei primi anni 60 il Reg. n.24\62 che indicava l'istituzione di un catasto viticolo, fondato sul censimento generale dei vigneti, la denuncia annuale della produzione dei mosti e dei vini da parte dei produttori e commercianti, la compilazione annuale di un bilancio di previsione delle disponibilità e dei fabbisogni, la creazione di una regolamentazione dei VQPRD, la creazione di un comitato di gestione che provvedesse ad attuare queste norme. In realtà fino al 1970 il vino rimase assoggettato alla normativa nazionale dei singoli paesi comunitari. L'organizzazione comune del mercato viticolo venne successivamente attivata con l'entrata in vigore dei Regg.816\70, che aggiungeva disposizioni complementari alle norme base stabilite nel 1962, e n.817\70 che fissava norme particolari sui vini di qualità prodotti in regioni determinate. I vini di qualità erano esclusi dall'Organizzazione Comune di Mercato, perché si riteneva che per essi la protezione comunitaria fosse superflua. Tutte le misure di intervento previste riguardavano i vini da tavola.</p> <p>Col Reg.1163\76 che bloccava l'impianto dei nuovi vigneti ed istituiva la concessione dei premi per la riconversione delle superfici vitate da sostituire con altre colture, si elimina la libertà di impianto fino ad allora vigente. I successivi regolamenti n.459\80-456\80 e n.458\80 fornirono le basi per un nuovo sistema organico di politica viticola, si concretizzano in due tipi di interventi: il primo per limitare e contenere il potenziale produttivo dei vini da tavola e comprendeva premi per l'abbandono definitivo o temporaneo del vigneto, premi per la rinuncia al diritto di reimpianto, premi per la cessione anticipata delle attività imprenditoriali, divieto di nuovi impianti o aiuti per l'impianto dei vigneti da tavola, il secondo prevedeva il miglioramento delle strutture del vigneto in zone aventi vocazione per produzioni di qualità.</p> <p>Le misure di sostegno al mercato vengono aggiornate con i Regg.337\79 e 338\79.</p> <p>Nella seconda metà degli anni 80 iniziano a incoraggiare, attraverso la concessione di premi, l'abbandono definitivo o temporaneo delle superfici vitate e la rinuncia al reimpianto (Reg. 777\85, 1441\88, 1442\88, 1357\93), in concomitanza all'aggiornamento delle misure di sostegno del mercato.</p> <p>Il fondamento giuridico della tutela delle produzioni è regolato dalle normative CEE 823\87 e 1698\70, il regolamento CEE 823\87 prevede che per ogni produzione siano fissati i seguenti requisiti,</p>	<p>al fine di migliorare l'economia di gestione, il maggior accordo con le strutture di trasformazione al fine di orientare la produzione in funzione delle prospettive commerciali, e infine l'adeguamento delle normative d'intervento settoriale e reperimento dei mezzi finanziari necessari.</p> <p>Nella fase di trasformazione si interviene nella ricerca e nello sviluppo di prodotti innovativi e di qualità (novello, biologico, vino "di ghiaccio") che tengano conto dei gusti dei consumatori e dei loro mutamenti. Fondamentale l'adeguamento strutturale degli impianti di trasformazione nel favorire l'introduzione delle moderne tecnologie di lavorazione, conservazione e confezionamento in linea con il raggiungimento della qualità certificata di processo e di prodotto richiesta dal mercato. Fondamentale il raggiungimento di processi di utilizzazione dei sottoprodotti e di smaltimento eco-compatibile dei rifiuti al fine di ottenere la qualità ambientale.</p> <p>Il raggiungimento dell'alto livello qualitativo deve favorire l'attività promozionale del prodotto vino nella sua forma più completa come espressione del luogo storico - geografico, della popolazione e della sua cultura. In questo senso iniziative come Le Strade del Vino, Cantine Aperte e le Viniadi, strutture come il Museo del Vino di Berchidda possono essere l'occasione di promuovere il territorio e le sue risorse turistiche, ricreative e ambientali.</p>
--	--	--

	<p>delimitazione delle zone di produzione, tipo di vitigno, le pratiche colturali, i metodi di vinificazione, il titolo alcometrico volumico minimo naturale, il rendimento per ettaro, le analisi e le valutazioni delle caratteristiche organolettiche. Il Reg. CEE 1493/99 mette ordine nella complessa normativa comunitaria che regola la OCM del settore: impone ai vari stati membri i termini e le modalità di compilazione di un inventario del potenziale vitivinicolo; attribuisce i diritti d'impianto e le relative riserve modulando l'intensità a seconda delle varie esigenze e potenzialità dei territori vocati; incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti per la produzione di vini di qualità nel periodo 2000 - 2005 e che interesserà in Sardegna una superficie stimata di ha 6.000; modifica le forme di sostegno rappresentate da aiuti al magazzino privato e dalla distillazione privilegiando quella per usi alimentari; in relazione agli accordi sul WTO sono confermati i dazi doganali di protezione sulle frontiere esterne alla comunità e il sistema di restituzione sul prodotto esportato. Il POR 2000 - 2006 prevede con le misure 4.10 e 4.11 incentivi per il miglioramento della qualità e delle strutture di trasformazione e commercializzazione.</p>		
--	---	--	--

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna (Piana di Chilivani)

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ozieri, Oschiri, Tula, Ittireddu, Ploaghe, Chiaramonti, Berchidda, Monti, Ardara, Mores.</p> <p>SUPERFICIE Superficie dominata dal Consorzio: ha 60.980. Superficie irrigabile ha 8.600, superficie irrigata nel 2003 ha 2.500.</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I territori dell'area irrigua sono in prevalenza in piano, con media o elevata profondità dei substrati e dotati di reti consortili per la distribuzione dell'acqua proveniente dai grandi invasi. Le variazioni nel regime pluviometrico che comunque rientrano in quelle tipiche dell'ambiente mediterraneo, riescono a compromettere il fragile sistema di captazione, accumulo e distribuzione della risorsa idrica superficiale. L'utilizzo prevalente da parte delle aziende è quello zootecnico e precisamente la zootecnica da latte basata su allevamenti ovini intensivi (10 capi/ha) e bovini di razze da carne con incrocio industriale e l'ingrasso del vitello (soprattutto Limousine).</p> <p>RISORSA Le aree irrigate sono soprattutto adibite a pascoli, erbai e cereali da insilare e da granella, ma si segnala anche l'affermarsi dell'orticoltura. E' previsto un massimo di 2.500 ha irrigati. Il fabbisogno irriguo annuo è stimato in 6.000 mc/ha. Il sistema è costituito da una condotta di adduzione che parte dalla diga di monte Lerno (Pattada), con un primo tratto in galleria e un secondo tratto costituito da 2 condotte e una vasca di circa mc. 25.000 a monte di un impianto per la produzione di energia elettrica, a valle dell'impianto vi è una vasca di mc. 90.000. Completano n. 5 vasche periferiche da complessivi mc. 40.000. Il sistema irriguo è costituito da una rete principale conformata ad anello chiuso. A livello aziendale è presente un gruppo di consegna con limitatore di portata, la portata in ingresso all'azienda è di 5 40\\$. L'aspersione è la tecnica più utilizzata e viene effettuata mediante l'uso di pivot (38%), impianti fissi (10%) e semoventi (50%). Solo il 2% della superficie è strutturato con impianti di microirrigazione. Esiste anche una rete di acqua per uso civile, proveniente da pozzi, che serve 200 aziende, l'addebito dei consumi rilevati a mezzo di contatori domestici avviene a mazzo di bollette. Per quanto riguarda il sistema di tariffazione si prevede un nuovo regolamento irriguo con un nuovo sistema di tariffazione come da Piano d'Ambito (L. n. 36 – 05/01/1994).</p> <p>POTENZIALITA' Le potenzialità delle aree irrigate sono molto elevate e solo in parte utilizzate, per la precarietà dell'effettiva disponibilità idrica e pertanto risulta estremamente rischioso da parte dell'agricoltore poter sfruttare in maniera razionale la risorsa. Con l'approvazione del Piano d'Ambito, la costituzione dell'Autorità d'ambito nella funzione del Commissario Governativo per l'emergenza idrica e la piena attuazione della Legge n. 36/94, i Consorzi di bonifica verranno interessati, nell'ambito del Quadro Comunitario di Sostegno Qcs 2000 – 2006, da una serie di interventi programmati. L'Accordo di Programma Quadro prevede una spesa di 859 milioni di euro provenienti dai fondi strutturali dell'asse I del Programma operativo regionale POR 2000 – 2006, dalle delibere CIPE e da altre fonti nazionali e regionali. Per quanto concerne il settore irriguo gli interventi avranno l'obiettivo di adeguare le reti di adduzione e distribuzione, di incentivare le tecniche irrigue innovative di risparmio idrico affinché si possano massimizzare i benefici economici, sociali e ambientali.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi individuati, per la totale fruizione della risorsa, sono: la carente sistemazione idraulica dei terreni, l'assenza di una classe imprenditoriale capace di valorizzare la risorsa e anche la concorrenza all'uso idropotabile e industriale delle risorse idriche, in origine destinate all'agricoltura. Altrettanto fondamentale appare l'assistenza alle imprese nella fondamentale fase della commercializzazione dei prodotti.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Nelle ipotesi di soluzione si deve cercare di recuperare la risorsa idrica ottenendo sia una maggiore tutela dell'ambiente, che un potenziamento delle attività agricole. Infatti la costante disponibilità di adeguate risorse irrigue consente un organico processo di sviluppo, il quale deve essere sostenuto sia dalle necessarie infrastrutture, sia da efficienti servizi nella fase produttiva e di commercializzazione. Queste iniziative consentiranno non solo di innalzare la soglia di utilizzo delle aree già dominate dalla rete distributiva consortile, ma anche di avviare una conveniente espansione della trasformazione idraulica anche alle aree con suoli di media e medio bassa fertilità, dove avviare modelli produttivi a basso impatto ambientale (arboricoltura da legno, zootecnica semiestensiva con bovini e caprini, fruttiferi minori e specie aromatiche e liquoristiche, in sintonia con la politica agricola comunitaria. Deve inoltre essere accresciuta la responsabilità degli agricoltori nei confronti della risorsa acqua e incentivare tecniche irrigue alternative a risparmio idrico che abbattano i costi unitari d'irrigazione e al contempo consentono una gestione del suolo ecocompatibile.</p>

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna (Bassa Valle del Coghinas e Piana di Perfugas)

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica del Nord Sardegna (Bassa Valle del Coghinas e Piana di Perfugas)</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aggius, Castelsardo, Sedini, Valledoria, S.Maria Coghinas, Bortigiadas, Bulzi, Chiaramonti, Martis, Badesi, Viddalba, Perfugas.</p> <p>SUPERFICIE Superficie dominata dal Consorzio: ha 24.000, superficie irrigabile ha 4.750, superficie irrigata nel 2002 ha 1.600.</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I territori dell'area irrigua sono in prevalenza in piano, con media o elevata profondità dei substrati e dotati di reti consortili per la distribuzione dell'acqua proveniente dai grandi invasi. Le variazioni nel regime pluviometrico, che comunque rientrano in quelle tipiche dell'ambiente mediterraneo, non riescono a compromettere il fragile sistema di captazione, accumulo e distribuzione della risorsa idrica superficiale. Infatti il Coghinas gode di un vasto bacino idrografico, fatto che rende certa la disponibilità irrigua. Come ormai succede da diversi anni, la Media e Bassa Valle del Coghinas, caratterizzata da un esteso bacino imbrifero, riesce comunque a soddisfare le esigenze idropotabili, idroelettriche ed agricole del territorio sotteso. L'utilizzo prevalente della risorsa idrica è quello per l'orticoltura di pieno campo e specificatamente per la coltivazione del carciofo, pomodoro e patata. Il valore d'uso è elevato. La Media Valle viene coltivata principalmente con prati-pascoli e cipolla.</p> <p>RISORSA Le aziende che si ritrovano nelle aree irrigue in agro di Perfugas sono di medie dimensioni, mentre risultano con dimensioni più contenute quelle della Bassa Valle del Coghinas. Da ricordare l'attività dell'industria di trasformazione del pomodoro da parte della società Anglona Alimentare che vede limitata la sua potenzialità di produzione dal regime di quote fissate dalla Comunità Europea.</p> <p>POTENZIALITA' Le potenzialità delle aree irrigate sono molto elevate e solo in parte utilizzate. Le cause sono da attribuire principalmente alla carenza nella rete commerciale di una struttura d'integrazione orizzontale in grado di concentrare l'offerta e consentire l'ampliamento dell'area di mercato attualmente limitata al contesto regionale. Pertanto risulta estremamente rischioso da parte dell'agricoltore poter sfruttare in maniera razionale la risorsa. Con l'approvazione del Piano d'Ambito, la costituzione dell'Autorità d'ambito nella funzione del Commissario Governativo per l'emergenza idrica e la piena attuazione della Legge n. 36/94, i Consorzi di bonifica verranno interessati, nell'ambito del Quadro Comunitario di Sostegno Qcs 2000 – 2006, da una serie di interventi programmati. L'Accordo di Programma Quadro prevede una spesa di 859 milioni di euro provenienti dai fondi strutturali dell'asse I del Programma operativo regionale POR 2000 – 2006, dalle delibere CIPE e da altre fonti nazionali e regionali. Per quanto concerne il settore irriguo gli interventi avranno l'obiettivo di adeguare le reti di adduzione e distribuzione, di incentivare le tecniche irrigue innovative di risparmio idrico affinché si possano massimizzare i benefici economici, sociali e ambientali.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi individuati, per la totale fruizione della risorsa, sono: la carente sistemazione idraulica dei terreni, l'assenza di una classe imprenditoriale capace di valorizzare la risorsa. Altrettanto fondamentale appare l'assistenza alle imprese nella fondamentale fase della commercializzazione dei prodotti. Infatti la carenza nella rete commerciale di una struttura d'integrazione orizzontale in grado di concentrare l'offerta e la vendita diretta ai grossisti impediscono la concentrazione dell'offerta e l'ampliamento del mercato attualmente limitato principalmente alla regione.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Nelle ipotesi di soluzione si deve cercare di recuperare la risorsa idrica ottenendo sia una maggiore tutela dell'ambiente, sia un potenziamento delle attività agricole. Infatti la costante disponibilità di adeguate risorse irrigue consente un organico processo di sviluppo. Il quale deve essere sostenuto sia dalle necessarie infrastrutture, sia da efficienti servizi nella fase produttiva e di commercializzazione. Queste iniziative consentiranno non solo di innalzare la soglia di utilizzo delle aree già dominate dalla rete distributiva consortile, ma anche di avviare una conveniente espansione della trasformazione idraulica anche alle aree con suoli di media e medio bassa fertilità, dove avviare modelli produttivi a basso impatto ambientale (arboricoltura da legno, zootecnica semiestensiva con bovini e caprini, fruttiferi minori e specie aromatiche e liquoristiche, in sintonia con la politica agricola comunitaria. Deve inoltre essere accresciuta la responsabilità degli agricoltori nei confronti della risorsa acqua e incentivare tecniche irrigue alternative a risparmio idrico che abbattano i costi unitari d'irrigazione e al contempo consentono una gestione del suolo ecocompatibile. La commercializzazione dei prodotti risulta essere sempre di più il punto debole della filiera ortofrutticola del comprensorio. Alla creazione di una rete commerciale efficiente si devono accompagnare quelle misure di marchio per esitare sul mercato prodotti di qualità certificata superiore.</p>

Campo dei vigneti della Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dei vigneti della Gallura</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aggius, Aglientu, Alà dei Sardi, Arzachena, Berchidda, Bortigiadas, Buddusò, Calangianus, Loiri Porto San Paolo, Luogosanto, Luras, Monti, Olbia, Oschiri, Padru, Palau, Sant' Antonio di Gallura, Santa Teresa di Gallura, Telti, Tempio Pausania, Trinità d'Agultu e Vignola, Tula</p> <p>SUPERFICIE Superfici vitate totali ha 1354 di cui DOC e DOCG ha 687. (dati ISTAT 2000)</p> <p>Aggius ha 9, Aglientu ha 17, Alà dei Sardi ha 10 Arzachena ha 80 (DOC e DOCG ha 9), Berchidda ha 303 (DOC e DOCG ha 181), Bortigiadas ha 8 Buddusò ha 13 Calangianus ha 194 (DOC e DOCG ha 96), Loiri Porto San Paolo 46 (DOC e DOCG ha 11), Luogosanto ha 58 (DOC e DOCG ha 13), Luras ha 160 (DOC e DOCG ha 16), (Monti ha 273 (DOC e DOCG ha 171), Olbia ha 204 (DOC e DOCG ha 99), Oschiri ha 88 (DOC e DOCG ha 15), Padru ha 55, Palau ha 14 Sant' Antonio di Gallura ha 51 Santa Teresa di Gallura ha 9 Telti ha 67 (DOC e DOCG ha 22), Tempio ha 203 (DOC e DOCG ha 13), Trinità d'Agultu e Vignola ha 83 (DOC e DOCG ha 37) Tula ha 20 (DOC e DOCG ha 4)</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO: DESCRIZIONE DELLA FORMA PROCESSO:</p> <p>Le superfici vitate sono in prevalenza localizzate in aree collinari.</p> <p>I vigneti sono caratterizzati da due differenti tipologie di impianto, intorno all'insediamento urbano i vigneti sono di limitate dimensioni con una tipologia di impianto ad alberello, nella maggioranza dei casi in coltura promiscua con fruttiferi e orti, i proprietari produttori e coltivatori o versano il prodotto in cantina oppure, ed è quasi la norma, vinificano.</p> <p>I vigneti di consistenti dimensioni invece, presentano un impianto a tendone o a controspalliera, vengono coltivati da salariati in prevalenza e il prodotto viene conferito sia alla cantine sociali che a quelle private.</p> <p>Nel caso delle superfici vitate destinate alla produzione di vini a DOC e DOCG, si osserva che la quota di aziende condotte con salariati e/o compartecipanti è maggiore rispetto a quella riscontrata per le superfici vitate destinate alla produzione di altri vini .</p> <p>La dimensione media delle aziende aumenta in generale col passare dalla conduzione diretta del coltivatore a quella con salariati e/o compartecipanti indipendentemente dalle fasce altimetriche sia per le superfici destinate alla produzione di vini a DOC e DOCG che per quelle destinate alla produzione di altri vini.</p> <p>RISORSA</p> <p>I terreni derivati dal disfacimento delle rocce granitiche risultano sciolti, non ricchi di elementi nutritivi, ma su di essi ben si adattano i vigneti che si estendono per ha 1354 con una produzione di 130.000 tonnellate di uva (dati ISTAT 2000).</p> <p>Predomina il Vermentino, anche se non mancano altri vitigni poco diffusi nel resto della Sardegna: il Caricagiola, il Nebbiolo, il Malaga che danno ai vini rossi Galluresi una tipicità esclusiva.</p> <p>La trasformazione delle uve avviene all'interno di impianti di tipo cooperativo o nell'ambito di stabilimenti industriali privati di media e piccola dimensione. Il flusso fisico di produzione convogliato all'interno dei due canali, al momento attuale si distribuisce in misura equa.</p> <p>Le imprese industriali si caratterizzano per una capacità media di lavorazione di oltre 25.000 ettolitri, con un utilizzo esclusivo o prevalente di uve di produzione propria (esempio azienda Piero Mancini di Olbia), mentre le cantine artigiane (esempio Tenute di Capichera-Ragnedda di Arzachena) hanno dimensioni differenti e nettamente inferiori in termini tecnici, con una capacità media non superiore ai 1.000 ettolitri. Il ricorso all'acquisto delle uve all'esterno della propria azienda si verifica in misura limitata.</p> <p>Il fenomeno della vinificazione in proprio, all'interno di cantine definite famigliari, risulta di difficile quantificazione data la numerosità delle aziende viticole.</p> <p>Le produzioni di queste unità sono molto variabili da un anno all'altro e dipendono dalla qualità e quantità dell'uva prodotta, il vino prodotto viene in parte utilizzato per autoconsumo e in parte venduto sfuso.</p> <p>La cantina Sociale Cooperativa Giogantinu di Berchidda presenta una superficie vitata di ha 350.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE</p> <p>Uno dei processi di crisi del campo risulta, con alcune importanti eccezioni, una forte polverizzazione fondiaria e il prevalere di impianti in avanzata età capaci di livelli produttivi assai modesti. La ristrutturazione del comparto negli ultimi anni ha portato a una forte riduzione delle quantità prodotte e a un aumento ancora in atto del livello qualitativo. Se l'export dei prodotti superiori è in continuo aumento, la Sardegna deve importare prodotto per soddisfare la domanda interna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE</p> <p>Le prospettive di sviluppo si basano su una crescita qualitativa delle produzioni, su una modernizzazione della commercializzazione e sull'adeguamento alle normative. Si deve tendere a ridurre i costi di produzione attraverso l'ammodernamento dei vigneti, modificando le strutture produttive, al fine di consentire una maggiore meccanizzazione anche con forme di gestione associata.</p> <p>A questo proposito la R.A.S. ha predisposto il Piano di ristrutturazione e riconversione viticola che nell'ambito del Reg. CEE 1493/99 che nel periodo 2000 - 2005 prevederà l'intervento su circa ha 6.000 su tutto il territorio regionale con superficie minima ammissibile di Ha 0,5, esclusivamente per produzioni V.Q.P.R.D. e privilegiando le aziende aventi il benessere degli enopoli.</p> <p>Il Programma operativo regionale prevede per il periodo 2000 - 2006 incentivi per l'adeguamento delle strutture di trasformazione e commercializzazione, per l'implementazione dei sistemi di assicurazione della qualità e di procedure per il riconoscimento dei marchi di tutela e qualità.</p> <p>Si sollecita l' "Agenzia del vino Sardo"(pubblico-privata) per le promozioni delle produzioni enoiche regionali. Nella ristrutturazione in senso quanti-qualitativo, saranno le strutture cooperative a dover compiere un ulteriore sforzo di coordinamento della fase produttiva; è stato, infatti, evidenziato dalle passate esperienze che la qualità della materia prima conferita è indispensabile per realizzare politiche di prodotto e di marca efficaci.</p> <p>Le diverse ipotesi di soluzioni si basano quindi, essenzialmente sulla produzione, sulla trasformazione, sulla commercializzazione.</p> <p>Intervenire sulla produzione significa ottimizzare le rese, una diffusione capillare di assistenza tecnica specialistica, il costante collegamento con la ricerca scientifica finalizzata,</p>

<p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p> <p>Campo delle sugherete dei rilievi interni della Gallura</p> <p>Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Gallura</p>	<p>Il prodotto trasformato nel 2002 è stato di ql. 14.000 di uva prevalentemente DOCG a fronte di una capacità massima di ql. 40.000. La quantità di vino stoccato nel 2002 è stato di hl. 10.000 contro una capacità di stoccaggio massima degli impianti pari a hl. 30.000.</p> <p>La cantina Sociale del Vermentino di Monti presenta una superficie vitata di ha 500. Il prodotto trasformato nel 2002 è stato di ql. 25.000 di uva prevalentemente DOCG a fronte di una capacità massima di ql. 40.000. La quantità di vino stoccato nel 2002 è stato di hl. 17.500 contro una capacità di stoccaggio massima degli impianti pari a hl. 40.000.</p> <p>La cantina Sociale Gallura di Tempio presenta una superficie vitata di ha 330. Il prodotto trasformato nel 2002 è stato di ql. 10.000 di uva prevalentemente DOCG a fronte di una capacità massima di ql. 25.000. La quantità di vino stoccato nel 2002 è stato di hl. 10.000 contro una capacità di stoccaggio massima degli impianti pari a hl. 12.000.</p> <p>La cantina delle Vigne di Piero Mancini di Olbia presenta una superficie vitata di ha 100. Il prodotto trasformato nel 2002 è stato di ql. 10.000 di uva prevalentemente DOCG a fronte di una capacità massima di ql. 15.000. La quantità di vino stoccato nel 2002 è stato di hl. 9.000 contro una capacità di stoccaggio massima degli impianti pari a hl. 12.000.</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>Il consumo di vino in Sardegna, a causa del mutamento delle abitudini alimentari, ha subito negli ultimi anni un forte calo attestandosi sui 56 litri/per abitante rispetto ai 100 litri/abitante degli anni '60. In controtendenza il consumo dei vini DOC, DOCG e che mostra un trend tendenzialmente crescente pari al +9% su base annua (ISMEA 2002). Inoltre gli anni '90 hanno visto l'affermazione del vino novello che, con una produzione di 1.130.000 bottiglie e un fatturato di € 4.500.000, pone la Sardegna al primo posto come produttrice tra le regioni del Meridione (ISTAT 2000). Nonostante il decremento dei consumi la Sardegna è deficitaria con il fabbisogno interno importando ogni anno vino per un valore medio annuo di € 25.000.000. La normativa comunitaria, attraverso il Reg. CEE 1493/99, incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti nel periodo 2000 – 2005 in base alla disponibilità di quote di reimpianto e alla maggiore domanda di prodotti di qualità. Attivissimo il mercato delle quote di reimpianto il cui trasferimento è possibile esclusivamente sul territorio regionale. Il Reg. CEE 1493/99 ha l'obiettivo di incrementare la superficie di impianti DOC e DOCG che attualmente ammontano nella provincia di Sassari a ha 1600 pari al 25% del totale, aliquota ben al di sopra del dato medio regionale (18%). Nel 2000 i vini DOC e DOCG hanno rappresentato il 67% del prodotto totale esportato. I riconoscimenti ottenuti dai prodotti isolani nelle più prestigiose manifestazioni enologiche sono incoraggianti tanto che le previsioni per il 2004 prevedono un aumento di consumi e esportazioni del 1,6% in linea con il trend positivo degli ultimi 7 anni (ISMEA 2002).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Tra le decisioni fondamentali riguardanti questo comparto ritroviamo: nei primi anni 60 il Reg. n.24\62 che indicava l'istituzione di un catasto viticolo, fondato sul censimento generale dei vigneti, la denuncia annuale della produzione dei mosti e dei vini da parte dei produttori e commercianti, la compilazione annuale di un bilancio di previsione delle disponibilità e dei fabbisogni, la creazione di una regolamentazione dei VQPRD, la creazione di un comitato di gestione</p>	<p>l'ampliamento della dimensione media aziendale al fine di migliorare l'economia di gestione, il maggior accordo con le strutture di trasformazione al fine di orientare la produzione in funzione delle prospettive commerciali, e infine l'adeguamento delle normative d'intervento settoriale e reperimento dei mezzi finanziari necessari.</p> <p>Nella fase di trasformazione si interviene nella ricerca e nello sviluppo di prodotti innovativi e di qualità (novello, biologico, vino "di ghiaccio") che tengano conto dei gusti dei consumatori e dei loro mutamenti. Fondamentale l'adeguamento strutturale degli impianti di trasformazione nel favorire l'introduzione delle moderne tecnologie di lavorazione, conservazione e confezionamento in linea con il raggiungimento della qualità certificata di processo e di prodotto richiesta dal mercato. Fondamentale il raggiungimento di processi di utilizzazione dei sottoprodotti e di smaltimento eco-compatibile dei rifiuti al fine di ottenere la qualità ambientale.</p> <p>Il raggiungimento dell'alto livello qualitativo deve favorire l'attività promozionale del prodotto vino nella sua forma più completa come espressione del luogo storico - geografico, della popolazione e della sua cultura. In questo senso iniziative come Le Strade del Vino, Cantine Aperte e le Viniadi, strutture come il Museo del Vino di Berchidda possono essere l'occasione di promuovere il territorio e le sue risorse turistiche, ricreative e ambientali.</p>
--	--	---

	<p>che provvedesse ad attuare queste norme. In realtà fino al 1970 il vino rimase assoggettato alla normativa nazionale dei singoli paesi comunitari. L'organizzazione comune del mercato vinicolo venne successivamente attivata con l'entrata in vigore del Regg.816\70, che aggiungeva disposizioni complementari alle norme base stabilite nel 1962, e n.817\70 che fissava norme particolari sui vini di qualità prodotti in regioni determinate. I vini di qualità erano esclusi dall'Organizzazione Comune di Mercato, perché si riteneva che per essi la protezione comunitaria fosse superflua. Tutte le misure di intervento previste riguardavano i vini da tavola.</p> <p>Col Reg.1163\76 che bloccava l'impianto dei nuovi vigneti ed istituiva la concessione dei premi per la riconversione delle superfici vitate da sostituire con altre colture, si elimina la libertà di impianto fino ad allora vigente. I successivi regolamenti n.459\80-456\80 e n.458\80 fornirono le basi per un nuovo sistema organico di politica viticola, si concretizzano in due tipi di interventi: il primo per limitare e contenere il potenziale produttivo dei vini da tavola e comprendeva premi per l'abbandono definitivo o temporaneo del vigneto, premi per la rinuncia al diritto di reimpianto, premi per la cessione anticipata delle attività imprenditoriali, divieto di nuovi impianti o aiuti per l'impianto dei vigneti da tavola, il secondo prevedeva il miglioramento delle strutture del vigneto in zone aventi vocazione per produzioni di qualità.</p> <p>Le misure di sostegno al mercato vengono aggiornate con i Regg.337\79 e 338\79.</p> <p>Nella seconda metà degli anni 80 iniziano a incoraggiare, attraverso la concessione di premi, l'abbandono definitivo o temporaneo delle superfici vitate e la rinuncia al reimpianto (Reg. 777\85, 1441\88, 1442\88, 1357\93), in concomitanza all'aggiornamento delle misure di sostegno del mercato.</p> <p>Il fondamento giuridico della tutela delle produzioni è regolato dalle normative CEE 823\87 e 1698\70, il regolamento CEE 823\87 prevede che per ogni produzione siano fissati i seguenti requisiti, delimitazione delle zone di produzione, tipo di vitigno, le pratiche colturali, i metodi di vinificazione, il titolo alcometrico volumico minimo naturale, il rendimento per ettaro, le analisi e le valutazioni delle caratteristiche organolettiche. Il Reg. CEE 1493/99 mette ordine nella complessa normativa comunitaria che regola la OCM del settore: impone ai vari stati membri i termini e le modalità di compilazione di un inventario del potenziale vitivinicolo; attribuisce i diritti d'impianto e le relative riserve modulando l'intensità a seconda delle varie esigenze e potenzialità dei territori vocati; incentiva la ristrutturazione e la riconversione dei vigneti per la produzione di vini di qualità nel periodo 2000 - 2005 e che interesserà in Sardegna una superficie stimata di ha 6.000; modifica le forme di sostegno rappresentate da aiuti al magazzino privato e dalla distillazione privilegiando quella per usi alimentari; in relazione agli accordi sul WTO sono confermati i dazi doganali di protezione sulle frontiere esterne alla comunità e il sistema di restituzione sul prodotto esportato. I POR 2000 - 2006 prevede con le misure 4.10 e 4.11 incentivi per il miglioramento della qualità e delle strutture di trasformazione e commercializzazione.</p>		
--	---	--	--

Campo dell'area irrigua del Consorzio di Bonifica della Gallura (Piana di Olbia e Arzachena)

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'area irrigua della piana di Olbia e Arzachena.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia, Arzachena</p> <p>SUPERFICIE Superficie dominata dal Consorzio: ha 205.578, superficie irrigabile ha 7.566, superficie irrigata nel 1998 ha 655.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dei vigneti della Gallura</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I territori dell'area irrigua sono in prevalenza in piano, con media o elevata profondità dei substrati e dotati di reti consortili per la distribuzione dell'acqua proveniente dai grandi invasi. Le variazioni nel regime pluviometrico che comunque rientrano in quelle tipiche dell'ambiente mediterraneo, riescono a compromettere il fragile sistema di captazione del Liscia, l'accumulo e la distribuzione della risorsa idrica superficiale. L'utilizzo prevalente della risorsa idrica in agricoltura è quello per l'orticoltura di pieno campo e il prato pascolo. Attualmente la risorsa idrica a disposizione viene utilizzata non per usi agricoli.</p> <p>RISORSA Le aziende hanno un utilizzo zootecnico da latte e carne, sia nella piana di Olbia sia in quella di Arzachena. La realtà produttiva più importante risulta essere l'allevamento bovino semiestensivo di razze da carne. Il Consorzio dei produttori carni bovine galluresi rappresenta circa 500 allevatori.</p> <p>POTENZIALITA' Le potenzialità delle aree irrigate sono molto elevate e solo in parte utilizzate, per la precarietà dell'effettiva disponibilità idrica e pertanto risulta estremamente rischioso da parte dell'agricoltore poter sfruttare in maniera razionale la risorsa.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Con l'approvazione del Piano d'Ambito, la costituzione dell'Autorità d'ambito nella funzione del Commissario Governativo per l'emergenza idrica e la piena attuazione della Legge n. 36/94, i Consorzi di bonifica verranno interessati, nell'ambito del Quadro Comunitario di Sostegno Qcs 2000 – 2006, da una serie di interventi programmati. L'Accordo di Programma Quadro prevede una spesa di 859 milioni di euro provenienti dai fondi strutturali dell'asse I del Programma operativo regionale POR 2000 – 2006, dalle delibere CIPE e da altre fonti nazionali e regionali. Per quanto concerne il settore irriguo gli interventi avranno l'obiettivo di adeguare le reti di adduzione e distribuzione, di incentivare le tecniche irrigue innovative di risparmio idrico affinché si possano massimizzare i benefici economici, sociali e ambientali.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE I problemi individuati, per la totale fruizione della risorsa, sono: la carente sistemazione idraulica dei terreni, l'assenza di una classe imprenditoriale capace di valorizzare la risorsa e anche la concorrenza all'uso idropotabile e industriale delle risorse idriche, in origine destinate all'agricoltura. Altrettanto fondamentale appare l'assistenza alle imprese nella fondamentale fase della commercializzazione dei prodotti.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Nelle ipotesi di soluzione si deve cercare di recuperare la risorsa idrica ottenendo sia una maggiore tutela dell'ambiente, che un potenziamento delle attività agricole. Infatti la costante disponibilità di adeguate risorse irrigue consente un organico processo di sviluppo. Il quale deve essere sostenuto sia dalle necessarie infrastrutture, sia da efficienti servizi nella fase produttiva e di commercializzazione. Queste iniziative consentiranno non solo di innalzare la soglia di utilizzo delle aree già dominate dalla rete distributiva consortile, ma anche di avviare una conveniente espansione della trasformazione idraulica anche alle aree con suoli di media e medio bassa fertilità, dove avviare modelli produttivi a basso impatto ambientale (arboricoltura da legno, zootecnica semiestensiva con bovini e caprini, fruttiferi minori e specie aromatiche e liquoristiche, in sintonia con la politica agricola comunitaria. Deve inoltre essere accresciuta la responsabilità degli agricoltori nei confronti della risorsa acqua e incentivare tecniche irrigue alternative a risparmio idrico che abbattano i costi unitari d'irrigazione e al contempo consentono una gestione del suolo ecocompatibile. La commercializzazione dei prodotti risulta essere sempre di più il punto debole della filiera del vitello da carne. Alla creazione di una rete commerciale efficiente si devono accompagnare quelle misure di marchio per esitare sul mercato prodotti di qualità certificata superiore.</p>

Campi dell'insediamento storico

Campo della Nurra
Campo di Alghero
Campo del Monteleone - Valle del Temo
Campo di Romangia - Flumenargia
Campo del Mascari - Medio Corso del Rio Mannu
Campo di Coloru
Campo del Meilogu - Monte Pelao
Campo di Costavalle
Campo dell'Anglona settentrionale
Campo dell'Anglona interna - Rio Altana
Campo di Oppia - Monte Acuto
Campo del Goceano
Campo degli Altopiani orientali - Monte Acuto
Campo di Villa Alba
Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura
Campo dell'Alta Gallura
Campo del Liscia
Campo dell'Arcipelago della Maddalena
Campo di Arzachena
Campo di Olbia

Campo della Nurra

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Nurra</p> <p>COMUNI INTERESSATI Stintino, parzialmente Sassari e Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE 460 Kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo del Mascari - Medio Corso del Rio Mannu, collegato al territorio della Nurra tramite un percorso, certamente utilizzato durante la transumanza, che collega Usini con il cuile di Joanne Abbas, oltrepassando il Rio Mannu nel punto di confluenza con il Rio Mascari. La collina sulla quale è localizzato l'insediamento di Joanne Abbas, domina l'incrocio tra la SP 42 (strada dei due mari) e la SP 18 (Argentiera). E' evidente la relazione territoriale con il corridoio ambientale Porto Torres - Miniere della Nurra - Porto Conte. Con il Campo di Alghero. Con il Campo di Romangia-Flumenargia</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Area caratterizzata dai calcari del Mesozoico. Ad W formazioni metamorfiche del Paleozoico (scisti) e il bacino naturale del Lago di Baratz. L'insediamento si dispone lungo la costa settentrionale. All'interno si conserva la struttura insediativa che storicamente ha contraddistinto l'intero territorio. L'insediamento sparso si dispone a corona nei bassi rilievi mesozoici, presso i punti di localizzazione delle risorgive. Tali rilievi, inadatti alla coltivazione, presentavano una vegetazione boschiva, così come ancora si rileva nella toponomastica (Badde Lu Lignamu). Su tutto il territorio l'insediamento è sparso (cuili) e annucleato (Pozzo S. Nicola, Argentiera, Canaglia, la Pedraia, Biancareddu, Palmadula, La Corte, Nodigheddu). I limiti naturali sono: ad E il Rio Mannu, a S la Piana di Alghero, ad W e a N il mare. Il campo è interessato dal corridoio ambientale Porto Torres-Miniere della Nurra-Porto Conte, che si configura come un percorso tra le colline, utilizzato fin dalla antichità.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La struttura dell'insediamento è oggi quella di una città che è andata sviluppandosi sulla costa. Si è giunti a questo stato dopo una prima fase di espansione relativa alla nascita di piccoli annucleamenti turistici nel promontorio di Capo Falcone. L'insediamento, capillarmente distribuito (cuili), costituiva in una fase precedente l'unica tipologia abitativa, così come i centri demici che ancor prima l'avevano caratterizzato. Questo si dispone con una modalità distributiva a corona nei rilievi del Mesozoico. Ruolo fondamentale nella struttura dell'insediamento ha avuto, sin dai tempi più remoti, il corridoio ambientale che, attraverso le miniere della Nurra, costituiva un raccordo fra il Golfo dell'Asinara e la Baia di Porto Conte.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' L'insediamento storico e quello minerario in rapporto al ripristino di un equilibrio nell'uso del territorio. L'entità del patrimonio monumentale archeologico presente nel territorio compreso nel campo è stata documentata nel 1993 attraverso il progetto ministeriale di precatalogazione informatizzata denominato "Turrus" (legge 84/90). Le istituzioni museali presenti nel territorio sono: il Museo Archeologico Nazionale G.A. Sanna (gestione Soprintendenza Archeologica/Coop. Thellus), il Museo della Brigata Sassari (Comando Brigata Sassari), il Museo Geomineralogico "A. Sanna" (Facoltà di Agraria), l'Esposizione etnografica F. Bande (privato), il Museo diocesano del Duomo a Sassari (gestione Coop. Sandalia); l'Antiquarium Turritano a Porto Torres (gestione Soprintendenza Archeologica/ Coop. Ibis); il Museo delle Tonnare a Stintino (gestione Società Scopri Sardegna). I siti archeologici e monumentali gestiti presenti nel territorio sono: l'Altare prenuragico di Monte d'Accoddi, la Domus de janas delle Protomi Taurine, la Fontana di Rosello, il Palazzo della Frumentaria a Sassari (gestione Coop. Thellus); le aree delle Terme Centrali, Pallottino e Maetzke a Porto Torres. (gestione Soprintendenza Archeologica/Coop. Ibis). I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Sviluppo incontrollato dell'urbanizzazione sulle coste che determina uno squilibrio tra quantità della "risorsa mare" e popolazione servita. La miniera come polo di attrazione insediativa, scarsamente riconosciuta nella sua valenza storica. Lo stato dei servizi e delle infrastrutture nell'insediamento sparso. La sperequazione ambientale tra le comunità che fruiscono della risorsa e quelle per le quali la risorsa comporta una regolamentazione nell'uso del territorio. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale (Sassari), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Riconoscimento di ruoli potenziali di di urbanità nei centri delle matrici storiche insediative. In quest'ottica si possono indicare i siti nei quali sono ancora leggibili le strutture e i modelli che hanno contraddistinto l'insediamento diffuso nella Nurra e l'insediamento minerario. Il recupero del territorio potrà avvenire quindi riconoscendo le matrici storiche e le potenzialità insite in esse, creando dei nodi in ambiti insediativi localizzati in posizione idonea sia in rapporto alla costa occidentale che in rapporto all'interno del territorio, soprattutto in relazione ai collegamenti viari. Possono essere proposte nell'ambito della progettazione dell'assetto e sviluppo del territorio le sottolencate geografie insediative: n.1-geografia dell'insediamento diffuso di Stintino-Stagno di Pilo (Stintino) n.2- geografia insediativa di Fiume Santo- Rio S. Osanna (Sassari-Porto Torres) n.3-geografia dell'insediamento minerario della Nurra (Sassari)</p>

	<p>aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS 03-04: Trekking dei nuraghi - itinerario turistico da Monte Doglia a Canaglia. E' stato proposto il progetto per la realizzazione del Parco Paleontologico di Fiume Santo, comprensivo di un complesso museale e di un centro didattico culturale. Il complesso minerario dell'Argentiera è compreso nel Parco geominerario storico ambientale della Sardegna. Il Piano Territoriale Paesistico n° 2 di Capo Falcone e stagni costieri di Argentiera e Porto Ferro (non approvato) comprende i comuni di Stintino, Sassari e Porto Torres . Il Piano Territoriale Paesistico n° 5 della costa nord occidentale della Sardegna (non approvato) comprende i comuni di Stintino, Sassari-Argentiera e P. Torres. (Dati aggiornati al 2000) . PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- allestimento del Museo del Duomo, centro turistico del Carmelo con ala destinata ad ospitare la sede di gestione del sistema "itinerari turistico-culturali del Nord-Sardegna" e degli scambi culturali sardo corsi (in collegamento con la misura 4.1) , archivio e data base relazionale degli itinerari turistico-culturali della provincia, restauro della chiesa e convento di S. Maria di Betlem Misura (Sassari). Misura 46 "Scambi scientifici e universitari" Asse 3/Storia , lingua e cultura- confronti tra le tradizioni del mondo agro-pastorale e realizzazione di un'opera sulle tradizioni popolari sardo-corse (Università di Sassari e di Corte). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Sassari, P. Torres). POR misura 2.1 Itinerario Città Regie -proposte ammesse: Palazzo di città, recupero percorsi mura medievali, Palazzo Ducale, acquisizione cappella di Loreto (Sassari); POR 2000/2006 misura 5.1 (Sassari). PIT SS 1 "Il capoluogo nella città ambientale del Golfo dell'Asinara"- Interventi finanziati: attrezzature di servizio nella Borgata dell'Argentiera (Sassari); riqualificazione centro storico (Sassari). Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: Parco archeologico (Porto Torres).; PIT SS 2 "Dalla Costa del Corallo al Logudoro Meilogu)- Interventi finanziati: restauro e fruizione del sistema delle torri costiere (Sassari, Stintino, Soprintendenza ai B..A.P.P.S.A.D). Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: valorizzazione patrimonio archeologico complesso nuragico di Unia Mannu (Stintino- Soprintendenza ai Beni Archeologici). PIA SS 04 "Alghere Golfo dell'Asinara" (rimodulazione 2003) Ristrutturazione e riqualificazione del Convento di S. Maria di Betlem (Sassari)</p>		
--	---	--	--

Campo di Alghero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Olmedo, parzialmente Sassari (Tottubella).</p> <p>SUPERFICIE 257 Km^q.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo della Nurra, strettamente connesso al campo di Alghero per le relazioni territoriali determinate dalla presenza del corridoio ambientale Porto Torres-Miniere della Nurra-Porto Conte. Tale corridoio ambientale corrisponde in linea di massima al tracciato viario di epoca romana che collegava, passando per le miniere della Nurra, <i>Turris Libisonis</i> (Porto Torres) a Carbia (Alghero), rappresentando così una via interna di comunicazione tra il "Mare di Dentro" (Golfo dell'Asinara) e il "Mare di Fuori" (Costa Occidentale). Con il Campo di Romangia-Flumenargia. Con il Campo del Monte Leone-Valle del Temo. Con il Campo del Macari-Medio Corso del Rio Mannu.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Parte superiore (corrispondente all'area delle bonifiche della Nurra, è delimitata a N dal confine con il Comune di Sassari, si estende ad E fino ad Olmedo e a S fino alla riva destra dell'affluente del Calich, denominato Rio Barca, il quale può essere considerato come linea mediana di divisione tra le due parti in cui si suddivide il campo): piana alluvionale nella quale affiorano i calcari mesozoici, particolarmente rilevanti a Monte Doglia e Monte Timidone.</p> <p>Parte inferiore (corrispondente al territorio dell'entroterra di Alghero, delimitato a SSE dai rilievi trachitici del Monte Leone, a N dalla riva sinistra del Rio Barca, ad ovest dal mare): piana alluvionale nella quale sono evidenti scarsi affioramenti di rocce mesozoiche e vulcaniche in basse colline.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Parte superiore del campo: La parte superiore del campo corrisponde alle aree di bonifica ; il territorio è caratterizzato dalla maglia delle assegnazioni fondiarie sia degli anni Trenta (Fertilia) che degli anni Cinquanta (S. Maria La Palma, Tottubella, Maristella). Precedentemente, in questa stessa parte del territorio si è affermato l'insediamento diffuso, caratteristico in tutto il territorio della Nurra. Dal confronto tra la cartografia storica e quella attuale, risulta evidente il grado di trasformazione subito dal territorio. Mentre nella prima la viabilità ricalca in gran parte percorsi antichi , nella seconda è evidente il ruolo della nuova rete viaria principale e di quella secondaria, determinata dalle bonifiche che hanno completamente mutato l'assetto del territorio, fittamente segnato dai canali di drenaggio. Non sembra sostanzialmente cambiata la situazione idrografica e anche la toponomastica non ha subito significativi mutamenti. L'insediamento si dispone linearmente lungo la costa, a partire dall'abitato di Fertilia per proseguire con gli insediamenti turistici nel tratto compreso tra Fertilia e Capo Caccia. L'insediamento si configura in nuclei, quali S. Maria La Palma, Maristella e Tottubella, dotati di servizi essenziali (scuola, consorzio agrario, cantina sociale etc), e in piccole aziende che fanno capo ai suddetti centri. L'insediamento storico si identifica nelle abitazioni rurali (cuili) che facevano capo ad un'azienda pastorale, cui si affiancava la cerealicoltura estensiva, sostituita in seguito alla trasformazione agraria e fondiaria da colture ortive, oliveti e vigneti. In questa parte del territorio è rilevante il ruolo di approdo naturale della rada di Porto Conte, fin dall'antichità legato agli scambi commerciali che hanno determinato relazioni culturali tra il mondo mediterraneo e la Sardegna Nord-occidentale. In tutta la pianura l'insediamento è capillarmente diffuso; è quasi assente in corrispondenza dei rilievi calcarei del Mesozoico di Monte Timidone e Monte Doglia. L'intensa antropizzazione, determinata dalle favorevoli caratteristiche ambientali del territorio, è evidente in tutta la zona interessata dalle bonifiche e in particolare nel territorio di Olmedo e Tottubella. E' ben documentato dai ritrovamenti subacquei il ruolo di approdo nelle diverse epoche, sia nella Rada di Alghero che in quella di Porto Conte. L'esigenza di controllo della linea di costa occidentale, in funzione della difesa del territorio, è</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE I monumenti archeologici presenti nel territorio di Alghero rappresentano una risorsa culturale particolarmente interessata dai problemi di salvaguardia e tutela, anche a causa della intensa frequentazione antropica durante i periodi di massima affluenza turistica. E' quindi opportuna la distribuzione del flusso turistico anche nei siti fruibili presenti nei territori limitrofi. E' opportuno salvaguardare e riqualificare le strade rurali storiche, in funzione di un sistema di fruizione delle risorse culturali diffusamente presenti nella parte superiore del Campo di Alghero. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale (Alghero, Olmedo), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Considerata la valenza prettamente turistica del territorio e l'avanzato livello delle infrastrutture presenti (portuali, aeroportuali, viarie etc) è necessario attuare un sistema di strutture di rete e servizi finalizzati all'organizzazione di itinerari di visita dei siti fruibili. I comuni interessati dovranno costituire una rete di servizi per la fruizione dei Beni Culturali che comprenda oltre l'area del cosiddetto Triangolo della Nurra (Sassari, Alghero, Porto Torres) anche i territori limitrofi (Villanova Putifigari, Monte Leone, Roccadoria, Uri, Ittiri, Romana...) Possono essere proposti nell'ambito della progettazione dell'assetto e sviluppo del territorio le sottoelencate geografie insediative: n.12-geografia insediativa della Rada di Porto Conte (Alghero). n.13- geografia insediativa di Tottubella-Olmedo (Sassari, Olmedo, Alghero). n.14-geografia insediativa del Rio Barca e dello stagno del Calich (Alghero) n.15-geografia insediativa della Piana della bonifica (Alghero).</p>

	<p>attestata dalle numerose torri costiere.</p> <p>Parte inferiore del campo:</p> <p>La parte inferiore del campo comprende la città e la piana retrostante Alghero, nella quale ricade la corona olivetata, caratterizzata dall'insediamento rurale storico. L'area che presenta la maggiore densità insediativa è quella delimitata a partire da N verso S dal Riu Barca, dal Riu de Calvia, dal Riu Carrabuffas, dalla Valle dell'Inferno e dal Riu di Poglina. Quest'area è attraversata, a partire da Alghero da una rete viaria costantemente connessa ad insediamenti o luoghi legati al culto (S. Agostino Vecchio, C. del Vicario, S. Lussorio, S. Agostino, S. Efsio, S. Anna, Cappella l'Argentiera, Valverde, Croce Pietra Busa). Fittamente attestata la presenza di piccoli edifici rurali connessi ad una capillare rete infrastrutturale già ben delineata nella cartografia storica.</p> <p>L'insediamento storico è più fittamente attestato nella parte pianeggiante e collinare, mentre si dirada fino ad essere assente in corrispondenza dei margini dei rilievi trachitici del Monteleone, nei quali si rileva la presenza di ipogei funerari preistorici.</p> <p>E' ben documentato dai ritrovamenti subacquei il ruolo di approdo nel medioevo sia nella rada di Alghero (Ospedale Marino, Lazzareto, Cala dell'Olandese) che in quella di Porto Conte. L'esigenza di controllo della linea di costa occidentale, in funzione della difesa del territorio, è attestata dalle numerose torri costiere.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Parte superiore del campo: è evidente la forte connotazione agricola del territorio, intensamente utilizzato a partire dalle più antiche fasi di antropizzazione, vista la prevalenza di suoli produttivi rispetto alle aree non coltivabili (localizzate nelle emergenze calcaree del Mesozoico).</p> <p>La tradizionale vocazione turistica costiera può rivolgersi verso l'entroterra contraddistinto dalla presenza di risorse culturali ubicate all'interno di una rete infrastrutturale capillarmente diffusa e in connessione all'insediamento agricolo, frequentemente e positivamente rivolto all'agriturismo.</p> <p>Parte inferiore del campo: la maggiore risorsa è rappresentata da Alghero, Città Regia con un centro storico di particolare rilevanza culturale, fortemente caratterizzato dall'architettura Gotico Catalana.</p> <p>Particolare rilevanza dal punto di ambientale e insediativo assume la corona olivetata che va a coincidere con la fascia periurbana di Alghero. Nella parte Nord-orientale si riscontra una notevole densità di insediamenti storici, mentre la parte sud-orientale è caratterizzata prevalentemente dalla presenza di ipogei funerari preistorici.</p> <p>L'entità del patrimonio monumentale archeologico presente nel territorio compreso nel campo è stata documentata nel 1993 attraverso il progetto ministeriale di precatalogazione informatizzata denominato "Turris" (L. 84/90).</p> <p>Per quanto riguarda il settore architettonico e quello storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nel comune di Olmedo (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>Le istituzioni museali presenti ad Alghero sono: il Museo diocesano di Arte Sacra (gestione Cooperativa il Mosaico); il Museo Sella e Mosca (privato) che comprende una sezione archeologica incentrata sugli scavi della necropoli di Anghelu Ruju ed una sezione dedicata alla storia dell'Azienda; nella Torre di S. Giovanni è stato istituito un museo virtuale. E' presente anche il Mare Nostrum Aquarium, una esposizione di fauna</p>		
--	---	--	--

	<p>marina e d'acqua dolce (privato). I siti archeologici e monumentali gestiti presenti nel territorio sono: la necropoli di Anghelu Rujù, il Nuraghe di Palmavera (gestione Cooperativa S.I.L.T.). Sono fruibili ad Olmedo il complesso prenuragico di Monte Baranta e ad Alghero la villa romana e il nuraghe di Sant'Imbenia e la necropoli ipogeica di S. Pedru. I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 03-04: Golfo dell'Asinara-Algherese. Gli interventi per i Comuni di Alghero e Olmedo riguardano il turismo ambiente. Il Piano Territoriale Paesistico n° 5 della costa nord occidentale della Sardegna (non approvato) comprende il comune di Alghero. Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Alghero – Interventi di restauro in edifici di culto e civili. (Dati aggiornati al 2000). PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- completamento del recupero degli antichi bastioni (Alghero). Misura 4.4 "Scambi economici"-realizzazione Museo del Corallo (Alghero). PIA SS 04- Algherese Golfo dell'Asinara. Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Alghero) PAL Coros- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Olmedo) Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Alghero, Olmedo). POR misura 2.1 Itinerario Città Regie-proposte ammesse: restauro torri di Sulis e di S. Giacomo, recupero Palazzo Serra e centro documentazione Città Regia, illuminazione percorsi medievali, potenziamento sistema museale delle torri (Alghero); POR 2000/2006 misura 5.1 (Alghero). PIT SS 2 "Dalla Costa del Corallo al Logudoro Meilogu"- Interventi finanziati: restauro delle mura e dei camminamenti dei bastioni; restauro ex carceretto ed ex caserma di S. Michele da adibire a Museo della Città;completamento del Museo del Corallo (Alghero); restauro e fruizione del sistema delle torri costiere (Villanova Monteleone-Soprintendenza ai B.A.P.P.S.A.D.); Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del RT 2001: Museo della Città (Alghero)</p>		
--	--	--	--

Campo del Monte Leone-Valle del Temo

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Monte Leone-Valle del Temo</p> <p>COMUNI INTERESSATI Villanova Monte Leone, Monte Leone Roccadoria, Putifigari, Romana, Padria, Mara, Pozzomaggiore.</p> <p>SUPERFICIE 437 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Alghero. Con il Campo del Mascari – Medio Corso del Rio Mannu. Con il Campo del Meilogu – Monte Pelao Con il Campo di Costavalle.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Area caratterizzata da un paesaggio collinare e da affioramenti di vulcaniti (Villanova Monte Leone, Putifigari, Pozzomaggiore) e di rocce sedimentarie del Miocene (Mara e Padria). La valle del Temo incide profondamente questo territorio che appare isolato poiché è chiuso da una corona di rilievi che determina una limitata accessibilità. I limiti geografici sono : ad W il mare, a NNE il territorio di Alghero ad E il Logudoro Meilogu e a S il Bosano.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La più evidente caratteristica della regione è l'isolamento geografico, determinato dalla conformazione orografica, la quale ha influenzato notevolmente la struttura dell'insediamento e ha determinato la conformazione dei centri urbani, molto compatti e non serviti da una adeguata infrastruttura viaria. La parte del territorio che maggiormente presenta queste caratteristiche è quella nella quale sono compresi i comuni di Villanova Monte Leone, Putifigari, Monte Leone Roccadoria e Romana. La naturale apertura del Monte Leone si individua fino dalla antichità verso la Valle del Temo, in stretta relazione con il territorio della curatoria di Caput Abbas. Tale legame e l'esigenza di controllo del territorio è espressa dall'ubicazione delle due roccaforti dei Doria a Monte Leone Roccadoria e Mara (Castello di Bonuighinu). Precedentemente la costituzione di un sistema difensivo si riscontra a Padria, la romana <i>Gurulis Vetus</i>, nella fortificazione di età punica e romana di Palattu. Nello stesso comune si rileva la presenza di tre ponti, di probabile impianto romano, che documentano l'esistenza di una rete viaria che metteva in comunicazione i centri dell'interno con la costa occidentale e Bosa. Tali strade ripercorrevano verosimilmente precedenti tracciati che sfruttano le vie naturali di penetrazione. Anche Pozzomaggiore risulta collegato in età romana ad un percorso che da Bosa, oltrepassava il Temo attraverso un ponte e risaliva la Campeda verso Bonorva dirigendosi verso il Sassarese. I ritrovamenti micenei di Pozzomaggiore segnano il ruolo del territorio nell'ambito delle importazioni di materiali provenienti dall'Egeo. I rapporti culturali con la civiltà punica e romana sono attestati anche nel territorio di Romana, dove nei siti di S. Giolzi e di Funtana Abbarghente sono stati ritrovati fittili votivi che attestano la pratica del culto delle acque. Tale culto, proseguito in età altomedievale e medievale ha determinato una concentrazione insediativa nella parte settentrionale del territorio, in corrispondenza del Santuario di S. Lussorio, delle chiese di S. Giorgio e di S. Giacomo.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' La risorsa " territorio interno" e le sue peculiarità ambientali e culturali e la "risorsa mare", attualmente non sfruttata, tenendo conto delle potenzialità insite nei percorsi da Bosa ad Alghero lungo la costa e attraverso la Valle del Temo. La presenza dei centri del Monte Leone nel Parco Letterario "Grazia Deledda" determina benefici per tutta l'area, costituendo una risorsa nell'ambito del turismo culturale. Per quanto riguarda il settore architettonico e quello</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'individuazione dei ruoli dei nuclei insediativi e riconoscimento delle matrici storiche per determinare possibilità di sviluppo e soluzioni al problema dell'isolamento. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale (Putifigari, Villanova Monte Leone), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, anche se di ridotte dimensioni, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si individuano tre realtà geografiche insediative, localizzate in punti chiave del territorio per una mirata riqualificazione del tessuto storico insediativo: n. 16- geografia insediativa della Valle del Temo (territori di Villanova Monte Leone, Romana, Monte Leone Roccadoria, Mara, Padria) n. 17- geografia insediativa di Pozzomaggiore-Pedra Lada (Pozzomaggiore); n.18- geografia insediativa del margine occidentale del Monte Leone-Appiu (Villanova Monte Leone) .</p>

storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Mara, Monteleone Roccadoria, Padria, Pozzomaggiore, Putifigari, Romana, Villanova Monteleone (leggi regionali 1/58 e 26/97).

Il Museo archeologico di Padria (gestione Coop. Heraion) costituisce unitamente a quello di Torralba e di Bonorva, uno dei nodi del sistema museale del Meilogu. Nel Monteleone è presente il Palazzo e' S'Iscolas a Villanova, che oltre agli spazi espositivi destinati a mostre temporanee contiene una mostra etnografica permanente (gestione cooperativa Cala Rinas).

I siti archeologici e monumentali gestiti presenti nel territorio sono: il Parco archeologico del Nuraghe Appiu e le Domus de janas di Puttu Codinu a Villanova Monteleone gestione Coop. Laborintus); a Padria le aree archeologiche di Palattu e del Nuraghe Longu (gestione Coop. Heraion).

Fra i siti fruibili si segnala la Domus de janas dipinta di M. Siseri a Putifigari, il Nuraghe Cae di Pozzomaggiore, le chiese di S. Lussorio di Romana, di N.S. di Bonuighinu a Mara, di S. Giulia a Padria, nonché il borgo medievale di Monteleone Roccadoria, nel quale è in corso lo scavo del castello. I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

PIA SS 06-07-Comune di Villanova Monteleone: centro ippico, strada per M. Minerva, turismo equestre.

PIA SS 11-Comune di Pozzomaggiore: punto di ristoro.

Il Piano Territoriale Paesistico n° 5 della Costa Nord-occidentale della Sardegna (non approvato) comprende il comune di Villanova Monteleone.

Programma pluriennale dei lavori pubblici:

Comune di Villanova M. – Valorizzazione siti archeologici e itinerari.

Comune di Monteleone Roccadoria – Scavi archeologici.

Comune di Padria - Interventi di restauro in edifici di culto – Valorizzazione del patrimonio archeologico – Ampliamento museo.

Comune di Pozzomaggiore – Interventi di restauro in edifici di culto.

Comune di Romana – Valorizzazione acque sorgive. (Dati aggiornati al 2000)

PAL Logudoro Meilogu- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Padria)

PAL Coros- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Monteleone Roccadoria, Putifigari, Villanova Monteleone).

Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Villanova Monteleone, Monteleone Roccadoria, Padria, Mara, Pozzomaggiore); POR 2000/2006 misura 5.1 (Monteleone Roccadoria).

PIT SS 2 "Dalla Costa del Corallo al Logudoro Meilogu"- Interventi finanziati: completamento e restauro del complesso monumentale di Bonuighinu (Mara); valorizzazione complesso archeologico Nuraghe Cae e sistemazione a verde pubblico dell'area circostante; restauro e fruizione del sistema delle torri costiere (Villanova Monteleone-Soprintendenza ai B.A.P.P.S.A.D.);

Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: riqualificazione e recupero del centro storico ai fini della valorizzazione turistica con riferimento al patrimonio storico, archeologico e paesaggistico

	<p>(Padria); completamento del Museo del Cavallo/ Valorizzazione di Monte Rughe (Pozzomaggiore); rete museale (Padria).</p> <p>POR misura 2.1 "Sviluppo e potenziamento del Parco Grazia Deledda"-proposte ammesse: interventi di riqualificazione del Santuario di Bonuighinu; centro espositivo della cultura contadina, area di servizio e percorsi Bonuighinu (Mara); valorizzazione del castello e percorsi storici, centro di documentazione, lavorazione e laboratorio sulla storia della panificazione, arredi e pertinenze-galleria sul paesaggio di G. Deledda (Monteleone Roccadoria); restauro del Santuario di Interrios, ampliamento Palattu e' Sas Iscolas (Villanova Monteleone); recupero del comparto di S. Lussorio (Romana).</p> <p>PIA SS 11 "Meilogu Valle dei Nuraghi" (rimodulazione 2003): acquisizione, consolidamento e recupero dell'ex Convento Franciscano (Padria).</p> <p>PIA SS 6-7 "Turismo interno e agroindustria" (rimodulazione 2003): sistema integrato di interventi per la valorizzazione del patrimonio archeologico (Romana); recupero e valorizzazione della tomba preistorica S'Incantu in loc. M. Siseri per percorsi archeologici (Putifigari).</p>		
--	--	--	--

Campo di Romangia - Flumenargia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Romangia-Flumenargia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sorso, Sennori, Osilo, parzialmente Sassari e Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE 300 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo della Nurra. Con il Campo di Alghero. Con il Campo del Mascari-Medio Corso del Rio Mannu. Con il Campo di Coloru. Con il Campo dell'Anglona settentrionale. Con il Campo dell'Anglona interna-Rio Altana.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Si possono distinguere due grandi aree, storicamente riferibili alla Flumenargia e alla Romangia e l'area di Osilo, posta ai margini sud-orientali del campo, un tempo compresa nella curatoria di Montes. Nella prima rientra il territorio dell'aggregato urbano di Sassari ed esterno all'aggregato urbano, fino a Porto Torres: l'area è caratterizzata dalla presenza di sedimenti carbonatico-marnosi del Miocene. La copertura vegetale più significativa è quella degli oliveti presenti a partire dalla fascia del perimetro urbano di Sassari. Sia nella corona olivetata che nella restante parte del territorio, interessata da un intenso sfruttamento agricolo, è diffusa la presenza dell'edilizia residenziale. L'orografia è costituita principalmente da vasti pianori ed altipiani, che si elevano altimetricamente nella parte interna del territorio. Sassari si estende su uno di questi piani la cui conformazione orografica è nettamente definita dalle valli fluviali circostanti. Il fondovalle, costituito in prevalenza da depositi colluviali, è destinato tradizionalmente alle colture ortive. Il reticolo idrografico è molto definito e si dispone secondo uno schema degradante verso il Golfo dell'Asinara con corsi d'acqua che spesso scorrono paralleli fra loro, profondamente incisi nel territorio. Nella seconda area rientrano il territorio di Sorso e quello di Sennori. Si osservano due parti morfologicamente differenti: una pianeggiante costituita da sedimenti alluvionali e suoli profondi ed un'altra piano collinare, parzialmente idonea alle coltivazioni di tipo intensivo, con prevalentemente copertura vegetale costituita da viti e olivi. Le tre cime del Tufudesu, che caratterizzano il territorio di Osilo, chiudono la parte sud-orientale del campo che confina a N con il mare, ad ESE con l'Anglona, a S con il Rio Mascari ed ad O con il Rio Mannu.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Nella parte occidentale del campo è compreso il compatto urbano, nucleo originario del processo di urbanizzazione di Sassari, caratterizzato da un'elevata densità degli insediamenti e la fascia periurbana, corrispondente all'agro sassarese, con piccoli nuclei insediativi, intervallati da ampi spazi, in parte interessati da intenso sfruttamento agricolo e in parte dalla presenza di nuova edilizia residenziale. Il secondo nucleo urbano occidentale è quello di Porto Torres, l'antica colonia romana di <i>Turris Libisonis</i>. L'impianto urbano attuale si sovrappone parzialmente a quello antico, compreso tra la foce del Rio Mannu e l'attuale corso Vittorio Emanuele e delimitato a sud dal colle di Monte Agellu, sul quale è ubicata la Basilica di S. Gavino. L'abitato attuale si estende lungo la costa in direzione di Balai e lungo la SS 131, nel suo tratto terminale. Oltre il Rio Mannu si estende la zona industriale, localizzata nell'area della Necropoli Occidentale, lungo la strada romana che, attraversando il ponte sul Rio Mannu, collegava la città con la Nurra. Nella cartografia storica si osserva che il Rio Mannu costituisce una netta linea di demarcazione per quanto riguarda la presenza dei cuili, assenti in questa parte dei comuni di Sassari e Porto Torres. Fino ai primi dell'Ottocento il territorio non presenta una diffusa presenza abitativa in quanto i contadini risiedono entro le mura di Sassari e si recano quotidianamente nei campi. L'edilizia rurale è quindi</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Acquisizione puntuale degli elementi sia naturali che culturali e antropici al fine di creare un raccordo tra la conoscenza scientifica delle preesistenze, numerosissime in questa parte del territorio, e la pianificazione degli interventi, in un territorio intensamente antropizzato. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale (Sassari) e con il campo delle sabbie silicee: subcampo dell'Anglona (Osilo, Sorso, Sennori) in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Possono essere proposte nell'ambito della progettazione dell'assetto e sviluppo del territorio le sottoelencate realtà geografiche insediative: n.4-geografia insediativa del Rio Erta (Sassari) n. 5- geografia insediativa del corso inferiore del Rio Mannu (da Porto Torres fino alla confluenza con il Mascari); n. 6-geografia insediativa dell'area periurbana di Sassari n. 7- geografia insediativa di S. Andrea di Geridu (Sorso e Sennori) n. 8- geografia insediativa di M. Cao-Serra Niedda (Sorso) n. 9- geografia insediativa di Monte d'Accoddi, Ponte Secco (Sassari) – Su Crocifissu Mannu, Li Lioni (Porto Torres) n. 10- geografia insediativa di Ottava (Sassari) n.11- geografia insediativa di Sos Laccheddos-Calancoi (Sassari, Osilo).</p>

	<p>costituita da vani destinati ad attività produttive o magazzini per gli attrezzi.</p> <p>La prima espansione verso l'agro avviene attorno alla metà dell'Ottocento; il prato comunale di Sassari viene suddiviso in 300 lotti, venduti a privati dal Comune di Sassari, proprietario fino a quest'epoca di gran parte del territorio.</p> <p>Le coltivazioni nel secolo scorso sono contraddistinte dalla presenza di oliveti spesso alternati o coesistenti ai vigneti, prevalenti nei territori più prossimi alla linea di costa, da Porto Torres a Sorso. Nella zona periurbana di Sassari oltre agli oliveti sono presenti, nei fondovalle, colture ortive per le quali, nei secoli XVI-XVII, viene attuato un sistema di irrigazione regolamentato dal Comune.</p> <p>La strada romana <i>Turris-Karales</i>, parzialmente coincidente con il percorso della attuale SS 131, costituisce una direttrice che fra Sassari e Porto Torres condiziona la struttura dell'insediamento.</p> <p>La medievale Via Maggiore Turrea aveva un percorso ancora oggi identificabile a partire da Pischina, alla periferia di Sassari, fino al Rio d'Ottava, presso il quale gli Statuti Sassaresi menzionano un "vadu de ponte".</p> <p>I ritrovamenti archeologici e le testimonianze monumentali, indicano l'intensa antropizzazione del territorio, fittamente interessato dagli insediamenti prenuragici (che rivelano nella vastità delle necropoli ipogeiche l'importanza delle città dei vivi), nuragici (dove è ricorrente il fenomeno della pluristratificazione insediativa), romani (i quali si conservano anche solo a livello toponomastico come nel caso di S. Maria del Cardo, in cui è documentato il segno lasciato dalla centuriazione) e medievali (di cui rimane traccia nel riuso delle architetture ipogeiche e negli edifici di culto, originariamente annessi ai centri demici oggi scomparsi).</p> <p>Nella parte orientale nord orientale del campo sono compresi i nuclei urbani di Sorso e Sennori e l'insediamento costiero e rurale. La parte collinare del territorio costituisce in questi comuni l'estrema propaggine orientale della corona olivetata di Sassari. La pianura costiera di Sorso, caratterizzata dalla presenza dei vigneti, corrisponde alla parte del territorio più intensamente romanizzata, così come attestano la toponomastica (Bangios, ricorrente in tutta la Sardegna in corrispondenza di impianti termali di epoca romana; Funtana di L'ardu, forse assimilabile al toponimo S. Maria del Cardo, sede del villaggio medievale di Ardu, per il quale si ipotizzano tracce di centuriazione) e i ritrovamenti archeologici che testimoniano la presenza di edifici rustici e di una proprietà fondiaria gestita, come riporta un'iscrizione, da un'associazione di "villatici".</p> <p>Significativa la presenza nel territorio di Sorso, ai confini con Sennori del borgo medievale di Geridu, il più popolato della Sardegna Settentrionale (con 326 fuochi), localizzato nella curatoria di Romangia, probabilmente la più densamente popolata di tutta la Sardegna. Tale insediamento, recentemente oggetto di scavi archeologici, documenta una fase storica significativa per tutto il territorio, anteriore al processo di inurbamento che tra il XIV e il XV secolo determinò lo spopolamento delle campagne.</p> <p>Nella parte orientale del campo è compreso il territorio di Osilo che costituisce la "cerniera" di raccordo fra il Sassarese, la Romangia e l'Anglona. L'abitato, ubicato in posizione dominante su una delle tre alture vulcaniche denominate Monti del Tufudesu, è caratterizzato da un suggestivo centro storico che si estende ai piedi del castello medievale dei Malaspina. Il territorio, nel quale si riscontrano significativi siti archeologici riferibili ad epoca prenuragica (tra i quali si segnala quello della Grotta di M. Crasta, oggetto di scavi</p>		
--	--	--	--

archeologici da parte dell'Università di Sassari) e nuragica, si caratterizza anche per la diffusa presenza di chiese campestri, spesso ubicate in siti pluristratificati, quale quello di S. Maria Iscalas.

RISORSE E POTENZIALITA'

L'insediamento storico nel Sassarese, che comprende anche il territorio di Osilo e nella Romangia, documenta significativamente le diverse fasi insediative del territorio, dall'età prenuragica a quella postmedievale.

Il valore storico della continuità insediativa deve essere considerato un modello per evidenziare e rafforzare i segni dell'antropizzazione ancora leggibili sul territorio. Tali segni determinano una risorsa che deve essere valutata per un corretto uso del territorio.

L'entità del patrimonio monumentale archeologico presente nel territorio di Sassari e Porto Torres è stata documentata nel 1993 attraverso il progetto ministeriale di precatalogazione informatizzata denominato "Turrus" (L. 84/90).

Le istituzioni museali presenti nel territorio sono: il Museo Archeologico Nazionale G.A. Sanna (gestione Soprintendenza Archeologica/Coop. Thellus), il Museo della Brigata Sassari (Comando Brigata Sassari), il Museo Geomineralogico "A. Sanna" (Facoltà di Agraria), l'Esposizione etnografica F. Bande (privato), il Museo diocesano del Duomo a Sassari (gestione Coop. Sandalia); l'Antiquarium Turritano a Porto Torres (gestione Soprintendenza Archeologica/ Coop. Ibis); il Palazzo Baronale a Sorso (gestione prevista).

I siti archeologici e monumentali gestiti presenti nel territorio sono: l'Altare prenuragico di Monte d'Accoddi, la Domus de janas delle Protomi taurine, la Fontana di Rosello, il Palazzo della Frumentaria a Sassari (gestione Coop. Thellus); le aree delle Terme Centrali, Pallottino e Maetzke a Porto Torres (gestione Soprintendenza Archeologica/ Coop. Ibis). E' stata prevista la gestione della villa romana di S. Filittica, del villaggio di Geridu, del tempio a Pozzo di Serra Niedda a Sorso e della Domus de janas dell'Orto del Beneficio Parrocchiale.

I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

Il Piano Territoriale Paesistico n° 2 di Capo Falcone e stagni costieri di Argentiera e Porto Ferro (non approvato) comprende i comuni di Sassari e Porto Torres.

Il Piano Territoriale Paesistico n° 5 della Costa Nord-occidentale della Sardegna (non approvato) comprende i comuni di Porto Torres e Sorso.

Programma pluriennale dei lavori pubblici:

Comune di Sorso – Interventi di restauro in edifici di culto e civili – Valorizzazione aree archeologiche.

Comune di Porto Torres – Valorizzazione aree archeologiche.

Comune di Osilo – Interventi di restauro in edifici di culto e civili. (Dati aggiornati al 2000).

PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- allestimento del Museo del Duomo, centro turistico del Carmelo con ala destinata ad ospitare la sede di gestione del sistema "itinerari turistico-culturali del Nord-Sardegna" e degli scambi culturali sardo corsi (in collegamento con la misura 4.1), archivio e data base relazionale degli itinerari turistico-culturali della provincia, restauro della chiesa e convento di S. Maria di Betlem (Sassari). Valorizzazione dei siti archeologici della villa romana di S. Filittica e del

	<p>tempio a pozzo di Serra Niedda (Sorso). Misura 4.6 "Scambi scientifici e universitari" Asse 3/Storia , lingua e cultura- confronti tra le tradizioni del mondo agro-pastorale e realizzazione di un'opera sulle tradizioni popolari sardo-corse (Università di Sassari e di Corte).</p> <p>PAL Coros- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Osilo).</p> <p>PIA SS 04-Algherese Golfo dell'Asinara- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (P. Torres, Sennori).</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Sassari, P. Torres, Sorso, Sennori, Osilo); POR misura 2.1 Itinerario Città Regie- proposte ammesse: Palazzo di città, recupero percorsi mura medievali, Palazzo Ducale, acquisizione Cappella di Loreto (Sassari); (Sassari); POR 2000/2006 misura 5.1 (Sassari, Sorso, Sennori).</p> <p>PIT SS 1 "Il capoluogo nella città ambientale del Golfo dell'Asinara"- Interventi finanziati: attrezzature di servizio nella Borgata dell'Argentiera (Sassari); riqualificazione centro storico (Sassari); sottoservizi del vecchio centro (Sorso). Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: Parco archeologico (P. Torres); recupero siti archeologici (Sennori).</p> <p>PIA SS 04 "Alghere Golfo dell'Asinara" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: ristrutturazione e riqualificazione del Convento di S. Maria di Betlem (Sassari); struttura polifunzionale per attività turistiche, culturali etc. (Sorso).</p> <p>PIA SS 6-7 "Turismo interno e agroindustria" (rimodulazione 2003): restauro e recupero dell'edificio Montegraticco da adibire a centro servizi (Osilo).</p>		
--	--	--	--

Campo del Mascari – Medio Corso del Rio Mannu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Mascari – Medio Corso del Rio Mannu</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ittiri, Uri, Usini, Tissi, Ossi</p> <p>SUPERFICIE 239 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Alghero. Con il Campo del Monteleone-Valle del Temo. Con il Campo di Romangia-Flumenargia. Con il Campo del Meilogu–Monte Pelao. Con il Campo di Coloru.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Si distinguono, identificando il Rio Mannu come linea mediana di divisione, due aree, storicamente riferibili alla curatoria di Coros. Il territorio precedentemente era abitato dalle popolazioni chiamate <i>Coracenses</i> da Tolomeo. Nell'area sulla sinistra orografica del Mannu, sono compresi i comuni di Uri e Ittiri, mentre sulla destra ricadono i comuni di Usini, Ossi, Tissi. Il comune di Usini presenta una vasta regione agraria caratterizzata dalla presenza di vigneti, la quale si estende nel territorio compreso tra il rio Mascari e il Rio Mannu, prima del punto di confluenza dei due fiumi. Il toponimo Badde Paulis rimanda alle antiche pertinenze fondiari dell'Abbazia di N.S di Paulis. La copertura vegetale più significativa è quella degli oliveti che caratterizzano il paesaggio piano collinare. Il campo è delimitato a N dalla Valle del Mascari e dalla Nurra; ad E confina con i comuni di Muros, Cargeghe e Florinas, a S con il Meilogu, a S-SW con il Monteleone e ad ovest con l'Algherese. Il territorio è caratterizzato dalla presenza di sedimenti carbonatico-marnosi del Miocene con affioramenti di vulcaniti nei comuni di Uri e Ittiri.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Nella parte del campo sulla destra del Mannu sono presenti due centri che possono essere definiti per la loro ubicazione "di altopiano". Ossi e Tissi sono infatti ubicati sul costone che sovrasta la valle del Mascari, oltre la quale, su un altopiano calcareo miocenico, si estende Sassari. I centri di Usini e Uri sorgono in prossimità della confluenza tra il Rio Mannu e il Rio Mascari, in un punto nodale per la viabilità antica. Nella cartografia medievale del Logudoro si osserva che questa parte del territorio era percorsa dalla <i>via Turresa</i> (per la quale si è ipotizzata la funzione di arteria viaria di rilevanza regionale per i collegamenti fra i centri più importanti della Sardegna in età giudiciale, nonché una coincidenza di percorso con alcuni tratti della strada romana <i>Turris-Karales</i>) che partendo da Porto Torres, deviava a NE, poco prima di Sassari e dalla <i>via Grekiska</i>, la quale fungeva da collegamento tra Torricla (presso il Mascari) e Linthas (nelle vicinanze di Alghero). Ittiri, il centro maggiore, è ubicato nella parte più interna del territorio; è intuibile che, lo sviluppo urbano ed economico di questo centro sia legato al ruolo di raccordo tra diverse regioni storiche occidentali (la Nurra, il Sassarese, il Monteleone e la Valle del Temo, il Meilogu). La posizione di Ittiri nell'ambito di percorsi di rilevante importanza è confermato dalla presenza, a pochi chilometri dal paese, della chiesa di S. Maria di Coros, alla quale era annesso un monastero cistercense dipendente dalla vicina Abbazia di S. Maria di Paulis la quale era a sua volta collegata con S. Maria di Corte, in territorio di Sindia. Il Lamarmora, nel suo itinerario, descrive la strada nazionale di collegamento tra Ittiri e Alghero, lungo la quale si riscontrano le succitate chiese è la Chiesa di N.S. di Cabuabbas a Torralba, nonché un Monastero di S. Leonardo ai piedi di Monte Cuga. Un secondo punto nodale per i collegamenti con la costa occidentale si localizza in corrispondenza di un varco naturale tra i rilievi costituiti da vulcaniti presenti tra Olmedo, Uri e Putifigari, presso la Valle del Cuga. Il territorio, attraversato</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE La riqualificazione dei centri urbani disposti in connessione a direttrici viarie che rivelano una stratificazione storica ancora riconoscibile. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee (Ossi) e con il campo delle argille smettiche della Sardegna occidentale (Ittiri, Uri), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Possono essere proposte nell'ambito della progettazione dell'assetto e sviluppo del territorio le sottoelencate realtà geografiche insediative: n° 19-geografia insediative del Mascari ((Usini, Tissi, Ossi). n° 20- geografia insediativa del Cuga Uri, Ittiri).</p>

	<p>dalla SS 127 b, è interessato da importanti insediamenti archeologici sorti in posizione dominante (M.te Baranta, M.te Ortolu, S. Pedru, M. Nae, M. Sisieri).</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Il ruolo storico di "corridoio" nelle relazioni fra la Nurra e la costa nord occidentale e il territorio interno.</p> <p>Per quanto riguarda il settore architettonico e quello storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Ittiri, Ossi, Tissi, Uri, Usini (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>La presenza di Ittiri nel Parco Letterario "Grazia Deledda" determina benefici per tutta l'area, costituendo una risorsa nell'ambito del turismo culturale.</p> <p>Ad Ossi è stato attivato un circuito di itinerari turistico culturali (gestione Cooperativa Shardana) che comprende le domus de janas di Mesu 'e Montes, S'Adde 'e Asile, Littos Longos e Noeddale; le tomba megalitica di Ena 'e Muros; il complesso nuragico di Sa Mandra 'e Sa Giua; il nuraghe Corte 'e Lottene; la chiesa di N.S. di Silvaru. I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 06-07 Turismo interno e agroindustria- Ossi : completamento servizi per itinerari turistici.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Usini – Interventi di restauro in edifici di culto e civili. Comune di Uri – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Ossi – Interventi di restauro in edifici di culto – Valorizzazione siti archeologici. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>PAL Coros- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Ittiri, Ossi, Tissi, Uri, Usini)</p> <p>PIA SS 06-07 Turismo interno e agroindustria- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Ossi).</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Ittiri, Uri, Usini, Tissi, Ossi); POR 2000/2006 misura 5.1 (Ittiri).</p> <p>POR misura 2.1 "Sviluppo e potenziamento del Parco Grazia Deledda"-proposte ammesse: centro per le arti e le tradizioni popolari e punto di informazione turistica del Parco Deleddiano (Ittiri)</p> <p>PIA SS 6-7 "Turismo interno e agroindustria" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: parco di archeologia industriale e centro di documentazione sulla storia agraria (Uri); riqualificazione spazi pubblici del centro storico (Usini).</p>		
--	--	--	--

Campo di Coloru

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Coloru</p> <p>COMUNI INTERESSATI Muros, Cargeghe, Florinas, Codrongianos, Ploaghe</p> <p>SUPERFICIE 185 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Romangia-Flumenargia. Con il Campo del Mascari – Medio Corso del Rio Mannu. Con il Campo dell'Anglona interna - Rio Altana. Con il Campo del Meilogu - Monte Pelao Con il Campo di Oppia-Monteacuto.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Si possono distinguere alcune aree significative, identificando le pianure sedimentarie di Campo Mela e di Campu Lazzari come elementi di raccordo territoriale. I centri di Muros e Cargeghe sorgono ai margini dell'altipiano calcareo che sovrasta la piana di Campo Mela nella quale si estende il territorio di pertinenza. Il limite della piana è segnato ai piedi di Scala d Giocca dal ripido rilievo di Cane 'e Chervu. I centri di Florinas e Codrongianos sono ubicati sui rilievi formati da sedimenti miocenici, in prevalenza costituiti da terreni sabbiosi. Ploaghe sorge presso il Monte S. Matteo, un cono con colata lavica dal quale ha origine Su Coloru, digradante verso Campo Mela. Il campo confina a N con la Valle del Mascari, a N ed E con l'Anglona, a S con il Meilogu settentrionale, ad O con il territorio di Ossi.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Nel territorio, caratterizzato da un paesaggio composito dal punto di vista morfologico, l'insediamento si dispone prevalentemente sui rilievi. Sono in connessione alla viabilità antica, costituita dalla strada romana <i>Turris-Karales</i> e dalla medievale <i>Via Turresa</i>, un ponte romano a Scala di Giocca, alla confluenza del Mascari con il Rio di Bunnari ed un altro ponte sul Mascari, nella zona di Campo Mela. Benchè non si conosca in dettaglio il tracciato viario antico, è evidente la relazione con Florinas, l'antica <i>Figulinas</i> e Codrongianos; a sud di quest'ultimo centro viene segnalato un tratto di strada romana e un altro tratto è stato recentemente evidenziato a Cargeghe. La <i>Via Turresa</i> viene citata in alcuni atti del Condaghe di S. Michele di Salvener; non ci sono riferimenti riguardo alla localizzazione della strada, ma traspaiano dai documenti alcuni riferimenti topografici che inducono ad individuare la <i>Via Turresa</i> nel Campo Mela, verso Codrongianos. Le denominazioni sotto le quali era conosciuta (<i>Via Maggiore, via de Carru, via Carrucaria, via de Portu</i>) la qualificano come asse viario importante, percorribile anche da mezzi di trasporto pesanti. La via Turresa svolgeva una funzione strategica sul piano difensivo, rappresentando probabilmente un'arteria di rilevanza "regionale" nei collegamenti fra i centri più importanti dell'Isola. Nella valle che corre parallela all'altipiano di Coloru si riscontrano gli insediamenti monastici di S. Michele di Salvener e della SS. Trinità di Saccargia, sorti in corrispondenza degli omonimi villaggi medievali. Le rendite derivate dai vasti possedimenti determinarono il ruolo economico assunto dall'Abbazia di Saccargia che divenne nell'Isola la più importante dell'ordine Camaldolese. Nella cartografia storica sono evidenti alcuni percorsi che collegavano i centri con gli edifici religiosi presenti nel territorio. L'insediamento più antico di Codrongianos si struttura intorno alla chiesa del paese (Parrocchiale di S. Paolo Apostolo), la quale è collocata come terminale di un percorso che stabiliva un collegamento fra tre insediamenti ecclesiastici: S. Antonio, S. Michele e S. Antino di Salvenero.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il territorio può assumere un qualificato ruolo di "luogo di sosta" sulla SS 131 e sulla Olbia-Sassari, attuando il potenziamento delle strutture ricettive e di ristorazione, nonché incrementando la fruizione delle risorse culturali, già in corso nel comune di Codrongianos. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee (Ploaghe, Codrongianos, Florinas, Cargeghe, Muros), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Ulteriori Interventi per la valorizzazione e fruizione del patrimonio monumentale, sia archeologico che architettonico, potrebbero riguardare monumenti per i quali sono già stati avviati tali processi. In particolare, nel territorio di Codrongianos, sono stati oggetto di intervento il Nuraghe Nieddu, situato a breve distanza da Saccargia, il Nuraghe e il villaggio di S. Andrea, il Nuraghe tetralobato di Palaesi, e la Tomba di Giganti di Coloru. Le esplorazioni archeologiche effettuate nei pressi della Basilica di Saccargia hanno restituito importanti informazioni sull'insediamento medievale che opportunamente rese fruibili potranno incrementare il flusso turistico-culturale nell'area. Si individua la geografia insediativa n.21 di Su Paris de Coloru che comprende parte dei territori di Ploaghe, Codrongianos, Florinas, Cargeghe e, in particolare, i monumenti archeologici sull'Altipiano di Coloru, S.Michele di Salvenero, S.Antonio di Salvenero, S.Antino, e la SS. Trinità di Saccargia.</p>

	<p>Un secondo itinerario determina una linea di saldatura fra le due formazioni urbane: quella che assume centralità e una seconda nel versante ovest con una sua propria chiesa. Tale percorso si collega con la SS Trinità di Saccargia, per poi risalire la collina fino ad Osilo.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' Costituisce una peculiare risorsa la concentrazione monumentale delle chiese di S. Michele, S. Antino e S. Antonio di Salvenero e dalla SS. Trinità di Saccargia (gestione Coop. Aretè). L'unica istituzione museale presente nel territorio è rappresentata dalla Pinacoteca Spano di Ploaghe, ubicata presso la casa parrocchiale. I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni. Per quanto riguarda il settore architettonico e quello storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Cargeghe, Codrongianos, Florinas, Muros (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS 06-07 Turismo interno e agroindustria-Codrongianos: sistemazione ricettiva dell'area di Saccargia; istituzione di una pinacoteca; Florinas: completamento servizi per itinerari turistici e l'istituzione di un centro di documentazione archeologica. Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Ploaghe – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Florinas – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Cargeghe – Censimento e valorizzazione dei siti archeologici. (Dati aggiornati al 2000) PAL Coros- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Cargeghe, Codrongianos, Florinas, Muros, Ploaghe) PIA SS 06-07 Turismo interno e agroindustria-Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Codrongianos); Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Florinas). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Cargeghe, Codrongianos, Ploaghe). PIA SS 6-7 "Turismo interno e agroindustria" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: consolidamento e restauro della chiesa di S. Francesco (Florinas); restauro del convento di S. Antonio (Ploaghe).</p>		
--	--	--	--

Campo del Meilogu - Monte Pelao

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Meilogu-Monte Pelao</p> <p>COMUNI INTERESSATI Bonnannaro, Borutta, Torralba, Bessude, Siligo, Banari, Thiesi, Cheremule</p> <p>SUPERFICIE 248 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Oppia-Monteaucuto. Con il Campo di Coloru. Con i Campo di Costavalle. Con il Campo del Mascari-medio corso del Rio Mannu.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il territorio si configura come una conca irregolare, dove di fronte ad un basamento costituito da sedimenti miocenici si ergono i basalti delle colate vulcaniche quaternarie che dominano il paesaggio del campo. Nessun confine naturale separa il Meilogu settentrionale dalle regioni adiacenti con alcune delle quali ha in comune i bacini imbriferi del Rio Mannu di Porto Torres e del Rio Mannu di Ozieri.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I centri di Bonnannaro, Torralba, Borutta, Thiesi, Bessude, Cheremule si dispongono ad anello, attorno al rilievo di Monte Pelao. Siligo è ubicata in relazione alla estrema propaggine settentrionale del monte, che prende il nome di M. Sant'Antonio. La particolarità del sistema insediativo si riscontra anche nella posizione della regione agraria ubicata sulla sommità dell'altopiano, raggiungibile tramite itinerari ancora oggi percorribili. Un'altra emergenza vulcanica che costituisce una dominante ambientale nel campo è il Monte Santo. La posizione dominante di entrambi i rilievi è stata scelta per la costituzione di due importanti insediamenti, uno di epoca nuragica sul Monte S. Antonio, sul quale sorgeva anche il Castello di Capula, non più esistente, e l'altro sul Monte Santo, costituito dal più antico insediamento monastico in Sardegna annesso alla chiesa intitolata ai Santi Elia ed Enoch. Ai piedi di questi rilievi è presente la chiesa di N. Signora di Mesumundu, sorta su un precedente impianto termale di età romana in prossimità della sorgente di Bidda Noa (sede di un villaggio medievale). Anche presso le chiese rurali del Meilogu è attestata la presenza di centri demici scomparsi; tra questi vengono menzionati i villaggi presso la chiesa di Nostra Signora di Cabu Abbas a Torralba, presso S. Maria di Cea a Banari, interessata da scavi archeologici, presso l'abbazia di S. Pietro di Sorres a Borutta. Il Meilogu per la sua centralità, ha sempre avuto un ruolo strategico nel controllo delle comunicazioni fra gli opposti capi della Sardegna. I territori di Bonnannaro, Torralba, Giave, Bonorva e Mores, hanno restituito una cinquantina di miliari e sono interessati da numerosi insediamenti civili e militari di epoca punica, romana e medievale estremamente importanti. Il percorso della strada romana <i>Turrus-Karales</i>, per quanto non precisamente identificabile in questo tratto, toccava una <i>mutatio</i> localizzata su Monte Pelao. Alcuni monumenti e ritrovamenti preistorici del Meilogu sono considerati fondamentali per la conoscenza dell'archeologia in Sardegna e della storia del territorio. Tra questi la grotta Sa Corona di Monte Maggiore e la domus de janas dipinta di Mandra Antine a Thiesi e i rinvenimenti effettuati nelle domus de janas di Corona Moltana, dove per la prima volta vennero identificati materiali tipici della "cultura di Bonnannaro". A Cheremule è stata identificata, presso la località Museddu la presenza di un ipogeo preistorico riutilizzato come sepoltura in età altomedievale, decorato con incisioni che rappresentano una cerimonia funebre. L'età nuragica è diffusamente attestata dai monumenti presenti nella cosiddetta Valle dei</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE La inadeguata presenza di infrastrutture di supporto alla fruizione dei Beni Culturali in relazione alle grandi potenzialità di un territorio che possiede una ingente presenza di monumenti di notevole interesse archeologico ed architettonico. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee (Siligo, Bessude, Bonnannaro, Borutta, Torralba), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La centralità del Meilogu è ancora più evidenziata dalla conformazione del sistema insediativo di M. Pelao (n.42-geografia insediativa di Monte Pelao) nel quale sono compresi i principali centri e le più significative testimonianze dell'insediamento storico. Questo sistema insediativo ambientale deve costituire il fulcro delle azioni volte alla fruizione dei Beni Culturali, in connessione con il sistema turistico culturale della Valle dei Nuraghi.</p>

	<p>Nuraghi, primo fra tutti il Nuraghe Sant'Antine.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' Il Museo comunale della Valle dei Nuraghi (gestione Coop. La Pintadera) del Logudoro-Meilogu è ubicato in un luogo baricentrico ideale per creare una rete di infrastrutture e per la promozione di una serie di iniziative per l'organizzazione e la fruizione del patrimonio dei Beni Culturali. I siti archeologici e monumentali gestiti sono: il complesso nuragico di S. Antine a Torralba (gestione Coop. La Pintadera); l'Abbazia di S. Pietro di Sorres a Borutta (gestione Monaci di S. Pietro di Sorres). Sono fruibili numerosi monumenti tra i quali: la necropoli di Mandra Antine e il Nuraghe Fronte Mola a Thiesi; la necropoli ipogeica di Enas de Cannuja a Bessude; la necropoli ipogeica di Museddu a Cheremule; la chiesa di S. Maria di Cea a Banari; la necropoli ipogeica di Corona Moltana a Bonnanaro; la chiesa di N.S. di Mesumundu, con l'annesso complesso termale..... I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni. Importantissime istituzioni culturali si riscontrano nella biblioteca specializzata in studi teologici e nel centro di restauro del libro annessi al centro benedettino dell'Abbazia di S. Pietro di Sorres a Borutta. Per quanto riguarda il settore architettonico e quello storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Banari, Bessude, Bonnanaro, Borutta, Cheremule, Siligo, Thiesi, Torralba (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS11 - Meilogu Valle dei Nuraghi – Interventi nel settore del turismo ambiente rivolti in particolare alla fruizione dei beni archeologici nei comuni di Torralba, Siligo e Bonorva. Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Borutta – Interventi di restauro in edifici di culto e civili. Comune di Thiesi – Interventi di restauro in edifici di culto e valorizzazione siti archeologici. Comune di Torralba – Interventi di restauro in edifici di culto – Sistemazione museo civico e centro storico. Comune di Cheremule – Valorizzazione siti archeologici. Comune di Bonnanaro – Interventi di restauro in edifici di culto e civili – Interventi di scavi archeologici. Comune di Banari - Interventi di restauro in edifici di culto e civili. (Dati aggiornati al 2000). PAL Logudoro Meilogu- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici; (Bessude, Bonnanaro, Borutta) PIA SS 11 Meilogu-Valle dei Nuraghi- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Banari, Siligo, Thiesi, Torralba) ; Interventi di valorizzazione del patrimonio culturale: archeologia, percorsi museali, strutture per attività culturali e di spettacolo (Torralba). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Bonnanaro, Torralba, Bessude, Banari, Thiesi) Programma Leader II- Valorizzazione del patrimonio culturale (Bonnanaro, Borutta,</p>		
--	--	--	--

	<p>Torralba, Bessude, Siligo, Banari, Thiesi, Cheremule).</p> <p>PIT SS 2 "Dalla Costa del Corallo al Logudoro Meilogu)- Interventi finanziati: valorizzazione siti archeologici (Bonnararo); valorizzazione area archeologica di Serra Cubale-Mattarigotza e costruzione strada turistico-rurale (Cheremule); valorizzazione a fini turistici e ambientali area di Bidda Noa (Siligo).</p> <p>Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: realizzazione di strutture ricettive al servizio del flusso turistico rivolto all'Abbazia di S. Pietro di Sorres (Borutta); Centro studi Valle dei Nuraghi (Torralba); manifestazioni culturali, ristrutturazione Palazzo Solinas (Banari); Museo del pane, caccia, tradizioni (Bessude); restauro chiesa e parco di M. Arana, restauro ex lavatoio, piazza e fonte Cantaru (Bonnararo); festival Valle dei Nuraghi, rete museale (Torralba); valorizzazione M. Pelao (Bessude); centro di documentazione del formaggio di pecora e di capra del Mediterraneo (Thiesi).</p> <p>PIA SS 11 "Meilogu Valle dei Nuraghi" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: realizzazione centro polifunzionale di servizi per il turismo (Borutta); recupero di infrastrutture e valorizzazione turistico-culturale del centro storico e del patrimonio archeologico (Bessude).</p>		
--	--	--	--

Campo di Costavalle

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Costavalle</p> <p>COMUNI INTERESSATI Giave, Bonorva, Semestene, Cossoine</p> <p>SUPERFICIE 275 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo del Meilogu-Monte Pelao. Con il Campo di Oppia-Monte Acuto. Con il Campo del Goceano. Con il Campo del Monte Leone-Valle del Temo.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo è compreso nella parte meridionale della conca nella quale è localizzata la regione del Meilogu ed è chiuso verso sud dall'esteso Altopiano di Campeda. E' caratterizzato dalla presenza di depressioni costituite da vulcaniti di fronte alle quali si elevano ripiani calcarei miocenici e basalti quaternari. In complesso i rilievi vulcanici si dispongono a semicerchio intorno ad una conca pianeggiante d'erosione, il "Campo Giavesu" in cui il deflusso difficoltoso e la natura impermeabile delle alluvioni avevano determinato la formazione di un'area paludosa, bonificata e resa coltivabile così come la Piana di Santa Lucia a nord-est di Bonorva. Il campo è delimitato a N dal Rio Mannu, ad E confina con il Goceano, a S è delimitato dal corso del Temo e ad W non sono precisabili i confini, genericamente riferiti ai limiti comunali di Pozzomaggiore e Mara.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I centri di Bonorva e Giave sono localizzati su un'area che in modo estremamente esplicativo il Lamarmora descrive come territorio omogeneo nel quale: "la lava basaltica di cui è coperto il Monte di Giave è solo un lembo dell'immensa colata che univa una volta questo monte all'altopiano di S. Simeone di Bonorva e ad altri resti della stessa falda che si vedono nei dintorni..." Come Giave, Cossoine domina da un rilievo collinare il "Campo Giavesu". Semestene, in posizione più isolata rispetto agli altri centri, sorge in una vallata compresa tra Bonorva e Pozzomaggiore. Questi ultimi centri sono in età romana collegati ad un percorso che, si ritiene, da Bosa, oltrepassava il Temo attraverso un ponte e risaliva la Campeda dirigendosi verso il Sassarese. Il ruolo nodale di crocevia tra le principali strade che collegavano il territorio della Sardegna (la <i>Turris-Karales</i>; la <i>Karales-Olbia</i> e il tratto viario proveniente da Bosa), ha determinato l'alta densità insediativa riscontrabile particolarmente nel territorio in epoca romana e medievale, ma attestato anche in età nuragica e prenuragica, lungo le naturali vie di penetrazione nella Piana di S. Lucia e nel Campo Giavesu. Nella Piana di S. Lucia è significativo il complesso di S. Andrea Priu, non solo per la sua importanza archeologica, ma perchè indicatore della pluristratificazione, dalla preistoria al medioevo, in un territorio particolarmente idoneo all'insediamento. Anche il sito di Rebeccu è in relazione alla piana; il villaggio nel medioevo raggiunse una notevole importanza politico amministrativa, in quanto capoluogo della curatoria di Costavalle. All'epoca superò, anche demograficamente, centri demici destinati ad assumere col tempo maggiore importanza, quale ad esempio Bonorva. A Giave viene sfruttata nel medioevo la posizione di controllo dell'altura che domina il piccolo centro, denominata Planu Roccaforte, sulla quale era ubicato il castello dei Doria. Nel territorio, tra le frequenti attestazioni di età romana si segnala, alla base dei Monti Figuini, una prigione romana, scavata nella roccia. Nel territorio di Cossoine e Semestene sono presenti le chiese di S. Maria Iscalas, di origine bizantina e di S. Nicolò di Trullas, dal quale</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE La inadeguata presenza di infrastrutture di supporto alla fruizione dei Beni Culturali in relazione alle grandi potenzialità di un territorio che possiede una ingente presenza di monumenti di notevole interesse archeologico ed architettonico. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee (Bonorva), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Punto di convergenza viario e quindi fulcro nei rapporti culturali, il campo di Costavalle comprende un patrimonio archeologico e architettonico di notevole interesse localizzato particolarmente nelle seguenti geografie insediative: n.43- geografia insediativa del margine di Campeda (Semestene, Bonorva) n.44- geografia insediativa della Piana di S. Lucia (Bonorva, Giave) n.45- geografia insediativa del Campo Giavesu (Giave, Cossoine).</p>

	<p>proviene un condaghe scritto in logudorese.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' Il Museo archeologico di Bonorva (gestione Coop. Costaval) costituisce unitamente a quello di Torralba e di Padria, uno dei nodi del sistema museale del Meilogu. L'unico sito archeologico gestito e rappresentato dalle Domus de janas di S. Andrea Priu a Bonorva (gestione Coop. Costaval). Sono fruibili numerosi monumenti, soprattutto chiese (S. Nicolò di Trullas a Bonorva, S. Maria Iscalas a Cossoine...) e monumenti archeologici (fonte di Su Lumarzu e il Nuraghe Tres Nuraghes a Bonorva, area archeologica di Corruoe 'e S'Aidu a Cossoine...), nonché il borgo medievale di Rebeccu a Bonorva. I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni. Di notevole importanza per tutto il territorio del Meilogu è la valorizzazione dell'area ambientale di Mariani, situata al confine con il Parco del Marghine-Planargia, acquisita recentemente dal comune di Bonorva. In quest'area, di eccezionale interesse paesaggistico, si trovano importanti complessi ipogeici in corso di scavo, tra i quali le domus di Sa Pala Larga. Per quanto riguarda il settore architettonico e quello storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Bonorva, Cossoine, Giave, Semestene (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS11 – Meilogu Valle dei Nuraghi - Interventi nel settore del turismo ambiente rivolti in particolare alla fruizione dei beni archeologici nei comuni di Bonorva e Cossoine. Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Bonorva – Interventi di restauro in edifici di culto e civili – Ampliamento del museo archeologico.. Comune di Giave – Sistemazione centro storico. (Dati aggiornati al 2000) PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- salvaguardia, valorizzazione e gestione, acquisizione area archeologica in località "Corruoe Aidu", ,annualità 1995-2000 (Cossoine) PAL Logudoro Meilogu- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Cossoine, Giave , Semestene); PIA SS 11 Meilogu Valle dei Nuraghi/Atto aggiuntivo-Interventi di valorizzazione del patrimonio culturale- archeologia, percorsi museali, strutture per attività culturali e spettacolo (Bonorva, Giave); PIA SS 11 Meilogu Valle dei Nuraghi -Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Bonorva, Cossoine) Attività di biblioteche archivi musei e altre attività (Bonorva). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Giave, Bonorva) PIT SS 2 "Dalla Costa del Corallo al Logudoro Meilogu)- Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: riqualificazione ambientale area limitrofa chiesa di S. Sisto e pineta comunale di S. Cosimo, recupero di "pinnetas" in località Valle dei Nuraghi, Pedra Mendarza, Planu Roccaforte (Giave);</p>		
--	--	--	--

	<p>riqualificazione ambientale area limitrofa chiesa di S. Nicolò di Trullas (Semestene); Rete Museale , valorizzazione ambientale e turistica nel comparto di Mariani (Bonorva).</p> <p>PIA SS 11 "Meilogu Valle dei Nuraghi" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: ristrutturazione edilizia vecchio fabbricato da adibire a centro polifunzionale (Cossoine); centro di documentazione sul patrimonio culturale (Cossoine); riqualificazione urbana a fini turistici del centro storico e parco urbano (Semestene).</p>		
--	---	--	--

Campo dell'Anglona settentrionale

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'Anglona settentrionale.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Castelsardo, Tergu, Valledoria, Sedini, Bulzi, S. Maria Coghinas.</p> <p>SUPERFICIE 192 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo dell'Anglona Interna - Rio Altana. Con il Campo di Romangia - Flumenargia Con il Campo di Villa Alba.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo comprende il territorio costiero dell'Anglona, da Castelsardo a Valledoria, e l'entroterra compreso tra Tergu e Bulzi. La Bassa Valle del Coghinas, caratterizzata da alluvioni quaternarie, si distingue morfologicamente nel contesto territoriale prevalentemente collinare, costituito da sedimenti miocenici e vulcaniti. I confini sono costituiti a N dal mare, ad E dal Coghinas, a S dall'Anglona interna, ad E dalla Romangia.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il territorio è attraversato dalla direttrice viaria che, da Porto Torres a Santa Teresa Gallura, determina il collegamento tra i centri costieri della Romangia, dell'Anglona e della Gallura, ricalcando il medesimo ruolo svolto dalla strada litoranea di età romana. Castelsardo, il centro più occidentale dell'Anglona settentrionale si distingue per il carattere di città fortificata e per essere stato sede della diocesi di Ampurias, dopo il trasferimento da quella primitiva di S. Pietro a Mare. A Castelsardo si riscontrano significative testimonianze che documentano la romanizzazione del territorio in località Lu Bagnu, dove sono stati rilevati resti di un impianto termale. Nella stessa località il toponimo Monti di la Rodda allude alla presenza di manufatti (lu rotu è lo spazio circolare riservato alle aie) connessi alla cerealicoltura, peraltro praticata estensivamente, fino dall'antichità, in gran parte del territorio dell'Anglona. La funzione di approdo all'interno del Golfo dell'Asinara è stata identificata in due località poste rispettivamente ad oriente di Castelsardo, presso Cala Ostina e ad occidente, presso la foce del Rio Frigiano. La prima località era probabilmente connessa al tracciato viario romano che collegava <i>Turris Libisonis</i> (Porto Torres) a <i>Tibula</i> (Capo Testa), attraverso il territorio costiero, con una deviazione verso Viddalba. Maggiori informazioni si hanno sullo scalo medievale di Frusiano (Frigiano), presso il quale pare sia da identificare un primo insediamento, sorto in un momento nel quale non erano sentite esigenze difensive. Fra Castelsardo e il Coghinas, testimonianze monumentali del controllo esercitato sul un territorio posto al confine con la Gallura e particolarmente ricco di risorse, si riscontrano in relazione all'età prenuragica (la muraglia di Monte Ossoni di Castelsardo) e medievale (il castello di Bulzi, ricordato dalle fonti e quello di Castel Doria). La Chiesa di N.S. di Terg, alla quale era annesso il monastero benedettino più illustre di tutta la Sardegna, rappresenta un centro di egemonia religiosa. Nel territorio sono state ritrovate alcune sepolture caratterizzate dalla presenza di stele del tipo punico-romano, analoghe a quelle rinvenute a Lu Rumasinu-Castelsardo. Tergu, è in una posizione equidistante tra l'Anglona interna e quella settentrionale; nelle relazioni fra i centri, riscontrabile nella cartografia storica, appare rivolto verso Nulvi. Bulzi e Sedini, tradizionalmente compresi nell'Anglona interna, sono ubicati in un territorio che si proietta anche verso settentrione. In particolare nella cartografia storica si evidenzia la viabilità che collega Sedini al Campo del Coghinas e l'ubicazione della regione agraria ai</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il centro riconosciuto come un caposaldo turistico e culturale nell'insediamento costiero è Castelsardo. La sua importanza è legata non solo alla peculiarità architettonica del centro storico, ma anche alle tradizioni culturali, religiose, artigianali. Le potenzialità di questo centro sono sfruttate solo marginalmente rispetto ad un più ampio contesto territoriale che comprende tutta l'Anglona. E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee:sub campo dell'Anglona (Sedini), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Il territorio nella Bassa Valle del Coghinas (N° 22-geografia insediativa di Valledoria-S.Maria Coghinas), fortemente segnato dall'opera dell'uomo, si discosta dalle peculiarità proprie del paesaggio della costa settentrionale della Sardegna, soprattutto dal punto di vista del paesaggio agrario e fluviale. Tale caratterizzazione può costituire un elemento significativo se inserito nel quadro della valorizzazione delle risorse ambientali e culturali presenti in tutta l'Anglona.</p>

	<p>marginati della strada per Castelsardo. Nei due centri sono ubicati monumenti architettonici di notevole importanza, quali le chiese romaniche di S. Pietro delle Immagini (dalla quale proviene il gruppo ligneo della "Deposizione", del XIII sec.) e quella di S. Nicola di Silanis.</p> <p>Il territorio della Bassa Valle del Coghinas è caratterizzato da una scarsa concentrazione insediativa in epoca preistorica e protostorica, verosimilmente determinata dalle sfavorevoli condizioni ambientali connesse all'area paludosa, mentre è ampiamente documentata la fase archeologica tardo punica e romana. Per l'età classica i documenti della cultura materiale, costituiti ad esempio dai ritrovamenti di statuette di Cerere e di <i>dolia</i>, fanno riferimento alla produzione ceralicola. Le vie commerciali di tale produzione si riferivano sia alla rete viaria terrestre che a quella fluviale del Coghinas, navigabile fino a Viddalba.</p> <p>Per l'età medievale si ha notizia del borgo di Castel Doria, situato presso la chiesa di S. Maria Coghinas ed abbandonato nel Quattrocento.</p> <p>Una significativa fase insediativa è quella della colonizzazione dell'area della Bassa Valle, avvenuta a partire dall'Ottocento ad opera degli abitanti di alcuni paesi della Gallura, in particolare Aggius. L'insediamento sulla riva sinistra del Coghinas, soprattutto dopo la costruzione della strada, agli inizi del Novecento, si è sviluppato e concentrato nei nuclei di Codaruina e S. Maria Coghinas. Quest'ultimo centro si colloca a valle di un percorso di crinale che discende dal colle dove è situata la Torre di Castel Doria.</p> <p>Solo in seguito alle grandi opere di bonifica degli anni Trenta e con le successive opere destinate a sfruttare le acque del fiume per fini agricoli (la costruzione della diga di Castel Doria) e i vari piani di irrigazione, la piana del Coghinas assume l'aspetto della attuale regione agraria, considerata una delle più fertili della Sardegna.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Possono costituire risorse ed essere assunti come elementi per formalizzare una integrazione fra turismo, artigianato e settore agro-alimentare: il ruolo nodale di Castelsardo negli itinerari turistici; la peculiarità del paesaggio fluviale della Valle del Coghinas; il patrimonio dei Beni Culturali; la presenza degli insediamenti legati alle attività agricole (la Ciaccia, la Muddizza, Valledoria, S. Maria Coghinas).</p> <p>Per quanto riguarda il settore storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nel comune di Tergu (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>Le istituzioni museali presenti nel territorio sono: il Museo dell'Intreccio Mediterraneo e Castello dei Doria (gestione Coop. Ibis) e Il Museo di Arte Sacra-cripte Cattedrale (gestione associazione di volontari) a Castelsardo. La realizzazione della sezione del Museo Diocesano di Arte Sacra è un'iniziativa dell'ufficio Beni Culturali della Diocesi di Tempio e Ampurias.</p> <p>Sono compresi, nell'ambito di itinerari nel centro storico, i più significativi monumenti urbani di Castelsardo (gestione Coop. Ibis e associazione volontari). A Sedini sono gestiti la Domus de Janas di Via Nazionale e itinerari nelle chiese urbane ed extraurbane (gestione Coop. S.E.T.I.N) A S. Maria Coghinas è fruibile la Chiesa della Madonna delle Grazie (gestione ecclesiastica).</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato</p>		
--	---	--	--

	<p>Regionale della Pubblica Istruzione - Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 09 Anglona- Turismo integrato costa-interno.</p> <p>Il territorio della CM2 è interessato da interventi per la fruibilità e valorizzazione di itinerari turistici e archeologici e da corsi di formazione per operatori addetti alla gestione delle risorse turistiche, archeologiche e ambientali.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n° 3 della Media e Bassa Valle del Coghinas (non approvato) comprende i comuni di Castelsardo, Valledoria, S. Maria Coghinas, Sedini, Bulzi, Tergu.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n° 1 "Territorio della Gallura" (non approvato) comprende il comune di Castelsardo.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici:</p> <p>Comune di Castelsardo – Interventi di restauro in edifici di culto. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- realizzazione di una Via Crucis presso la chiesa di N. S. di Tergu (Tergu)</p> <p>PAL Anglona M. Acuto- Attività di biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali (Castelsardo, S. Maria Coghinas, Valledoria, Bulzi, Sedini, Tergu).</p> <p>PIA SS 4 Anglona Gallura -- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (S. Maria Coghinas).</p> <p>PIA SS 09 Anglona Turismo integrato costa-interno - Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Bulzi).</p> <p>PIA SS 09 Anglona Turismo integrato costa-interno/atto aggiuntivo-Interventi di valorizzazione del patrimonio culturale: archeologia, percorsi museali, strutture per attività culturali e di spettacolo (Bulzi).</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Castelsardo, Sedini); POR misura 2.1 Itinerario Città Regie-proposte ammesse: percorso di sentinella sulla cinta muraria Castello- P.zza S. Maria, restauro sala XI Castello dei Doria, restauro ponte levatoio e Porta Pisana, recupero percorso accesso porta a mare (Castelsardo); POR 2000/2006 misura 5.1 (Castelsardo).</p> <p>PIT SS 4 Anglona Gallura- Interventi finanziati: Itinerario turistico attraverso il centro storico (Castelsardo).</p> <p>Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: valorizzazione Castello dei Doria</p>		
--	---	--	--

Campo dell'Anglona interna - Rio Altana

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'Anglona interna - Rio Altana</p> <p>COMUNI INTERESSATI Nulvi, Chiaramonti, Martis, Laerru, Perfugas, Erula</p> <p>SUPERFICIE 408 Km^q</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo dell'Anglona settentrionale. Con il Campo dell'Alta Gallura. Con il Campo di Oppia-Monteacuto. Con il Campo di Romangia Flumenargia. Con il Campo di Coloru.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il territorio, prevalentemente collinare, è piuttosto vario dal punto di vista morfologico perchè vulcani recenti e tavolati calcarei miocenici coesistono con le prevalenti colate di lave trachitiche e coltri di tufi, attualmente ridotte in banchi dislocati per frattura e costituenti altopiani e terrazzi a differenti altezze, qua e là coperti da depositi silicei lacustri o legni fossili.</p> <p>Il campo confina a N con i comuni di Tergu, Bulzi e Sedini, ad E con il Coghinias, a S con il M.Sassu, ad W con il Sassarese.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'insediamento nell'Anglona interna è accentrato; gli insediamenti si localizzano prevalentemente sui terreni sedimentari maggiormente coltivabili. La strada statale 127 e il corso del Rio Altana costituiscono le linee di strutturazione del territorio.</p> <p>Considerando la localizzazione degli insediamenti da ovest verso est, Nulvi rappresenta il primo centro di un allineamento che caratterizza l'Anglona interna in senso longitudinale; il punto terminale si può individuare a Perfugas, nella cosiddetta "Media Valle", un territorio caratterizzato dalla confluenza del rio Altana nel Coghinias e da una fertile e vasta piana costituita da sedimenti fluviali.</p> <p>Nulvi si estende ai piedi di un piccolo altopiano calcareo denominato M. S. Lorenzo; il territorio, particolarmente idoneo all'insediamento, rivela un'alta concentrazione di contesti abitativi di età nuragica. Si riscontrano inoltre risorse minerarie a composizione raminosa.</p> <p>Chiaramonti, situato al centro di una piccola isola calcareo-marnosa circondata dalle trachiti, presenta una posizione centrale nel contesto territoriale, confermata dalla presenza del Castello dei Doria.</p> <p>Martis, è situato nell'area occupata dai depositi lacustri a legni fossili; nel territorio sono presenti cave di selce, utilizzate durante la preistoria e nel medioevo.</p> <p>Perfugas sorge su terreni molto fertili, al margine di un terrazzo nella conca di confluenza del Rio Altana nel Coghinias; il territorio è interessato dal percorso della strada romana che, secondo la più probabile ipotesi, collegava <i>Luguido</i> (localizzato presso Castro-Oschiri) ad <i>Erucium</i> (Viddalba?), attraverso il ponte romano sul Coghinias, ancora visibile in località Ponte Ezzu.</p> <p>Laerru è stato costruito sul pendio di una frana staccatasi dall'orlo del piccolo altopiano calcareo di Tanca Manna; è attestato, nel pozzo sacro del Predio Canopoli di Perfugas, l'uso di materiale lapideo (calcare) proveniente da cave di Laerru.</p> <p>Il territorio di Erula, piccolo centro sorto su una collina in prossimità di un nuraghe, è caratterizzato dalla presenza di scisti.</p> <p>La conformazione triangolare della "Media Valle", orientata con uno dei vertici in corrispondenza della gola di Casteldoria, condiziona la disposizione dell'insediamento, distribuito in piccoli nuclei alla base dei margini granitici della Gallura (Scopaggiu, Lu Torrinu, Antonazzu, Fraigata) e localizzato in nuclei nella piana di Tisiennari (Alvarizzu, Ponti Ezzu). Lungo la riva sinistra del Coghinias l'insediamento appare diffuso, ed è particolarmente attestato l'insediamento relativo all'età nuragica. Piccoli nuclei insediativi sono localizzati tra Perfugas ed</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Deve essere maggiormente incentivata la conservazione degli aspetti più significativi dell'identità culturale. Essa è particolarmente compatta ed omogenea in un territorio ben identificabile non solo geograficamente ma anche culturalmente.</p> <p>Tale identità si riscontra ancora nelle feste religiose celebrate presso le numerosissime chiese campestri (nel Santuario della Madonna di Monte Alma a Nulvi, a Santa Vittoria di Perfugas, S. Giuseppe di Chiaramonti etc.), in alcuni casi splendidi edifici romanici che rappresentano emblematicamente la memoria storica dell'insediamento rurale medievale in Anglona.</p> <p>E' necessario valutare l'interazione con il campo e il sub campo dell'Anglona delle sabbie silicee (Nulvi, Laerru, Chiaramonti), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di fruizione dei Beni Culturali presenti nel territorio, inerenti gli aspetti paleobotanici, storico topografici e archeologici, non possono prescindere dal considerare come perno di un ampio sistema il Museo di Perfugas, articolato in sei diverse sezioni, che comprendono le più significative manifestazioni della cultura materiale dalla preistoria al medioevo.</p> <p>Il patrimonio archeologico e architettonico è rappresentato da monumenti particolarmente rilevanti, quali il Tempio a pozzo del Predio Canopoli e la Fonte sacra nuragica di Niedda a Perfugas e dalle numerose chiese campestri tra Chiaramonti (S. Maria Maddalena), Martis e Laerru (S. Leonardo), Perfugas (S. Maria). Anche il patrimonio storico artistico è rappresentato da opere notevoli, quali il Retablo di San Giorgio conservato nella parrocchiale di S. Maria degli Angeli a Perfugas.</p>

	<p>Erula (Sas Tanchittas, Sas Contreddas, Lumbaldu etc.). Perfugas rappresenta il polo orientale dei centri dell'Anglona interna. Presso il Rio Altana di Perfugas e successivamente in altre località dell'Anglona interna (Serra Preideru-Martis; Sa Coa de Sa Multa-Laerru; Pantallinu-Preideru) sono stati individuati reperti che testimoniano la presenza in Sardegna di industrie litiche del Paleolitico Inferiore. Tale presenza indica l'esistenza, seppure temporanea, di un collegamento tra l'Isola e il continente. Si è ipotizzato un "ponte" sardo-corso e uno corso-toscano, attraverso l'area tirrenica nella quale si trova l'Arcipelago Toscano.</p> <p>I giacimenti di selce, presenti a Martis e Perfugas, oltreché le favorevoli caratteristiche ambientali, hanno costituito nella preistoria uno dei motivi fondamentali dell'insediamento; tale risorsa era destinata non solo ad un uso locale ma anche ad un commercio che, come quello dell'ossidiana proveniente dal Monte Arci, permetteva rapporti con altre popolazioni.</p> <p>Elemento di divisione, ma anche di raccordo, il Coghinas, in parte navigabile; il fiume ha rappresentato in passato il limite tra il Giudicato di Gallura e quello di Torres e una naturale via di comunicazione, attraverso la quale, nella preistoria, veniva attuato il commercio della selce e dell'ossidiana diretto verso la Gallura e la Corsica.</p> <p>Il Monte Sassu, interessato dal fenomeno del megalitismo, segna il legame tra l'Anglona e il Monteacuto, regione nella quale sono frequenti le testimonianze ascrivibili a questo fenomeno culturale.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Fra le più peculiari risorse del territorio si individua la cosiddetta "Foresta pietrificata dell'Anglona", costituita da reperti xilofossili, diffusi in un'area ampia circa 100 Km². Tale contesto, unico nel suo significato geologico e paleoambientale, si identifica in un bacino lacustre insediatosi in Età Terziaria sia nell'Anglona interna (Perfugas, Laerru, Martis) che in parte quella settentrionale (Bulzi, S. Maria Coghinas).</p> <p>Possono essere considerati risorse, nell'ambito della fruizione turistica e culturale del territorio, anche gli elementi infrastrutturali, quali strade e ferrovie: la SS 672 Tempio-Sassari, la SS 127, la ferrovia Sassari Tempio-Palau, nella quale si svolge servizio ordinario solo nei mesi estivi. Quest'ultima, attraverso l'iniziativa del "Trenino Verde" delle Ferrovie della Sardegna, può essere considerata un esempio positivo di gestione delle risorse. Il percorso prevede fermate presso Nulvi (con visita al sito nuragico di Irru), Martis (con visita alla Foresta pietrificata) e Perfugas (con visita al Pozzo sacro del Predio Canopoli). Anche nel tratto finale del percorso, che interessa la Gallura, sono interessati diversi siti archeologici di notevole interesse, soprattutto nel territorio di Arzachena.</p> <p>Per quanto riguarda il settore storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nei comuni di Chiamonti ed Erula (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>La principale istituzione museale presente nel territorio è rappresentata dal Museo Civico archeologico e Paleobotanico di Perfugas (gestione Coop. Sa Rundine). In ambito urbano sono compresi nell'ambito di itinerari culturali il Pozzo sacro del "Predio Canopoli" e la chiesa di S. Maria degli Angeli. Nel territorio extraurbano</p>		
--	--	--	--

	<p>sono compresi in itinerari culturali la fonte sacra di Niedda, la chiesa di S. Giorgio, diversi nuraghi e domus de janas.).</p> <p>A Nulvi è attivo un servizio di visite guidate nelle chiese presenti nel territorio (M. Alma, Spirito Santo, S. Lussorio) e sono compresi in itinerari extraurbani il pozzo sacro di Irru e diversi nuraghi (gestione Coop. Nugulbi).</p> <p>A Erula sono compresi in itinerari culturali diversi nuraghi e tombe di giganti e a Chiaramonti il Castello dei Doria, le domus de janas di Murrone, il nuraghe Ruiu e la chiesa di Orria Pitzinna.</p> <p>A Nulvi (gestione Coop. Nugulbi) e a Martis, sono state realizzate due diverse sezioni del Museo Diocesano su iniziativa dell'ufficio Beni Culturali della Diocesi di Tempio e Ampurias. A Nulvi inoltre è stata inoltre allestita una mostra etnografica permanente nell'ex Monte Granatico presso la Chiesa di S. Tommaso (XII sec.) una mostra etnografica permanente (gestione coop. Nugulbi).</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 09 Anglona- Turismo integrato costa-interno. Perfugas, Martis, Laerru, Bulzi: valorizzazione del patrimonio paleobotanico e completamento Museo Archeologico di Perfugas. Interventi per la realizzazione di itinerari turistici e archeologici, strutture ricettive, corsi di formazione per operatori addetti alla gestione delle risorse turistiche, archeologiche e ambientali nel territorio della Comunità Montana.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n° 3 della media e bassa valle del Coghinas (non approvato) comprende i comuni di Laerru e Perfugas (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>PIC Interegg Il 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"- valorizzazione del pozzo sacro Nuraghe Irru (Nulvi).</p> <p>PAL Anglona M. Acuto - Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Chiaramonti, Erula, Laerru, Martis, Nulvi, Perfugas).</p> <p>PIA SS 09 Anglona Turismo integrato costa-interno - Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Laerru, Martis, Perfugas).</p> <p>PIA SS 09 Anglona Turismo integrato costa-interno/atto aggiuntivo-Interventi di valorizzazione del patrimonio culturale: archeologia, percorsi museali, strutture per attività culturali e di spettacolo (Laerru, Martis, Perfugas).</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Nulvi, Chiaramonti, Laerru, Perfugas).</p> <p>PIA SS 09 "Anglona-Turismo integrato Costa-Interno" (rimodulazione 2003). Interventi finanziati: completamento e riqualificazione centro storico, restauro vecchio lavatoio (Chiaramonti); acquisizione aree e/o immobili per realizzazione albergo diffuso, Museo Etnografico (Erula); recupero e valorizzazione di strutture edilizie a contatto di rilevanti siti archeologici (Erula); recupero centro storico a fini culturali e turistici (Laerru); recupero centro storico (Martis); riqualificazione centro storico (Nulvi); riqualificazione ex Convento S. Bonaventura (Nulvi).</p>		
--	--	--	--

Campo di Oppia - Monte Acuto

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Oppia – Monte Acuto.</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ardara, Mores, Ittireddu, Ozieri, Nughedu S. Nicolò, Pattada, Tula, Oschiri, Berchidda, parzialmente Monti.</p> <p>SUPERFICIE 1.250 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Olbia. Con il Campo degli Altopiani orientali- Monte Acuto. Con il Campo del Meilogu-Monte Pelao. Con il Campo del Goceano. Con il Campo dell'Anglona Interna-Rio Altana. Con il Campo di Coloru. Con il Campo dell'Alta Gallura.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo comprende un territorio molto esteso che presenta una struttura geologica non omogenea; prevalentemente granitica ad est e vulcanica effusiva ad ovest. Essa è ulteriormente differenziata per la presenza di scisti (Ozieri), di sedimenti miocenici e di depositi quaternari. La morfologia è riconducibile a due elementi fondamentali: a occidentale un'ampia conca di confluenza, costituita dal Campo di Ozieri e ad oriente una valle tettonica che richiama il paesaggio gallurese. I limiti sono costituiti da una serie di dorsali montuose: il Monte Sassu e la Catena del Limbara a settentrione; i margini degli altopiani di Alà dei Sardi e Buddusò ad est; il Goceano settentrionale a sud; a sud-ovest il semicerchio di colline che racchiude il Campo di Ozieri, fra le pianure più estese della Sardegna settentrionale.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I centri sono disposti in relazione alle regioni agrarie e tale connessione viene espressa dalla viabilità di supporto che inverte l'orditura determinata dalla strada romana che attraversava il territorio in direzione N-S. Il caso più emblematico è rappresentato da Ozieri, la cui piazza centrale diventa lo spazio di interconnessione di quattro forme insediative. Alcuni centri sono localizzati sulle pendici settentrionali del Goceano, in posizione piuttosto elevata (Pattada, Nughedu S. Nicolò, Ozieri) e sulle pendici meridionali del Limbara (Oschiri e Berchidda). Il territorio di Tula, in posizione isolata, è pianeggiante nei pressi del lago del Coghinas e in parte montuoso, in corrispondenza del M. Sassu. Mores e Ittireddu, localizzati sulle colline della regione storica denominata Oppia, al confine con il Meilogu ed Ardara, segnano i punti di ingresso sud occidentali al territorio; ad oriente il territorio di Monti determina l'accesso alla Gallura costiera. Il "corridoio ambientale" che attraversa il Monte Acuto, connettendo le regioni interne con la costa orientale della Sardegna, rappresenta, dalla antichità fino ad oggi, una delle principali vie per i contatti non solo commerciali ma anche culturali della Sardegna settentrionale. La sua utilizzazione, in epoca preistorica ha determinato la diffusione dell'ossidiana proveniente dal Monte Arci che, attraverso gli scali galluresi, veniva commerciata nel Tirreno Settentrionale. Il percorso è interessato anche dal fenomeno della diffusione del megalitismo, particolarmente attestato nel Monte Acuto e nei territori limitrofi. Il territorio, punto di passaggio obbligato nelle diverse epoche, diviene un polo politico e religioso fondamentale in età giudiciale; il trasferimento della capitale del giudicato di Torres ad Ardara e la costruzione di numerose fortificazioni (rappresentate dai castelli di Monte Acuto a Oschiri; di Orvei a Tula; di Monte Zuighe a Ittireddu; di Olomene a Pattada) nonché di edifici di culto (la Basilica di N. Signora del Regno ad Ardara, sorta come cappella palatina annessa al Palazzo dei Giudici; la Basilica di S. Antioco di Bisarcio, sede vescovile) indicano quale fosse l'importanza della regione. L'intenso popolamento delle campagne, attestato dalle chiese rurali ancora presenti nel territorio (ad esempio la Chiesa di Nostra Signora di Castro, adiacente al borgo del castello; ad Ozieri la Chiesa di S.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Alla positiva azione di promozione del patrimonio culturale, attuata da tempo dalla Comunità Montana, deve corrispondere il rafforzarsi di azioni di conservazione e tutela del patrimonio archeologico e storico artistico in un territorio particolarmente interessato dall'attività antropica (opere infrastrutturali viarie e interventi vari connessi all'uso agricolo del territorio). E' necessario valutare l'interazione con il campo delle sabbie silicee (Ardara, Mores), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Il territorio rappresenta la principale linea di connessione tra le regioni occidentali e quelle orientali della Provincia. Connette inoltre le diverse parti montane del territorio: il Limbara, gli altopiani orientali, il Goceano. Significativi contesti conservano peculiarità paesaggistiche e architettoniche, evidenziate nelle seguenti geografie insediative: n.38- geografia insediativa di Monti-Berchidda n.39- geografia insediativa di Luguidu (Berchidda – Oschiri-Tula) n.40- geografia insediativa di Pattada – Monte Lerno (Pattada) n.41- geografia insediativa di Hafa (Mores-Ittireddu-Ardara).</p>

	<p>Nicola, presso la quale sorgeva il villaggio di Butule), confermano ulteriormente l'importanza demografica ed il ruolo economico del territorio nell'età medievale.</p> <p>In età romana la strada a <i>Karalibus Olbiam</i>, costituisce la principale diramazione della via <i>Turris - Karales</i>. Con l'apporto delle acquisizioni epigrafiche è stato possibile individuare il percorso e il punto di raccordo delle due strade a nord di Bonorva nonché determinare la lunga utilizzazione della strada, a partire dal II sec. d. C. fino a tutto il IV sec. Il suo percorso è ulteriormente confermato dalla presenza dei ponti ancora visibili presso Ittireddu e Ozieri.</p> <p>La principale statio che si incontrava lungo la strada, dopo <i>Hafa</i>, è stata identificata presso il colle di Castro ad Oschiri, dove gli scavi archeologici hanno evidenziato un sito fortificato la cui ristrutturazione risale ad età bizantina e che può essere identificato con la romana <i>Luguido</i>. Da qui si suppone dovesse diramarsi la strada militare diretta a <i>Gemellae</i> (Tempio Pausania). Una strada secondaria doveva collegare il territorio di Berchidda (S. Salvatore di Nulvara) all'alta Gallura attraverso un secondario valico del Limbara.</p> <p>In età romana si riscontra frequentemente che gli insediamenti sono attestati in corrispondenza di siti prenuragici e nuragici; le scelte insediative ricadono su rilievi collinari e nelle pianure lungo il corso dei fiumi. Dalla localizzazione e dal tipo di reperti provenienti dai contesti insediativi si deduce che nel territorio veniva praticata la monocultura cerealicola.</p> <p>La presenza di una stele a "specchio" in un sito della piana di Chilivani, un elemento culturale generalmente attestata in zone di precedente influenza punica, può essere un indizio per ulteriori ricerche.</p> <p>I dati sulla presenza insediativa nel periodo prenuragico (per il quale sono attestate dieci grotte naturali con tracce di frequentazione umana; sessanta necropoli ipogee; quindici dolmens e cinque menhirs) e nuragico (oltre trecento insediamenti, nei quali sono documentate diverse tipologie architettoniche, da quelle abitative a quelle funerarie e cultuali) indicano, pur tenendo conto delle lacune presenti nella documentazione, la complessità e la ricchezza del più antico quadro insediativo del territorio del Monteacuto.</p> <p>Il più noto insediamento preistorico è quello della grotta di S. Michele ad Ozieri, utilizzata per fini sepolcrali; i reperti rinvenuti hanno permesso di individuare l'omonima cultura attribuita al Neolitico Recente.</p> <p>Fra tutti i significativi monumenti di età preistorica si segnalano, nel territorio di Mores, la domus de janas denominata Su Crastu di S. Eliseo, nella quale è documentato il riutilizzo come chiesa in età paleocristiana e il dolmen più grande nel territorio della Sardegna, denominato Sa Pedra Coveccada.</p> <p>I nuraghi si dispongono generalmente su alture che controllano guadi o valli fluviali e in misura minore nelle aree pianeggianti. Il livello economico raggiunto da queste popolazioni è attestato dalla ricca e abbondante produzione metallurgica; a questo proposito si segnalano il ritrovamento del lingotto di rame del tipo <i>ox-side</i> (pelle di bue) da S. Antioco di Bisarcio, forse proveniente da Cipro e il ritrovamento di matrici di fusione nella località S. Luca e di un ripostiglio di bronzi da Chilivani.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Il territorio possiede un patrimonio monumentale di notevole importanza e sono presenti numerose istituzioni museali: i musei archeologici di Ozieri</p>		
--	--	--	--

	<p>(gestione Coop. Monte Acuto 85) e di Ittireddu (gestione Comune), il Museo di arte sacra di Ozieri, il Museo del periodo giudicale di Ardara, il Museo del coltello di Pattada, il Museo archeologico di Oschiri e l'Antiquarium di Castro, il Museo dell' ambiente di Tula, il Museo del vino di Berchidda (quest'ultimo gestito dalla cooperativa La Memoria Storica) che possono rappresentare un punto nodale per la conoscenza dei beni presenti, se connesse ad un sistema di fruizione integrato.</p> <p>I principali siti archeologici e monumentali gestiti o fruibili presenti nel territorio sono: la Grotta di S. Michele, il Ponte Ezzu e la Basilica di S. Antioco di Bisarcio ad Ozieri (gestione Coop. Incos); la necropoli ipogeica di S. Stefano ad Oschiri; il dolmen di Sa Coveccada, la necropoli ipogeica e le grotte di M. Lachesos, la necropoli ipogeica di M. Santo (Mandras Janna) a Mores; la basilica di N.S. del Regno ad Ardara; la chiesa di S. Croce (gestione ecclesiastica), la necropoli ipogeica di Partulesi (gestione Comune), il Ponte Ezzu, le cisterne di Olensas e il Nuraghe Funtana ad Ittireddu; il parco archeologico del M. Acuto a Berchidda.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>La realizzazione, attraverso il P.I.A, del progetto definito "Museo Itinerante", ha permesso alla Comunità Montana e ai comuni del Mote Acuto, di valorizzare e promuovere in modo ottimale il patrimonio culturale locale.</p> <p>Per quanto riguarda il settore architettonico (comuni di Ardara, Ittireddu, Mores, Nughedu S. Nicolò, Ozieri, Tula) e quello storico artistico (comuni di Ardara, Ittireddu, Mores, Oschiri, Pattada, Tula) è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS 13-14 Monte Acuto - Turismo Zone Interne Interventi rivolti al turismo - ambiente, con particolare attenzione verso la valorizzazione archeologica in tutto il territorio della Comunità Montana. Interventi localizzati riguardano i comuni di Mores, Oschiri, Tula, Ozieri-Chilivani, Berchidda, Mores. Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Pattada – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Ozieri – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Mores – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Nughedu – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Monti – Interventi di restauro in edifici di culto. Comune di Ittireddu – Itinerari turistici e valorizzazione di un sito archeologico. Comune di Tula – Recupero centro storico – Istituzione del museo della civiltà contadina – Itinerari turistici. Comune di Oschiri – Recupero centro storico e valorizzazione del patrimonio archeologico. (Dati aggiornati al 2000). PAL Anglona M. Acuto- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Ardara, Berchidda, Ittireddu, Mores, Nughedu S. Nicolò, Oschiri,</p>		
--	---	--	--

	<p>Ozieri, Pattada, Tula). PIA SS 13-14 Monte Acuto-Turismo-Zone interne-Lago Coghinas-Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Oschiri); Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Ozieri) Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Ardara, Mores, Ozieri, Pattada, Tula, Oschiri, Berchidda). PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"- Interventi finanziati: riqualificazione urbana centri storici (Monti); formazione nel settore dei Beni Culturali (Monti).</p>		
--	--	--	--

Campo del Goceano

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Goceano</p> <p>COMUNI INTERESSATI Illorai, Esporlatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Bultei, Benetutti, Nule, parzialmente Nughedu S. Nicolò</p> <p>SUPERFICIE 482 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Oppia-Monte Acuto. Con il Campo degli Altopiani orientali-Monteacuto. Con il Campo di Costavalle.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo è costituito da una piana strutturale che rappresenta l'alta valle del fiume Tirso e dagli alti morfologici che la contornano, costituiti dai monti della Catena del Goceano e dall'altopiano, nel bordo del quale sorgono Nule e Benetutti. I primi con direzione sud ovest – nord est presentano cime superiori ai 1000 metri e riparano dai venti dominanti la piana. L'altopiano che si estende fino al Nuorese, presenta quote medie intorno ai 700 metri e cime costantemente inferiori ai 1000 metri. Il campo confina a N-NE con il territorio del Monte Acuto, ad E ed a S con il Nuorese, ad W con il territorio di Bonorva.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le caratteristiche morfologiche del territorio hanno influito sull' assetto insediativo nelle diverse aree del territorio del Goceano. Sembrano appartenere ad un'altra area geografica, rispetto ai paesi di Sa Costera, i centri di Nule, sorto tra il XVI ed il XVIII sec. Attorno a piccole chiese tuttora esistenti, e di Benetutti, sorto ai piedi di un colle sul quale era ubicato il castello di Sisine. Al di là del Tirso, i centri pressochè allineati di Sa Costera, sono sorti in relazione alla presenza di chiese connesse ai centri demici medievali. L'abitato di Anela si trovava infatti nelle vicinanze della Chiesa di S. Maria di Mesumundu e dopo il 1600 fu abbandonato e venne fondato quello attuale. Bultei sembra sia sorto in seguito all'abbandono di alcuni piccoli centri ubicati nei pressi della piana del Tirso. La nascita di Burgos (datata 16 Agosto 1353) è documentata dall'atto di fondazione del borgo annesso al castello. Bono si è sviluppato attorno al XIV sec. intorno alla Chiesa di S. Michele. Gli studi compiuti sul territorio in età prenuragica e nuragica, nel quale sono state finora individuate 260 presenze monumentali, indicano la dislocazione geografica delle aree dove si osserva un maggiore o minore presenza degli insediamenti e anche alcuni vuoti insediativi. Il Tirso rappresenta un limite territoriale. Nella diffusione delle domus de janas, si riscontra un'area sulla destra del bacino imbrifero nella quale è rilevabile una tendenza all'insediamento concentrato composto da gruppi umani socialmente ben organizzati, mentre sulla sinistra del bacino imbrifero gli insediamenti risultano essere caratterizzati da piccole e più numerose comunità. Il fenomeno del megalitismo appare localizzato nella zona Sud-orientale del Goceano, nella medesima area caratterizzata dalla presenza di domus de janas isolate o da piccole necropoli. In età nuragica la distribuzione dei monumenti è varia: molto elevata ed elevata nel versante Nord-occidentale di Sa Costera, in particolare nel territorio di Foresta Burgos dove sono presenti l'estesissimo complesso del nuraghe Costa e altri sei nuraghi ; media nella parte Sud-orientale e bassa nella parte pianeggiante. L'architettura funeraria, documentata da un numero piuttosto esiguo di tombe di giganti, presenta alcuni esempi significativi, quali la tomba di Sa Presone e la tomba IX di Sos Furrighesos, una domus riadattata, caratterizzata dal prospetto "a stele" scolpito nella roccia.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE La scarsa presenza di infrastrutture di supporto alla fruizione di Beni Culturali non permette, allo stato attuale, lo sviluppo di un turismo "montano" che può costituire una valida alternativa a quello costiero, considerata la potenzialità delle risorse culturali e ambientali del territorio.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Nel territorio si individuano tre differenti aree nelle quali possono essere identificate le seguenti geografie insediative: n.35- geografia insediativa di Sa Costera Nord-occidentale (Illorai, Esporlatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Bultei, parzialmente Nughedu S. Nicolò), n.36- geografia insediativa dei centri di Sa Costera – Piana del Tirso (Illorai, Esporlatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Bultei, parzialmente Benetutti) n.37- geografia insediativa di Nule – Benetutti (Nule, Benetutti).</p>

	<p>Testimonianze dell'età romana sono state individuate in quarantaquattro località del Goceano, particolarmente nella Piana di Anela e nel comune di Benetutti. Si è osservata una prevalente riutilizzazione di edifici di età nuragica, presso i quali si riscontrano reperti riferibili a quest'epoca e a volte tracce di costruzioni di età romana.</p> <p>I manufatti più significativi che documentano questa fase insediativa, sono costituiti da opere legate alla viabilità, quali un tratto del lastricato stradale, <i>diverticulum</i> della <i>Karalibus Olbiam</i> che attraversava il Tirso nei pressi di Illorai tramite un ponte riedificato in età medievale. Sono inoltre presenti resti di insediamenti localizzati nelle località Torodda-Benetutti, Mattafurones-Bono, S. Giulia-Bultei, Molia-Illorai; resti termali presso San Saturnino-Bultei; sepolture che spesso riutilizzano domus de janas o tombe di giganti. Sono attestate anche aree di frammenti, meritevoli di ulteriori indagini, quale quella di Carchinarzu, ad Anela, presso la quale fu ritrovato nel 1872 il famoso diploma militare di bronzo del 68 d.C., attualmente conservato nel Museo Nazionale di Sassari.</p> <p>Le informazioni sull'insediamento medievale sono piuttosto scarse; l'unica testimonianza di età altomedievale è costituita dalla fortificazione messa in luce a S. Giorgio di Aneletto, la quale costituiva un punto di controllo militare dell'Alta Valle del Tirso. Il complesso, costituito da una cinta muraria trapezoidale di circa trecento metri di lunghezza, era caratterizzato da quattro torri angolari (una delle quali riconosciuta come Chiesa di S. Giorgio è databile al 1163) e delimitava un ampio spazio all'interno del quale sono state trovate tracce di abitazioni e di sepolture.</p> <p>Funzione di difesa e controllo del territorio veniva svolta, in età medievale dal Castello di Burgos, edificato ai confini del Giudicato di Torres fra il 1127 e il 1129 da Gonario di Torres.</p> <p>Una importante fase insediativa è attestata nel XII sec. presso le chiese di S. Saturnino, S. Maria di Anela e S. Giorgio di Aneletto che divennero il centro della attività svolta dagli ordini monastici.</p> <p>Nel XIII sec. fu fondato sul Monte Rasu il più antico convento francescano della Sardegna ad opera del Beato Giovanni Parenti, del quale si conservano ancora, in proprietà privata, alcune strutture originarie.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Nel territorio si manifesta ancora una forte identità culturale e si conservano significative tradizioni artigianali.</p> <p>L'ambiente naturale conserva le caratteristiche del paesaggio arcaico nel quale risulta perfettamente inserito il patrimonio monumentale.</p> <p>Per quanto riguarda il settore architettonico (comuni di Anela, Benetutti, Bono, Bottida, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai) e quello storico artistico (comuni di Anela, Benetutti, Bono, Bottida, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai, Nule) è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 (leggi regionali 1/58 e 26/97).</p> <p>L'unica istituzione museale presente nel territorio è rappresentata dal Museo del Castello di Burgos (gestione Coop. Sa Reggia)</p> <p>Nell'ambito di itinerari extraurbani sono fruibili numerosi monumenti, tra i quali il complesso archeologico di S. Giorgio di Aneletto ad Anela, il Nuraghe Sa Costa a Burgos, la necropoli ipogeica di Sos Furrighesos a Bultei</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno</p>		
--	---	--	--

	<p>2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE PIA SS 16 Goceano-Valorizzazione integrata risorse. Sono previsti vari interventi che riguardano il turismo e l'ambiente, nonché la fruizione dei siti archeologici nei comuni di Burgos (siti archeologici e turismo equestre a Foresta Burgos; valorizzazione del Castello e Museo di Burgos) e la creazione del polo termale di S. Saturnino a Benetutti. (Dati aggiornati al 2000) PAL Goceano - Attività di biblioteche e archivi (Illorai, Esporlatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Bultei, Benetutti, Nule); Attività di Biblioteche, archivi e altre attività culturali (Bono); Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Benetutti, Bottida, Illorai). PIA SS 16 Goceano- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Bultei, Burgos); Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Burgos) Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Esporlatu, Burgos, Bottida, Bono, Anela, Bultei, Nule). Programma Leader II- Valorizzazione del patrimonio naturalistico e culturale (Illorai, Esporlatu, Burgos, Bottidda, Bono, Anela, Bultei, Benetutti, Nule).</p>		
--	---	--	--

Campo degli Altopiani Orientali - Monte Acuto

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo degli Altopiani Orientali-Monte Acuto</p> <p>COMUNI INTERESSATI Buddusò, Alà dei Sardi, Padru, Olbia (Berchideddu), parzialmente Loiri</p> <p>SUPERFICIE 591 kmq</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Olbia. Con il Campo di Oppia-Monte Acuto. Con il Campo del Goceano.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo si identifica in quella parte della regione del Monte Acuto che costituisce l'area degli altopiani granitici, dominati dal Monte Lerno. Comprende ad oriente i territori galluresi di Padru e Berchideddu, che presentano un paesaggio collinare, con tratti pianeggianti. Il campo confina a N con i territori di Berchidda, Monti e Loiri, ad E e a S con il territorio della provincia di Nuoro, ad W con i territori di Pattada e Oschiri.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo comprende, nel territorio di altopiano, i centri di Alà dei Sardi e Buddusò. Alà dei Sardi, ubicato in un territorio caratterizzato dalla presenza di fonti perenni, torrenti e boschi di leccio e le sugherete, viene considerato tra i centri di origine medievale abitati senza interruzione dal XIV secolo in poi. Si ritengono particolarmente significative le testimonianze monumentali di epoca nuragica, le quali rivelano il livello economico, sociale e culturale delle popolazioni che risiedevano nel territorio, particolarmente idoneo alle attività agropastorali. Nel complesso cultuale di Sos Nurattolos sono compresi un tempietto a megaron, due capanne e una fonte che conserva ancora la copertura voltata originaria. Il villaggio di Su Pedrighinosu, è un contesto particolarmente interessante presso il quale sono stati ritrovati diversi bronzetti nuragici. Significativo per future prospettive di ricerca, lo sporadico ritrovamento di una moneta di età punica nel territorio di Alà. Buddusò, al centro dell'altopiano, è inserito in un contesto ambientale simile a quello che caratterizza il territorio di Alà dei Sardi. Anche Buddusò, come Alà, è compreso tra i centri di origine medievale abitati senza interruzione dal XIV secolo in poi. L'esigenza di controllo del territorio interno ha determinato in età romana la costituzione della mansio fortificata di Caput Tyrsi, nelle vicinanze delle Sorgenti del Tirso, in territorio di Buddusò. Si è ipotizzata la presenza di un contingente di due coorti costituitosi alla fine del I sec. d.C. dalla fusione di reparti militari che si trovavano nell'Isola. Un percorso viario interno raggiungeva Caput Tyrsi e successivamente Karales, attraverso il territorio montuoso delle Civitates Barbariae. La diramazione dalla arteria principale che collegava Hafa (Mores) ad Olbia, è segnalata dal Lamarmora il quale riferisce che " da qui (Monti) comincia un sentiero, pessimo, che attraverso la montagna conduce al villaggio di Alà dei Sardi. E' proprio lì che doveva passare l'antica via romana che partiva da Olbia e da Tibula per andare a sud, toccando la stazione di Caput Tyrsi." In età nuragica l'insediamento è maggiormente attestato nella parte meridionale del territorio, in relazione alle Sorgenti del Tirso. Il Nuraghe Loelle, a pianta complessa e il villaggio circostante rappresentano un contesto insediativo di particolare rilevanza. Una importante testimonianza architettonica di età preistorica si riscontra nella necropoli ipogeica di Ludurru, nei pressi di Buddusò; in uno degli ipogei è riprodotto un tipo di abitazione a pianta ellittica con tetto a doppio spiovente. Nel vasto territorio del Monte Acuto e in particolare negli altopiani si manifesta, nell' Età</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE E' necessario valutare l'interazione con il campo dei graniti (Buddusò, Alà dei Sardi), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La "via della transumanza" segna i legami che dalla preistoria, attraverso la diffusione dell'ossidiana e del fenomeno del megalitismo, collegano le zone interne degli altopiani al territorio costiero. I processi culturali che hanno interessato questo territorio si possono riscontrare nelle seguenti geografie insediative: n.33- geografia insediativa di Padru – Berchideddu (Padru, Olbia-Berchideddu) n.34- geografia insediativa di Buddusò – <i>Caput Tyrsi</i> (Buddusò).</p>

del Rame, il fenomeno del megalitismo, ritenuto espressione di un quadro socio economico di tipo pastorale. A Buddusò il Dolmen di Monimentos, accanto al quale è presente un menhir, e ad Alà dei Sardi il Dolmen di Dolifichina attestano significativamente questo fenomeno che sembra diffondersi lungo una stessa direttrice di traffici e contatti in direzione N – S. Questa stessa via era probabilmente praticata in età preistorica per il commercio dell'ossidiana proveniente dal Monte Arci. Nel territorio di Padru, il località Sa Serra di Santu Miali, è presente un complesso funerario di eccezionale importanza costituito da quindici dolmens distribuiti in gruppi composti da tre o quattro tombe. Recenti scavi archeologici hanno evidenziato in questo sito la presenza di manufatti di epoca romana e medievale di notevole interesse.

Lo stesso percorso viene successivamente utilizzato per la transumanza dagli altopiani al contiguo territorio di Berchiddeddu e Padru, appartenente in origine a Buddusò e denominato Salto 'e Josso.

E' significativo quanto riferisce il Casalis in merito alla stretta dipendenza tra questi territori; ad esempio il centro di Berchiddeddu risultava, alla metà del secolo scorso, essere privo di chiesa e questo costringeva la popolazione, costituita da circa 120 persone, a prendere i sacramenti dalle parrocchie di Alà e di Buddusò.

RISORSE E POTENZIALITA'

Gli eventi artistici proposti con cadenza biennale, in occasione dei simposi internazionale sul granito e sul legno e la creazione del Museo del granito e del legno a Buddusò possono costituire un supporto per attività volte alla fruizione del patrimonio culturale delle zone interne degli altopiani, tradizionalmente collegate al territorio della costa orientale e del Monte Acuto.

In particolare il territorio del Monte Acuto possiede un patrimonio monumentale di notevole importanza e sono presenti, oltre a quella citata di Buddusò, numerose istituzioni museali che possono rappresentare un punto nodale per la conoscenza dei beni presenti, se connesse ad un sistema di fruizione integrato.

Per quanto riguarda il settore storico artistico è stata effettuata attività catalografica informatizzata da parte dell'Assessorato regionale della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport nelle annualità 1999-2001 nel comune di Buddusò (leggi regionali 1/58 e 26/97).

Tra i principali monumenti fruibili si segnalano il Nuraghe Loelle a Buddusò (gestione Coop. Istellai) e il complesso nuragico di Sos Nurattolos e il dolmen di Mala Carrucca ad Alà dei Sardi.

I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.

La realizzazione, attraverso il P.I.A, del progetto definito "Museo Itinerante", ha permesso alla Comunità Montana e ai comuni del Monte Acuto, di Valorizzare e promuovere in modo ottimale il patrimonio culturale locale.

L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio di Padru, Loiri e Berchiddeddu è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.

	<p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 13-14 Monte Acuto - Turismo Zone Interne. E' previsto nel territorio della comunità montana 6 il recupero e valorizzazione dei siti archeologici (Alà dei Sardi, Buddusò). PIA SS 21 Riviera di Gallura (Loiri Porto S. Paolo) Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Alà dei Sardi – Interventi di restauro in edifici di culto. (Dati aggiornati al 2000) Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (Loiri Porto S. Paolo, Padru) PAL Anglona M. Acuto- Attività di biblioteche, archivi e altre attività culturali (Buddusò, Alà dei Sardi). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Alà dei Sardi). PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"- Interventi finanziati: formazione nel settore dei Beni Culturali (Padru, Olbia-Berchiddeddu, Loiri).</p>		
--	--	--	--

Campo di Villa Alba

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Villa Alba</p> <p>COMUNI INTERESSATI Viddalba, Badesi, parzialmente Trinità d'Agultu</p> <p>SUPERFICIE 148 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo della Anglona settentrionale. Con il Campo dell'Anglona interna-Rio Altana. Con il Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura. Con il Campo dell' Alta Gallura.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Nell'area è presente una parte pianeggiante, corrispondente alla Bassa Valle del Coghinas, caratterizzata da alluvioni quaternarie e una parte montuosa, localizzata nel basamento Paleozoico che, al limite della piana, rappresenta un bordo strutturale. Il campo confina a N con il mare, ad E con il territorio di Trinità d'Agultu, in parte compreso nel campo stesso. A S i limiti naturali sono segnati dalla faglia che struttura il territorio percorso dal Rio Alitarru e dal rio Iscia de Palma. Il confine W è costituito dal Fiume Coghinas.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Trinità d'Agultu è posto in posizione altimetricamente più elevata, rispetto agli altri centri. L'insediamento è nato nella metà dell'Ottocento presso le chiese della SS.ma Trinità e di S. Pietro Martire, ad opera di pastori e contadini in prevalenza provenienti da Aggius. La presenza nella stessa località delle chiese di S. Orsola e S. Barbara fanno ipotizzare l'esistenza di un precedente insediamento medievale, di notevole consistenza demografica. Badesi, La Tozza, Muntiggioni, Azzagulta, formano un allineamento a corona della piana del Coghinas. Tale sistema insediativo, localizzato su una quota altimetrica compresa tra i 100-150 metri sul livello del mare, è una proiezione sulla mezzacosta collinare di insediamenti montani (mt. 600), contrassegnati dalle chiese di S. Pietro, Trinità, S. Maria, S. Orsola, S. Antonio (in relazione a Badesi); S. Giuseppe di Cugurenza (in relazione con Muntiggioni, La Tozza e Azzagulta). Viddalba, ubicato sulla piana, è il centro più antico. Le fonti medievali lo annoverano tra i centri galluresi facenti parte della diocesi di Civita; pare esclusa quindi la sua appartenenza al Giudicato di Logudoro e quindi alla curatoria di Anglona. Il sito della Viddalba medievale è solo in parte quello stesso che occupa l'odierno centro. L'insediamento si estendeva infatti ad ovest della chiesa di S. Giovanni, nella zona oggi denominata Vidda 'Ecchia. Il Colle di S. Leonardo ha restituito numerosissime testimonianze della fase insediativa di età romana, attestata anche da un ponte sul Coghinas nelle vicinanze della Chiesa di S. Maria Maddalena. L'importanza dell'insediamento era connessa al ruolo del porto fluviale, decaduto per la progressiva diminuzione dei traffici commerciali in età tardo-imperiale e nuovamente attivo dopo il Mille, così come attestato dalle fonti che ricordano la frequentazione di mercanti di Bonifacio. Dopo l'estinzione del centro medievale, attorno alla metà del XIV sec., la ripresa di Viddalba avviene in seguito alla colonizzazione attuata da pastori provenienti da Aggius, avvenuta nella metà dell'Ottocento.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA' Il ruolo di Viddalba, centro connesso al Coghinas che funge da confine tra le due regioni storiche dell'Anglona e della Gallura. A Viddalba è presente un museo locale nel quale, congiuntamente al Museo di Perfugas, sono rappresentate significativamente le diverse fasi insediative del territorio dell'Anglona. Il ruolo di Trinità d'Agultu, riferimento interno del</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Devono essere maggiormente sfruttate le potenzialità turistico culturali che derivano dal rapporto tra il territorio montano dell'interno, quello costiero e quello fluviale.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Si delinea una rete di relazioni territoriali costituita da diversi elementi: la faglia che struttura il territorio percorso dal Rio Alitarru e dal Rio Iscia de Palma, interessata dal percorso della strada Viddalba-Aggius, rappresenta il naturale corridoio di accesso verso l' interno. L'insediamento storico rilevabile lungo questo percorso, costituito dai ruderi della chiesa medievale di S. Natoria, dal villaggio di Lu Coddu di la Idda (appena affiorante nel terreno in località Iscala), dalla chiesa di S. Pietro di Ruda, indica le relazioni storiche e culturali esistenti fra la Bassa Valle del Coghinas e l'Alta Gallura. Tale corridoio si raccorda anche con Trinità d'Agultu, lungo l'itinerario che collega questo centro ad Aggius e Tempio.</p>

	<p>territorio costiero, collegato da percorsi antichi sia alla Bassa Valle del Coghinas che ad Aggius e Tempio Pausania.</p> <p>L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio di Viddalba e Trinità d'Agultu è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>L'unica istituzione museale presente nel territorio è rappresentata dal Museo Civico archeologico di Viddalba (gestione Coop. Vill' Alba), dove è presente anche un parco archeologico-naturalistico.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 09 Anglona - Turismo integrato costa - interno.</p> <p>Il territorio della CM2 è interessato da interventi per la fruizione e valorizzazione di itinerari turistici e archeologici e da corsi di formazione per operatori addetti alla gestione delle risorse turistiche, archeologiche e ambientali.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n° 1 della Gallura (non approvato) comprende il comune di Trinità d'Agultu.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n° 3 della Media e Bassa Valle del Coghinas (non approvato) comprende i comuni di Viddalba, Badesi, Trinità d'Agultu.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Viddalba – Completamento del Museo Archeologico. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>PAL Anglona M. Acuto- Attività di biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali (Viddalba, Badesi)</p> <p>PIA SS 09 Anglona Turismo interno integrato costa-interno- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e dei monumenti storici (Badesi). Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Trinità d'Agultu).</p> <p>Programma Leader II- Valorizzazione del patrimonio naturalistico e culturale (Viddalba, Badesi)</p> <p>PIT SS 4 Anglona Gallura-Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: Consolidamento casa museo Gallurese, consolidamento chiesa di S. Giovanni (Viddalba).</p>		
--	--	--	--

Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aglientu, S. Teresa Gallura, parzialmente Trinità d'Agultu</p> <p>SUPERFICIE 317 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Villa Alba. Con il Campo dell'Alta Gallura. Con il Campo del Liscia.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo è caratterizzato dalla presenza dei primi terrazzi orografici che dalla linea di costa si succedono più o meno regolarmente, sino alle vette più elevate presenti nell'Alta Gallura.</p> <p>I graniti dominano il panorama litologico che, solo nella parte Sud-orientale del Promontorio di Capo Testa, differisce per la presenza di un affioramento di sedimenti miocenici.</p> <p>Nell'entroterra tra l'Isola Rossa e Vignola, la presenza di una faglia parallela alla linea di costa, determina una conca nella quale sono presenti terreni sedimentari del Quaternario.</p> <p>Una valle strutturale significativa, caratterizzata da sedimenti quaternari, si riscontra nel territorio di Santa Teresa Gallura, in corrispondenza dell'ultimo tratto della strada litoranea (SS 200). La costa della Gallura Nord-occidentale è rocciosa e presenta piccole insenature esposte ai venti dominanti, mentre la costa orientale è segnata da numerose insenature denominate rias.</p> <p>Il campo confina a NW e a NE con il mare, ad E con il territorio di Palau, a S-SE con il territorio di Luogosanto, A S con quello di Tempio ed Aggius e ad W con il territorio di Trinità d'Agultu, in parte compreso nel campo.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO I centri abitati presenti nel campo hanno un'origine piuttosto recente: S. Teresa Gallura è stata fondata nel 1808 da Vittorio Emanuele I sulla sponda occidentale dell'insenatura denominata Porto di Longone.</p> <p>Nella cartografia della fine dell'Ottocento risulta già formato il piccolo nucleo insediativo di S. Franciscu di l'Aglientu, intorno alla chiesa omonima, la quale nella carta del Lamarmora del 1845, appare isolata. Come emerge dal censimento promosso dal Comune di Aglientu, nel XIX sec, erano presenti nel territorio 88 stazzi con 89 abitanti insediati. Nella seconda metà del XX sec. il numero degli stazzi cresce a 384 con 414 abitanti.</p> <p>Il piccolo nucleo insediativo di Li Valcaggi, localizzato in prossimità del Rio di Li Lami, era verosimilmente connesso al Porto della Crucitta.</p> <p>Tra l'Isola Rossa e S. Teresa sono presenti diverse insenature utilizzate come temporanei approdi naturali (Porto Leccio, Porto di La Crucitta, Porto Canneddi, Porto di La Padda e Porto Pitrosu), nelle rotte che fino dall'antichità hanno interessato il tratto di mare dalle Bocche di Bonifacio al Golfo dell'Asinara, documentate dai numerosi ritrovamenti subacquei di età romana e medievale e certamente collegate nella preistoria ai traffici commerciali della selce e dell'ossidiana verso la Corsica e il Tirreno centro settentrionale.</p> <p>Il porto di Vignola, frequentato nel XIII sec. da mercanti di Bonifacio, doveva essere utilizzato anche in epoca romana, in connessione al centro di <i>Viniolis</i>, ubicato sulla strada litoranea che collegava <i>Tibula</i> a <i>Sulcis</i>.</p> <p>Non si conosce l'esatta ubicazione dell'insediamento romano ed è stata confermata da recenti indagini l'ipotesi dell'Angius riguardo alla localizzazione del centro medievale presso la chiesa scomparsa di S. Andria, in località Punta Larinzeddu.</p> <p>Nei pressi della Chiesa di S. Maria è stata identificata la sede della corte di Vignola, donata nel 1117 dal Giudice Ittocorre di Unale all'Opera di S. Maria di Pisa.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il patrimonio edilizio rurale storico, rappresentato dagli stazzi, costituisce una risorsa diffusa ma marginalmente considerata. Se tale risorsa verrà posta in connessione con i Beni Culturali presenti nel territorio gallurese (chiese campestri, nuraghi, tafoni....) potrà essere integrata in un ampio sistema di valorizzazione dei Beni Culturali. In questo modo, si riequilibrerebbe il problema della disomogenea fruizione turistica delle risorse culturali che si rileva fra territorio interno e costiero.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Il territorio, in parte compreso nel Parco della Maddalena, potrà essere collegato ad un'unica rete di servizi da istituire nell'ambito della gestione dei Beni Culturali della costa nord occidentale e orientale della Gallura.</p> <p>Nel campo i monumenti più significativi sono compresi nelle seguenti geografie insediative:</p> <p>n.23 – geografia insediativa di Vignola (Aglientu, Trinità d'Agultu)</p> <p>n.24 – geografia insediativa di Capo Testa - S. Teresa (s. Teresa di Gallura).</p>

	<p>Il territorio di Vignola mostra, anche in età nuragica, una significativa presenza insediativa, documentata da monumenti particolarmente importanti dal punto di vista costruttivo. La maggiore concentrazione si rileva presso il Rio di Vignola, in prossimità del quale si riscontrano i nuraghi la Foci, Li Brocchi, Tuttusoni, Finucciaglia. Nel territorio compreso tra il Rio di Vignola ed il Rio Colti di Vignola, dominato da Punta Larinzeddu, si concentrano le principali attestazioni, anche toponomastiche, di età medievale.</p> <p>In età prenuragica nella stazione all'aperto di Sasimedda, sulla riva sinistra del Rio di Vignola è stato ritrovato materiale riferibile alla cultura di Ozieri.</p> <p>Da un'altra stazione all'aperto, in località Lu Litarroni-Massidda, proviene ceramica cardiale. Alla fine del secolo scorso il territorio di Santa Teresa Gallura era fortemente strutturato dalla strada che all'altezza della cantoniera di Bassacutena, si diramava dalla Tempio Palau. L'insediamento, fittamente disseminato nell'area interna, è inserito in una maglia viaria nata in funzione degli stazzi.</p> <p>Più rada la presenza di insediamenti nella parte costiera tra Monte Russo e Capo Testa, percorsa da una carrareccia che, verosimilmente sullo stesso percorso della strada romana collegava S. Teresa a Viddalba.</p> <p>Due nuclei insediativi, La Ficaccia e Marazzino sono localizzati a breve distanza l'uno dall'altro ad est di S. Teresa. Il territorio è pianeggiante lungo la costa orientale dove si nota una singolare disposizione dei muri a secco e delle recinzioni della proprietà fondiaria disposta secondo un sistema di appezzamenti paralleli, lunghi e stretti, che scavalcano i modesti rilievi collinari.</p> <p>In età prenuragica le tracce insediative mostrano una spiccata propensione costiera (Cuntessa, Monti Bandera, Terra Vecchia, Marazzino, Farracciu).</p> <p>Nell'età nuragica la distribuzione dell'insediamento è attestata sia nella parte interna del territorio (La Ruda, Sterritogghiu, Saltara, Val di Mela ecc.) che in prossimità della costa occidentale (Capo Testa, Lu Brandali, La Testa, Capannaccio, La Colba, Naraconi) e di quella settentrionale (Vigna Marina, Terra Vecchia, Cantoniera Marazzino ecc.).</p> <p>In epoca romana e medievale la localizzazione dell'insediamento è in prevalenza in rapporto alla costa e al principale approdo. La profonda riva di Porto Longone, l'antico <i>Portus Tibulae</i>, è ubicata in una posizione ideale rispetto alle rotte che collegavano il centro Italia alla penisola Iberica e la Sardegna all'alto Tirreno.</p> <p>Determinante in età romana il ruolo della viabilità che in parte si dispone in corrispondenza di percorsi utilizzati fin dalla preistoria, collegati alla diffusione dell'ossidiana proveniente dal Monte Arci, la quale segue vie commerciali che toccano gli scali sardi settentrionali (S.Teresa e La Maddalena) e si dirigono verso il Tirreno settentrionale. Da <i>Tibula</i>, fondamentale <i>caput viae</i> per tutta la Sardegna, si dipartivano: la strada <i>Olbia - Tibulas per Oram</i> (utilizzata anche nel medioevo, quando Olbia era la capitale del Giudicato di Gallura) che proseguiva per Cagliari seguendo l'attuale tracciato della Budoni - Olbia; la strada militare che proveniva da Tempio, a <i>Tibula - Caralis</i>, e che deviava verso <i>Tibula</i>, forse in corrispondenza di S. Pasquale (<i>Elefantaria?</i>); la strada litoranea Nord-occidentale <i>Tibulas - Sulcis</i>, che consentiva il collegamento con <i>Turris Libisonis</i>, altro importante <i>caput viae</i>.</p> <p>Il territorio di S. Teresa, nel quale veniva sfruttata la risorsa del granito, trasportato fino a Roma è</p>		
--	--	--	--

	<p>particolarmente significativo per la posizione geografica e per il ruolo di centro portuale che ha determinato una forte presenza insediativa, soprattutto in età romana (numerosi i ritrovamenti, soprattutto in contesti funerari, nella Penisola di Capo Testa, dove sono presenti alcune cave di granito; anche presso l'attuale abitato di S. Teresa sono state ritrovate diverse attestazioni dell'insediamento romano).</p> <p>In età medievale lo scalo marino continua ad essere sfruttato in connessione alla costruzione del Castello e del Borgo di Longosardo, avvenuta tra il XIV e il XV sec.</p> <p>Dopo la distruzione dell'insediamento fortificato, ancora visibile sulla sponda orientale del Golfo di Longone, il porto, privo di manutenzione, fu progressivamente abbandonato.</p> <p>La costruzione della Torre costiera di Longosardo, avvenuta nel 1577, è una ulteriore attestazione della esigenza di controllo e difesa della costa delle Bocche di Bonifacio.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>L'entità del patrimonio monumentale archeologico presente nel territorio è stata verificata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>Tra i principali monumenti fruibili si segnalano il Nuraghe Tuttusoni a Vignola, le cave romane di Capo Testa, il complesso nuragico di Brandali, la torre di Longosardo a Santa Teresa di Gallura, quest'ultima gestita dall' Azienda Autonoma di soggiorno e turismo.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il Piano territoriale paesistico n. 1 della Gallura (non approvato) comprende i comuni di S. Teresa, Aglientu e Trinità d'Agultu. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (S. Teresa di Gallura)</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Trinità d'Agultu, S. Teresa di Gallura).</p> <p>Programma Leader II- recupero funzionale e conservativo degli stazzi (Trinità d'Agultu, Aglientu).</p> <p>PIT SS 4 Anglona Gallura- Interventi finanziati: riqualificazione ambientale del compendio di S. Giovanni, arredo urbano per itinerario turistico, sistemazione viabilità perdonale per itinera (Trinità d'Agultu); itinerario di riconnessione ambientale "Lu caminu mannu" (Aglientu).</p>		
--	---	--	--

Campo dell'Alta Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'Alta Gallura</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tempio Pausania, Bortigiadas, Aggius, Luras, Calangianus</p> <p>SUPERFICIE 587 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo dell'Anglona interna-Rio Altana. Con il Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura. Con il Campo di Villa Alba. Con il Campo del Liscia. Con il Campo di Oppia-Monteaucuto. Con il Campo di Arzachena. Con il Campo di Olbia</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo comprende il cosiddetto pianoro dell'Alta Gallura, un territorio dominato dai graniti paleozoici, caratterizzato da un'area altimetricamente elevata da cui si ergono delle colline di media acclività. L'insediamento è costituito dai centri di Bortigiadas ed Aggius, disposti in posizione leggermente decentrata e da Tempio, Nuchis, Luras, Calangianus, disposti in relazione al sistema idrografico del Rio Parapinta e del Rio S. Paolo, affluenti del Rio Carana che a sua volta confluisce nel Fiume Liscia. Nuchis, ha una posizione centrale all'interno di questo insieme di insediamenti, localizzati su una quota altimetrica media di cinquecento metri sul livello del mare. La Catena del Limbara costituisce il limite meridionale del campo. Gli altri confini possono essere genericamente indicati a N con il territorio di Aglientu e Luogosanto, ad E con quello di S. Antonio di Gallura e Telti, e ad W con l'Anglona.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il territorio della Gallura è caratterizzato dall'insediamento diffuso, affermatosi a partire dalla fine del XVI sec. in seguito ad una colonizzazione attuata inizialmente da abitanti della Corsica, in un territorio fino ad allora spopolato, ad eccezione della parte più interna della Gallura dove, come riferisce il Fara: "la popolazione è concentrata tra la grossa borgata di Tempio e i suoi villaggi satelliti". Solo Luras conserva, nell'uso del Logudorese, il retaggio linguistico di una fase precedente alla formazione del Gallurese, introdotto dai corsi. L'insediamento rurale degli stazzi, rappresenta un indicatore delle attività tradizionalmente praticate nel territorio della Gallura. Infatti sono state rilevate numerose analogie tra l'economia agro pastorale tipica degli stazzi e quella praticata in epoca preistorica, nate dalla constatazione che presso l'insediamento sparso si riscontrano ricorrentemente testimonianze materiali della frequentazione dei siti in epoca prenuragica e nuragica. Nell'insieme, composto dagli insediamenti di Bortigiadas, Aggius, Luras, Calangianus e Tempio Pausania, quest'ultimo centro ha storicamente rivestito un ruolo culturale, politico, religioso e amministrativo preminente. Il primo insediamento di età romana, <i>Gemellae</i>, era connesso alla via militare proveniente da <i>Tibula</i>, la quale doveva attraversare il massiccio del Limbara, collegando la costa settentrionale al Logudoro. Non sono state individuate finora emergenze monumentali significative che possano indicare l'ubicazione del centro ricordato dalle fonti e dei siti interessati dalla romanizzazione del territorio. Sono senza dubbio indicativi i riferimenti toponomastici che si riscontrano nella zona pedemontana del Limbara (Li Settanta Culunni, nella valle del Torrente Limbara) e quelli bibliografici e cartografici, alle volte privi di riscontro sul terreno (quali i "ruderi romani" segnalati sulle carte IGM sul Limbara) che indicano tratti stradali o resti di strutture in varie località intorno a Tempio. I dati più recenti segnalano la presenza di un'area di frammenti di età romana nella collina che domina la stazione di Aggius. Il sito, meritevole di future indagini</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE L'attività agrituristica che si è recentemente affermata, ha prodotto positivi effetti nello sviluppo del territorio; ma si dovranno preventivamente valutare le trasformazioni attuate sui contesti che caratterizzano l'insediamento diffuso. Se tale risorsa verrà posta in connessione con i beni culturali presenti nel territorio gallurese (chiese campestri, nuraghi, tafoni...) potrà essere integrata in un ampio sistema di valorizzazione dei Beni Culturali. In questo modo, si riequilibrerebbe il problema della disomogenea fruizione turistica delle risorse culturali che si rileva fra territorio interno e costiero. E' necessario valutare l'interazione con il campo dei graniti-subcampo della Gallura costiera (Tempio Pausania, Aggius, Luras, Calangianus) in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La creazione di una rete di servizi per la fruizione dei Beni Culturali dovrà essere collegata al Parco Termale di Rinagiu ed al Parco del Limbara. I siti di più rilevante interesse nel territorio dell'Alta Gallura da inserire nell'ambito di itinerari e nella creazione di infrastrutture di supporto alla fruizione del patrimonio archeologico e monumentale, sono compresi nelle seguenti geografie insediative: 25) Geografia insediativa di Padulu-Rio Turrall (Agius, Tempio P.) 26) Geografia insediativa di Luras (Luras) 27) Geografia insediativa di Monti di Deu (Calangianus, Tempio P.) 28) Geografia insediativa di <i>Gemellae</i> (Tempio P., Bortigiadas) 29) Geografia insediativa di Bortigiadas (Bortigiadas).</p>

	<p>archeologiche, è ubicato alle pendici di M. Limpas, in una posizione idonea per il controllo della strada che doveva seguire l'attuale percorso della Strada Tempio-Palau, percorrendo una naturale faglia che struttura il territorio tra l'alta Gallura e la Foce del Liscia.</p> <p>Nelle fasi storiche precedenti alla romanizzazione del territorio, che dovette avere finalità prettamente militari, è documentato un insediamento probabilmente condizionato dalle caratteristiche naturalistiche-ambientali.</p> <p>Nel contesto urbano di Tempio e nel territorio circostante sono presenti monumenti e strutture di età nuragica quali i nuraghi Sedda, Monti Pinna (non più esistente, ma segnalato ai margini del centro storico di Tempio) Tanca Manna, Majori, Nieddu ed alcune cavità naturali (tafoni) che rivelano tracce di frequentazione.</p> <p>Il contesto che maggiormente rappresenta le logiche insediative in età nuragica è che si presterebbe ad analisi proprie dell'archeologia del paesaggio è quello di Monte di Deu, compreso tra Tempio e Calangianus. L'area si estende tra questa altura sulla quale sorge una fortificazione, e quelle di Lu Casteddu e Naracu, nei pressi di Nuchis, sulla sommità e nel pendio dei rilievi e nella valle tra il Rio S. Paulu e il Parapinta. Nel sito sono comprese diverse tipologie monumentali aventi funzione abitativa-difensiva (i nuraghi Agnu, Bonvicinu, Budas), cultuale (la fonte di Li Paladini) e funeraria (la tomba di giganti di Pascaredda).</p> <p>La fase prenuragica è attestata nel territorio da una peculiare concentrazione di strutture dolmeniche presso Luras (i tre dolmen di Alzoledda, Billella, Ciuledda e la allée couverte di Ladas).</p> <p>Ai confini del territorio gallurese (Tisiennari, Berchidda) sono presenti alcune domus de janas, generalmente semplici ipogei monocellulari che, ad eccezione delle due domus di Tanca Ezza di Tisiennari, non presentano decorazioni.</p> <p>Piuttosto insolito il complesso di circoli megalitici presenti in località Pitrischeddu (Aggius), riferibili probabilmente al Neolitico Recente-Eneolitico. Tale complesso è compreso nel territorio attraversato dal Rio Turrari, caratterizzato, presso la località di Padulu, da una zona pianeggiante. Questa area, a nord di Aggius, presenta una notevole concentrazione di insediamenti nuragici, quali i nuraghi d'Izzana, Polcu, Li Parisi, il complesso archeologico di Monti Lu Vinocchiu.</p> <p>Significativa è anche la disposizione delle chiese campestri, alle volte riferibili ad insediamenti medievali, disposte a corona della piana o in posizione dominante sul fiume (S. Baignu, Santu Jacu, S. Pietro di Ruda, S. Filippo).</p> <p>Il territorio di Bortigiadas, presenta rilievi, quali Punta Salici, che raggiungono una altitudine di quasi mille metri sul livello del mare. La parte pianeggiante, localizzata nella Piana di Tisiennari, è caratterizzata da una notevole densità insediativa. E' documentata la fase preistorica (Domus de Janas di Tanca Ezza, Scopaggiu, Lu Miriagu), quella nuragica (nuraghi Lu Cantareddu, Lu Torrinu, Middina), quella romana (ponti di Vena Longa e Coas), e quella più recente rappresentata da diversi nuclei insediativi.</p> <p>Nella parte più elevata, il territorio di Bortigiadas rivela una discreta densità di monumenti di età nuragica (nuraghi Punta di Capraggia, Punta di Nuraghi, Nuraghe e Tomba di giganti di S. Pancrazio, Nuraghe S. Lussurgiu, Tafone di Conca Manna).</p> <p>Il centro di Bortigiadas discende dall'omonima villa medievale, collocata al primo posto tra i centri del distretto di Geminis, in relazione alla sua consistenza economica.</p> <p>Il distretto di Geminis, nel quale erano comprese</p>		
--	---	--	--

le ville di Aggius, Tempio, Latinaco (scomparsa), Bortigiadas, Nuchis, Campo de Vinyes (scomparsa), Luras e Calangianus, vanta il primato del maggior numero di centri superstiti al generale spopolamento del XIV sec.

Tale fenomeno è stato attribuito alle favorevoli condizioni ambientali e geografiche rispetto ai territori della costa, ritenuti malsicuri e malsani.

RISORSE E POTENZIALITA'

Il Parco Termale di Rinaggiu e il Parco del Limbara costituiscono una importante base per lo sviluppo turistico e culturale del territorio dell'Alta Gallura, nel quale sono ancora ben riconoscibili le matrici dell'insediamento storico, sia nei centri che nel contesto rurale.

L'entità del patrimonio monumentale archeologico presente nel territorio è stata verificata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.

Le istituzioni museali presenti nel territorio sono: il Museo Bernardo Demuro di Tempio (gestione Comune di Tempio P.); il Museo etnografico "Galluras" a Luras (privato); il Museo Mineralogico di Bortigiadas (gestione Coop. La Mimosa)

A Tempio la realizzazione della sezione del Museo Diocesano di Arte Sacra è un' iniziativa dell'ufficio Beni Culturali della Diocesi di Tempio e Ampurias.

Tra i principali monumenti fruibili nel territorio si segnalano i dolmen di Luras, la tomba di giganti di Pascaredda a Calangianus, il Nuraghe Majore a Tempio Pausania...

I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

PIA SS 18: Alta Gallura-Parco Termale di Rinaggiu. L'intervento riguarda il centro termale di Rinaggiu e diverse località ad esso collegate. Sono previste strutture ricettive, servizi vari e infrastrutture. Inoltre si prevedono corsi di formazione per addetti turistici.

Il Piano Territoriale Paesistico n° 1 della Gallura (non approvato) comprende i comuni di Tempio, Aggius, Luras, Calangianus.

Il Piano Territoriale Paesistico n° 3 della media e bassa valle del Coghinias (non approvato) comprende il Comune di Bortigiadas.

Programma pluriennale dei lavori pubblici:

Comune di Tempio P. – Interventi di restauro in edifici di culto e civili.

Comune di Luras – Valorizzazione di siti archeologici.

Comune di Calangianus – Valorizzazione piazze del centro storico.

Comune di Aggius – Interventi di restauro di chiese campestri – Itinerari Turistici – Valorizzazione del Laghetto di S.Degna. (Dati aggiornati al 2000)

Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Aggius, Tempio Pausania, Luras, Calangianus); POR 2000/2006 misura 5.1 (Tempio Pausania).

Programma Leader II- recupero funzionale e conservativo degli stazzi (Tempio Pausania, Bortigiadas, Aggius, Luras).

PIT SS 4 Anglona Gallura- Interventi finanziati: realizzazione di itinerari archeologici - olivastri millenari e chiesa di S. Baltolu, dolmen di Ladas, di Bilella, di Ciuledda, museo etnografico

	<p>"Galluras" (Luras); riqualificazione del centro storico , completamento palazzetto polifunzionale per eventi culturali, mostre , fiere (Tempio P.) Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: ristrutturazione chiesa e convento per attività culturali (Calangianus). PIA SS 17-19 "Alta Gallura-Offerta Turistica Agroambientale" (rimodulazione 2003): sistemazione del sagrato della chiesa di S. Giusta e delle vie che immettono al piazzale (Calangianus).</p>		
--	--	--	--

Campo del Liscia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del Liscia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Luogosanto, Palau, parzialmente Tempio Pausania (Bassacutena) e S.Teresa Gallura.</p> <p>SUPERFICIE 200 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo della Gallura Nord-occidentale. Con il Campo di Arzachena. Con il Campo dell' Alta Gallura. Con il Campo dell' Arcipelago della Maddalena.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il campo è segnato da due importanti elementi che strutturano il territorio: il corridoio ambientale determinato dalla faglia che, a partire dalla regione di Padulu, a nord di Tempio, arriva fino alla costa e dal corso del fiume Liscia. Il territorio, caratterizzato dal basamento paleozoico, mostra una morfologia varia sia con rilievi scoscesi che forme morbide collinari e un'area pianeggiante lungo la costa limitatamente alla Foce del Liscia. Il campo confina a N-W con il territorio di Santa Teresa Gallura e Aglientu, ad E con Arzachena e a S con Luras.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Nel campo i due principali centri sono ubicati rispettivamente sulla costa e all'interno. Il centro portuale di Palau, sorto in una insenatura ben riparata e idonea all'ancoraggio, si è sviluppato nel secolo scorso al fine di risolvere i problemi legati ai collegamenti con La Maddalena. I monumenti architettonici sulla costa documentano le esigenze difensive nel tratto di mare tra La Maddalena e Palau (Fortezza di Capo d' Orso, Fortezza di Monte Altura). Il Fiume Liscia, navigabile nel basso corso, costituisce una importante via di penetrazione verso l'interno. La presenza di edifici di culto (S. Giovanni, presso il quale la tradizione identifica il primo abitato di Calangianus e S. Michele, dove si segnalano ruderi di un abitato medievale) e il sito pluristratificato di S. Giorgio (M. S'Aiacciu) dal quale poteva essere esercitato il controllo sul tratto di mare antistante la foce del Liscia, indicano l'importanza del fiume nell'ambito del contesto insediativo di questo territorio. In età romana la parte pianeggiante costiera è attraversata dalla litoranea orientale che proseguiva a sud per <i>Olbia</i> e a nord per <i>Tibula</i>. Ritrovamenti relativi a quest'epoca sono segnalati a Barrabisa, nel sito di un nuraghe interrato e a Porto Pozzo. L'insediamento di età prenuragica è attestato nella costa, mentre in epoca nuragica è ubicato all'interno. E' documentata sia l'architettura funeraria (tombe di giganti di S'Aiacciu e di Li Mizzani) che quella cultuale ("tempietti a megaron" di M. Canu, ai confini con Arzachena). Luogosanto, fulcro religioso nel medioevo, è sorto attorno alla metà del secolo scorso attorno al santuario dedicato alla Beata Vergine Maria (del XIII sec.); fino al momento della ripresa insediativa (1848) erano presenti attorno alla chiesa solo alcune abitazioni nelle quali alloggiavano i pellegrini durante le festività mariane. E' evidente una relazione tra l'assetto distributivo dell'insediamento e gli itinerari, connessi a numerosissimi edifici di culto. Molte chiese sono sorte al momento della formazione dell'insediamento diffuso ma in alcuni casi si rileva un'origine più antica e la connessione con centri demici ed edifici di età medievale. E' questo il caso di Macchietu, nei pressi di Bassacutena (sito che comprende ben tre chiese, delle quali solo S. Pietro è certamente riferibile al centro demico medievale); di S. Stefano (riferibile alla medievale Villa de Sent Steva, i cui resti sono ancora affioranti attorno al Palazzo di Baldu, l'unica abitazione signorile che ancora si</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Le iniziative previste, quali ad esempio la sistemazione dei siti archeologici di Luogosanto, devono essere collegate ad interventi di più ampia portata, in modo che sia ripartito il flusso turistico tra i siti più conosciuti (in particolare quelli presenti nel territorio di Arzachena) e quelli meno frequentati, presenti nel territorio interno. In questa prospettiva bisogna tenere presente che anche il patrimonio edilizio rurale storico, rappresentato dagli stazzi, costituisce una risorsa diffusa ma marginalmente considerata. Se tale risorsa verrà posta in connessione con i Beni Culturali presenti nel territorio gallurese (chiese campestri, nuraghi, tafoni....) può essere integrata in un ampio sistema di valorizzazione dei Beni Culturali. E' necessario valutare l'interazione con il campo dei graniti-subcampo della Gallura costiera (Tempio Pausania-Bassacutena, Luogosanto), in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Il territorio, potrà essere collegato ad un'unica rete di servizi da istituire nell'ambito della gestione dei Beni Culturali della costa nord occidentale e orientale della Gallura.</p>

	<p>conserva in Gallura); di S. Leonardo (sorta accanto al Castello di Balajana come cappella); dei Santi Nicolò e Trano (edificata nel punto in cui, secondo la tradizione, furono ritrovati i corpi dei santi anacoreti, i quali scelsero il luogo come eremo).</p> <p>La strada Tempio-Palau, che verosimilmente riprende il tracciato della strada militare settentrionale a <i>Tibulas-Caralis</i>, è localizzata lungo una naturale via di penetrazione verso l'interno (corrispondente alla faglia Padulu-costa Nord-orientale).</p> <p>Il territorio già da epoca romana doveva avere un ruolo di collegamento fra le regioni interne e la parte costiera della Gallura; tale ruolo si conservò fino al medioevo, ovvero finché la popolazione non abbandonò i centri abitati per rifugiarsi verso l'interno.</p> <p>La presenza di un singolare insediamento presso lo Stazzo Tresserri di Luogosanto documenta una fase insediativa ancora poco nota in questo territorio. Si tratta di un sito, meritevole di ulteriori approfondimenti, nella quale affiorano resti attribuibili probabilmente ad un'area di culto di epoca romana.</p> <p>Tracce dell'antropizzazione del territorio in età neolitica si riscontrano nel territorio di Bassacutena. Una importante contesto funerario preistorico si è riscontrato vicino a Luogosanto, presso lo stazzo Vigna di Petra, dove è presente un circolo con cista litica.</p> <p>Si riscontra una continuità tra l'insediamento di epoca nuragica e quello diffuso (evidente presso i seguenti stazzi: Casanili, Funtana Noa, Lu Mocu, Chiaramaria, Pruncilvunu, Aliasa).</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Si può considerare come risorsa la valenza di "luogo sacro" attribuibile al territorio di Luogosanto nel quale la frequenza degli edifici di culto è legata alla capillare distribuzione insediativa, riscontrabile a partire dall'età medievale.</p> <p>La risorsa " territorio costiero" che ha avuto l'importante ruolo di recepire i contatti culturali nell'ambito delle rotte commerciali che congiungevano il Centro Italia all'Occidente mediterraneo e la Sardegna al Tirreno settentrionale.</p> <p>La risorsa "paesaggio fluviale": il Liscia, ha costituito una importante via di comunicazione verso l'interno, ancora prima della costituzione dei primi percorsi viari. Il territorio interessato dal suo corso, dalla foce fino al lago artificiale, presenta significative testimonianze storiche e architettoniche.</p> <p>A Palau è stato istituito nel maggio del 2000 il Centro di Documentazione del territorio al quale fanno capo gli itinerari archeologici che comprendono il sito pluristratificato di M. S'Aiacciu, la tomba di giganti di Li Mizzani, i nuraghi Barrabisa e Lughia e alcuni tafoni. Per quanto riguarda la valorizzazione del sistema delle fortificazioni costiere, è stata valorizzata la fortezza di Monte Altura (gestione Comune).</p> <p>A Luogosanto sono fruibili, oltre alla Basilica della Natività (gestione ecclesiastica), la chiesa dei Santi Nicolò e Trano; il castello di Baldu; il Castello di Balajana.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall' Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione</p>		
--	--	--	--

	<p>informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 17-19 Alta Gallura-Offerta Turistica agro ambientale. A Luogosanto sono previsti interventi sulle aree archeologiche medievali.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n. 1 della Gallura (non approvato) comprende i comuni di Palau e Luogosanto.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici:</p> <p>Comune di Palau – Valorizzazione e gestione di siti archeologici.</p> <p>Comune di Luogosanto – Interventi sulle aree archeologiche. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (Palau, S. Teresa di Gallura)</p> <p>PIA SS 17-19 Alta Gallura: Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Luogosanto)</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Luogosanto, S. Teresa di Gallura; POR 2000/2006 misura 5.1 (Palau, S. Teresa di Gallura).</p> <p>Programma Leader II- recupero funzionale e conservativo degli stazzi (Luogosanto).</p> <p>PIT SS 4 Anglona Gallura- Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: sistemazione monumenti archeologici, percorsi storico religiosi (Luogosanto).</p> <p>PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"-Interventi finanziati: formazione nel settore dei Beni Culturali (Palau).</p> <p>PIA SS 21 "Riviera di Gallura-Riqualificazione turistico-culturale" (rimodulazione 2003): riqualificazione del centro urbano, creazione percorso culturale e turistico (Palau).</p>		
--	---	--	--

Campo dell'Arcipelago della Maddalena

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'Arcipelago della Maddalena</p> <p>COMUNI INTERESSATI La Maddalena</p> <p>SUPERFICIE 50 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo del Liscia. Con il Campo della Costa Nord-occidentale della Gallura.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Sia nelle principali isole dell'arcipelago (La Maddalena, Caprera, Spargi, S. Stefano) che nelle piccole isole (S. Maria, Budelli, Razzoli) si riscontrano i motivi dominanti della costa gallurese poichè le stesse isole costituiscono la parte emersa di un territorio strettamente connesso, anche da un punto di vista geologico, alla costa della Gallura.</p> <p>Le isole mostrano superfici di erosione a varie quote che danno luogo ad un paesaggio ad ampi ripiani dai quali emergono gli inselberg o i grandi accumuli di blocchi granitici di tipo thor.</p> <p>Le forme costiere sono caratterizzate dalla presenza di profonde insenature e di canali tra le isole.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO La posizione geografica dell'arcipelago della Maddalena rappresenta l'elemento fondamentale che ha condizionato significativamente la storia del territorio e le dinamiche insediative.</p> <p>Le isole, ubicate tra Corsica e Sardegna sono comprese in un tratto di mare strategicamente importante poichè le Bocche di Bonifacio formano uno stretto necessario alla navigazione internazionale. Nell'antichità attraversavano questo tratto di mare le rotte che collegavano la penisola iberica a quella italiana e che collegavano le coste occidentali di Sardegna e Corsica alle coste orientali della Sardegna.</p> <p>Durante il governo sabaudo, si evidenzia il ruolo di controllo marittimo militare, documentato dalle fortificazioni presenti sia nelle isole principali che nella costa di Palau e Santa Teresa.</p> <p>Nell'analisi storico-culturale del territorio non può essere trascurato il legame con il territorio corso, attestato fino dalla preistoria, nell'ambito dei rapporti commerciali fra la Corsica e la Sardegna per la diffusione dell'ossidiana. Inoltre fra i più significativi elementi che indicano contatti culturali, si segnalano le analogie architettoniche riscontrate fra le torri corse e i nuraghi; l'esistenza in età arcaica di una rotta che connetteva la Sardegna all'Etruria tramite la Corsica e infine la concezione unitaria che definiva le due isole documentata nelle fonti letterarie classiche e successivamente nell'ambito della politica "coloniale" pisana e genovese.</p> <p>Una significativa attestazione dei rapporti fra la Corsica e l'arcipelago della Maddalena si riferisce al 1767, anno nel corso del quale fu effettuata l'occupazione delle isole da parte del governo piemontese. Nel territorio della Maddalena e di Caprera all'epoca erano presenti alcuni stazzi di pastori corsi.</p> <p>Nell'arcipelago è documentato l'insediamento umano a partire dalla preistoria (ripari sotto roccia di Spargi e S. Stefano), mentre si nota una quasi totale assenza di attestazioni per l'epoca nuragica. Tra il VII e il III sec. a. C. non si riscontrano tracce di insediamenti ma attestazioni legate agli interessi commerciali (legati ad esempio alla colonia di Aleria in Corsica), che hanno interessato le coste della Corsica e della Sardegna.</p> <p>In età romana, l'importanza strategica delle rotte che, nell'ambito dei commerci transmarini occidentali attraversavano le Bocche di Bonifacio è documentata dai numerosi ritrovamenti subacquei.</p> <p>Durante il medioevo, età caratterizzata dal pericolo costituito dalla incursioni saracene, sono</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Un peculiare senso di appartenenza della popolazione al territorio della Maddalena, costituisce una risorsa, a condizione che sia riaffermata tale identità, alterata a causa di diversi fattori di interferenza esterna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Nell'ambito della gestione del Parco, attraverso la creazione di una rete di servizi si potrà instaurare un processo di fruizione del patrimonio culturale delle Bocche di Bonifacio, dai ritrovamenti subacquei alle emergenze monumentali più caratterizzanti, costituite dalle fortificazioni costiere.</p>

	<p>ricordati il Monastero di Santa Maria nelle Isole di Budelli e quello di S. Angelo di Porcaria, isola oggi nota come La Maddalena, entrambi compresi nella diocesi di Civita.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Il patrimonio dei Beni Culturali nell'Arcipelago della Maddalena è costituito da una importantissima documentazione che deriva dai ritrovamenti archeologici, soprattutto subacquei, ma non vi sono consistenti emergenze monumentali riferibili alle più antiche fasi insediative.</p> <p>I ritrovamenti sottomarini hanno motivato la creazione nel 1982 del Museo archeologico Navale Nino Lamboglia, nel quale sono raccolti i materiali provenienti dal relitto di Spargi e altre testimonianze archeologiche di provenienza sottomarina.</p> <p>Inoltre il Museo Nazionale del Compendio Garibaldino di Caprera, il museo storico maggiormente visitato della Sardegna (140.000 visitatori l'anno), costituisce una importante risorsa nel patrimonio culturale locale (gestione Soprintendenza ai B. A. P.P. S.A.D).</p> <p>Nel centro di educazione ambientale di Caprera è stato istituito il Museo geominerologico a cura dell'Associazione mineralogica G. Cesaraccio.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il Piano territoriale paesistico n. 1 della Gallura (non approvato) comprende l'arcipelago della Maddalena.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di La Maddalena – Valorizzazione architetture militari. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (La Maddalena)</p> <p>PIC Interegg Il 1994-99: misura 2.1 "Parco Marino Internazionale delle Bocche di Bonifacio e dell'Arcipelago di La Maddalena"-studio per il censimento del patrimonio storico esistente nell'ambito territoriale dell'Arcipelago di La Maddalena; restauro Fortezza Colmi; restauro ex batteria militare Opera Colmi.</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (La Maddalena)</p> <p>PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"- Interventi finanziati: riqualificazione urbana centro storico (La Maddalena); formazione nel settore dei Beni Culturali (La Maddalena).</p>		
--	---	--	--

Campo di Arzachena

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Arzachena</p> <p>COMUNI INTERESSATI Arzachena, S. Antonio di Gallura</p> <p>SUPERFICIE 162 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo del Liscia. Con il Campo di Olbia. Con il Campo dell'Alta Gallura.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il territorio è prevalentemente caratterizzato da una morfologia collinare, tipica del paesaggio gallurese, dominato dai graniti del Paleozoico. La parte pianeggiante, nella quale sono presenti alluvioni recenti, è localizzata in corrispondenza del Corso Inferiore del Rio di S. Giovanni che sfocia nel Golfo di Arzachena. Si tratta della più grande e profonda ria delle coste granitiche della Sardegna Nord-orientale, dove il fenomeno della ingressione marina costituisce la caratteristica più evidente.</p> <p>Il campo confina a N-NE con il territorio di Palau e con il mare, a S con il territorio di Olbia, a SW con l'Alta Gallura e ad W con il territorio di Luogosanto.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo comprende due centri che si sono formati in un'epoca piuttosto recente.</p> <p>Arzachena, la cui esistenza è attestata prima del 1350, viene abbandonata per circa cinquecento anni. Il centro risorge intorno alla antica Chiesa di S. Maria di Arzachena, in seguito all'aggregazione di un gruppo di pastori.</p> <p>Nel sito dell'attuale S. Antonio di Gallura era presente, alla fine dell'Ottocento, unicamente la piccola Chiesa di S. Andrea e un cimitero adiacente. Solo dopo la costruzione della Chiesa di S. Antonio Abate, del 1913 e la costituzione della relativa parrocchia si costituisce progressivamente il nucleo insediativo, inizialmente denominato S. Antonio di Calangianus.</p> <p>In età medievale il territorio di Arzachena e di S. Antonio facevano parte della curatoria di Unali, la quale nella parte più interna comprendeva le ville di Orto Murato, Castro (ubicata probabilmente nel sito dove attualmente si trova S. Antonio) e Corruera, mentre nella parte più bassa erano comprese le ville di Arzachena e Abbaguana.</p> <p>Il legame esistente tra questi territori è ulteriormente confermato, nella cartografia storica, dalla presenza di una strada che collegava il Golfo delle Saline (toponimo connesso all'attività di estrazione del sale, attestato in Gallura agli inizi del Cinquecento) situato a nord di Arzachena, con S. Antonio.</p> <p>Il territorio di Arzachena, particolarmente idoneo all'insediamento per la ricchezza delle risorse ambientali, rivela una notevole densità insediativa e una localizzazione dei siti archeologici nelle colline che circondano la parte pianeggiante del territorio.</p> <p>Le più significative attestazioni si riferiscono alla preistoria (Circoli funerari di Li Muri, Dolmen di Stazzi Li Casacci, Circolo dolmenico di Macciunitta, reperti rinvenuti in località Pilastru e presso il Tafone di Monte Incappiddatu) e all'età nuragica, rappresentata da notevoli monumenti riferibili all'architettura culturale (Tempietto di Malchittu), funeraria (tombe di giganti di Li Lolghi, Coddu Vecchiu, Moro; Circoli di tipo B di Punta Candela), difensiva (Muraglia di M. Mazzolu, datata tra l'eneolitico e l'età del bronzo e di M. Tiana), abitativa - difensiva (nuraghi di Li Conchi, Albucciu, La Prisciona, Stazzo Tilzitta, Stazzo Lu Naracu). Un tipico esempio insediativo attestato in Gallura fino a tempi recenti, si ritrova nei numerosi tafoni che hanno restituito tracce di frequentazione antica, sia relativa ad un uso funerario che abitativo. In qualche caso nei siti nuragici sono presenti resti di capanne (Malchittu,</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE I monumenti archeologici presenti nel territorio di Arzachena rappresentano una risorsa culturale particolarmente interessata dai problemi di salvaguardia e tutela a causa della intensa frequentazione antropica, soprattutto durante i periodi di massima affluenza turistica. E' necessaria la distribuzione del carico antropico nei siti fruibili, presenti nei territori limitrofi.</p> <p>Il patrimonio edilizio rurale storico, rappresentato dagli stazzi, costituisce una risorsa diffusa ma marginalmente considerata. Se tale risorsa verrà posta in connessione con i Beni Culturali presenti nel territorio gallurese (chiese campestri, nuraghi, tafoni...) può essere integrata in un ampio sistema di valorizzazione dei Beni Culturali. In questo modo, si potrebbe riequilibrare il problema della disomogenea fruizione turistica delle risorse culturali che si rileva fra territorio interno e costiero.</p> <p>E' necessario valutare l'interazione con il campo dei graniti-subcampo della Gallura costiera (Arzachena, S. Antonio di Gallura) in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La gestione delle aree archeologiche deve essere collegata ad una rete di servizi che consenta di attivare la fruizione anche dei siti ubicati nel territorio della Gallura interna.</p>

	<p>La Prisciona).</p> <p>In epoca romana le fonti indicano l'esistenza del centro di <i>Turublum Minus</i>, ubicato lungo la strada <i>Olbia – Tibulas per Oram</i>.</p> <p>Nel territorio di S. Antonio di Gallura, dove risultano più di mille abitanti negli stazzi, agli inizi del Novecento, l'insediamento storico è scarsamente attestato.</p> <p>Sono documentate testimonianze di età neolitica presso M. di Li Colti ed è stata ipotizzata una datazione compresa tra l'età eneolitica e quella nuragica per una muraglia che sorge nei pressi di un nuraghe in località La Sarra di l'Aglientu.</p> <p>La chiesa rupestre di San Santino, costituita da un ampio tafone trasformato in luogo di culto, per mezzo di adeguati interventi murari, è sorta probabilmente nel sito in cui era vissuto durante l'alto medioevo un eremita. A breve distanza sorge una chiesa dedicata a San Costantino, per la quale si ipotizza una origine medievale e la connessione con un centro demico.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Una importante risorsa è costituita dai monumenti archeologici compresi nel territorio di Arzachena, che rivelano caratteri peculiari nel contesto culturale regionale.</p> <p>Tali monumenti sono inseriti nella gestione degli itinerari che, partendo dal Centro di informazione di Malchittu, comprendono siti archeologici (Nuraghe Albucciu, le tombe di giganti di Li Lolghi e Coddu Ecchju, i circoli di Li Muri, il tempietto di Malchittu (gestione Coop. Lithos).</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione - Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>PIA SS 21. Riviera di Gallura-Riqualficazione turistico territoriale.</p> <p>Realizzazione di itinerari turistico archeologici.</p> <p>Il Piano Territoriale Paesistico n. 1 della Gallura (non approvato) comprende i comuni di Arzachena e S. Antonio di Gallura.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici:</p> <p>Comune di S. Antonio di Gallura – Valorizzazione di siti archeologici – Viabilità di collegamento. (Dati aggiornati al 2000)</p> <p>Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (Arzachena , S. Antonio di Gallura)</p> <p>PIA SS 21 Riviera di Gallura, Riqualficazione turistico impreditoriale- Attività dei musei e conservazione dei luoghi e monumenti storici (Arzachena)</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Arzachena). Programma Leader II- recupero funzionale e conservativo degli stazzi (S. Antonio di Gallura). PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"-Interventi finanziati: Auditorium (Arzachena); formazione nel settore dei Beni Culturali (Arzachena, S. Antonio di Gallura).</p>		
--	--	--	--

Campo di Olbia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo di Olbia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia, Telti, Golfo Aranci, parzialmente Loiri Porto S. Paolo e Monti.</p> <p>SUPERFICIE 561 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Con il Campo di Arzachena. Con il Campo degli Altopiani orientali-Monteacuto. Con il Campo di Oppia-Monteacuto. Con il Campo dell'Alta Gallura.</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO Il Golfo di Olbia rappresenta la più importante tra le coste a rias della Sardegna settentrionale. La rias di Olbia non è impostata secondo i lineamenti strutturali propri del batolite granitico della Gallura ma entro una depressione tettonica di età terziaria, orientata ovest-est. L'entroterra della rias di Olbia è morfologicamente caratterizzato da un arco di rilievi prevalentemente granitici che chiude le piane fluviali.</p> <p>La Piana alluvionale del Rio Padrongiano, è caratterizzata da un andamento subpianeggiante, articolato dall'affioramento di modesti rilievi granitici e da piccoli terrazzamenti.</p> <p>L'area settentrionale del campo è caratterizzata nella costa dalla Rias di Cugnana; nell'entroterra sono presenti rilievi a cresta separati da incisioni torrentizie e versanti moderatamente acclivi. Lo sviluppo delle piane nel fondovalle è scarso.</p> <p>La parte meridionale del campo presenta una costa di modesta altezza, rocciosa, interrotta da numerose calette; le spiagge caratterizzano le foci dei corsi d'acqua. Le piane costiere alluvionali sono estremamente limitate ai piccoli lembi di Porto S. Paolo e Porto Taverna e a quella più vasta delle saline della colmata del ramo secondario del Rio Padrongiano. Il rilievo, estremamente modesto e caratterizzato da versanti poco acclivi.</p> <p>L'isola di Tavolara è caratterizzata da falesie con altezze superiori ai 100 metri. La cresta longitudinale (altezza massima 565 m.) è fortemente condizionata dai lineamenti tettonico-giaciturali dei calcari.</p> <p>L'isola di Molara presenta una morfologia caratteristica delle piccole isole sarde di natura granitica, con rilievi di modesta altezza, interrotto da poche incisioni torrentizie; è netta la predominanza della roccia affiorante.</p> <p>Il campo è delimitato a N dal territorio del Comune di Arzachena, ad E dal mare, a S dal territorio di Padru e ad W da quello di S. Antonio di Gallura.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Nella Piana di Olbia e nel territorio circostante ad essa connesso, alcuni elementi hanno determinato, nelle diverse fasi storiche, le scelte insediative, principalmente condizionate dalle caratteristiche topografiche del territorio e dalla presenza di risorse naturali.</p> <p>Tali elementi si identificano nella presenza dell'approdo naturalmente riparato costituito dal Golfo di Olbia, connesso alle rotte treniche e nella fertilità della Piana, delimitata da un sistema collinare che non costituisce un limite invalicabile ma fornisce allo stesso tempo la possibilità di controllo delle aree prevalentemente utilizzate per le colture cerealicole e comprende il territorio più adatto per l'allevamento.</p> <p>Anche i collegamenti viari che convergevano ad Olbia, vanno considerati nella valutazione complessiva del ruolo assunto da questo territorio fino dall'antichità. La <i>Karales-Olbia</i> era la principale strada che raggiungeva il porto romano gallurese; essa è attestata da numerosi miliari ritrovati lungo il percorso che da <i>Hafa</i> (Mores) proseguiva fino alla <i>statio</i> di <i>Luguido</i> e a quella di Telti (cantoniera della Traversa) attraverso il Monteacuto. Da <i>Tibula</i> proveniva la strada che, superata Olbia, proseguiva per Cagliari seguendo l'attuale tracciato della Budoni-Olbia. Un tratto di</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSE E PROBLEMI DI FRUIZIONE Nel territorio circostante la città di Olbia sono presenti aree archeologiche e monumenti di età preistorica, protostorica, punica e romana. In seguito alle ricerche effettuate è stato verificato che non sono più presenti molti dei monumenti segnalati dagli studiosi nel corso di questo secolo, probabilmente distrutti a causa dell'intensa antropizzazione dell'area.</p> <p>Ma i problemi più gravi per la conservazione del patrimonio archeologico, legati al forte incremento urbanistico, si riscontrano nel centro urbano. E' stato verificato che l'impianto urbano del centro storico di Olbia si sovrappone, con lo stesso orientamento, a quello della città punica (del IV sec. a.C) e romana ed è stata identificata, in seguito a diversi interventi di scavo, l'area delle necropoli ad ovest della città.</p> <p>Particolarmente sentita risultano quindi l'esigenza di una attenta pianificazione degli interventi urbani ed extraurbani, in un territorio che rappresenta, per le caratteristiche insediative e i rapporti economici, culturali e commerciali derivati dal ruolo di Olbia in quanto scalo tirrenico, una fondamentale chiave di lettura per la storia non solo locale ma regionale.</p> <p>I numerosi ritrovamenti subacquei (tra i quali si segnala la celeberrima "Testa di Eracle", proveniente dai fondali olbiesi) attestano la particolare esigenza di tutela di un patrimonio particolarmente esposto ai rischi derivati dall'intenso traffico e frequentazione di questa parte della costa orientale.</p> <p>E' necessario valutare l'interazione con il campo dei graniti-subcampo della Gallura costiera (Olbia) in relazione ai problemi di impatto visivo generato dalla apertura delle cave, rispetto alla diffusa presenza dell'insediamento storico.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La prossima istituzione del Museo Archeologico di Olbia rappresenta la base per la costituzione di una rete di infrastrutture e servizi culturali che dovrà connettersi alle altre istituzioni museali presenti nel territorio (dai Musei Nazionali di Cagliari e Sassari, nei quali sono conservati tra i più significativi reperti provenienti dal territorio olbiese, ai musei locali) e ai siti di maggiore interesse, presenti sia nel territorio interno che costiero.</p> <p>Nell'ambito della progettazione dell'assetto e sviluppo del territorio dovranno essere considerate le seguenti geografie insediative:</p> <p>n.30- geografia insediativa della Piana meridionale</p> <p>n.31- geografia insediativa della Piana settentrionale</p> <p>n.32- geografia insediativa del Golfo di Cugnana.</p>

	<p>strada secondario, il cui percorso veniva utilizzato per la transumanza fino a tempi recenti, collegava Olbia agli altopiani di Buddusò-Alà dei Sardi.</p> <p>Nel considerare l'assetto distributivo dell'insediamento storico si possono identificare alcuni contesti, localizzati nelle diverse parti del territorio del Campo di Olbia.</p> <p>Nella parte settentrionale della piana, e nelle colline immediatamente retrostanti è presente la più alta densità insediativa, localizzata nell'area destinata alle colture cerealicole e anche vinicole. Il versante collinare meridionale e sud occidentale, probabilmente destinato alle attività di allevamento, rivela una minore presenza insediativa.</p> <p>Nella parte del campo nella quale è compreso il golfo di Cugnana, si riscontra una discreta presenza insediativa. L'area ripropone infatti, seppure a scala diversa, le medesime favorevoli condizioni della Conca olbiese. La Ria di Cugnana deve aver costituito uno scalo alternativo a quello di Olbia, e il suo entroterra presenta una piana coltivabile, delimitata da alture dalle quali in qualche caso potevano essere contemporaneamente controllate sia la piana olbiese che quella di Cugnana.</p> <p>Nel campo si riscontrano, al di fuori della conca olbiese, nei versanti collinari più esposti ai venti dominanti, aree scarsamente antropizzate, da considerare come zone coperte da fitta vegetazione popolate da fauna selvatica che poteva essere cacciata.</p> <p>Oltre agli elementi favorevoli si devono considerare anche le difficoltà ambientali che hanno influito negativamente sullo sviluppo dell'insediamento stesso. Innanzitutto il fenomeno dell'interramento della stretta imboccatura del golfo interno, dovuta all'apporto di detriti del Fiume Padrongiano, considerato una delle cause della decadenza del ruolo portuale di Olbia dal III sec. d.C. fino al medioevo. Inoltre, il fenomeno dell'arretramento progressivo della linea di costa e dell'innalzamento del livello del mare, ha causato la lenta sommersione di tratti di costa, nonché di strutture portuali di età punica e romana, con la conseguente modificazione delle modalità e dei punti di approdo.</p> <p>Infine, il problema delle aree paludose ha determinato, fino dalla preistoria, un localizzazione degli insediamenti nelle aree anche in leggero rilievo, rispetto alla pianura, non tanto per una difesa antimalarica ma per l'esigenza di costruire gli edifici in zone non umide.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Il patrimonio archeologico (particolarmente significativo per le attestazioni connesse all'età punica e romana) e quello architettonico (rappresentato dalle fortificazioni medievali sulle alture intorno ad Olbia, e dalla Chiesa di S. Simplicio) costituiscono una fondamentale risorsa per un territorio che, in una fase di ascesa economica e sociale, deve parallelamente sviluppare gli aspetti legati alle matrici culturali, storiche ed insediative.</p> <p>L'entità del patrimonio dei Beni Culturali presente nel territorio è stata documentata attraverso il progetto ministeriale di catalogazione informatizzata denominato "S.I.T.A.G" (Sistema informativo territoriale archeologico della Gallura) attuato grazie ai finanziamenti previsti dall'art. 15 della L. 41/1986 nel triennio 1988-90.</p> <p>Ad Olbia la realizzazione della sezione del Museo Diocesano di Arte Sacra è un'iniziativa dell'ufficio Beni Culturali della Diocesi di Tempio e Ampurias (gestione ecclesiastica). In ambito urbano sono fruibili le mura di età punica di Via Torino e sono gestiti (Coop. Iolao) i seguenti monumenti: la</p>		
--	---	--	--

	<p>Tomba di giganti di Monte 'e s'Abe, l'acquedotto romano di Sa Rughittola, il nuraghe Rio Mulinu o Cabu Abbas, la fattoria romana di S'Imbalconadu, il tempio a pozzo di Sa Testa.</p> <p>I dati sulla gestione e fruizione dei Beni Culturali, non esaustivi, sono aggiornati al mese di giugno 2003 e provengono dall'Archivio della Soprintendenza Regionale, dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione- Beni Culturali, nonché da informazioni trasmesse alla Provincia da Comunità Montane e Comuni.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Nel programma pluriennale dei lavori pubblici del Comune di Olbia è prevista la costituzione del Museo Archeologico.</p> <p>Il Piano territoriale paesistico n. 1 della Gallura (non approvato) comprende i comuni di Olbia, Loiri Porto S. Paolo, Golfo Aranci.</p> <p>Programma pluriennale dei lavori pubblici: Comune di Olbia – Valorizzazione area S. Semplicio. Comune di Telti – Percorso storico - naturalistico. (Dati aggiornati al 2000).</p> <p>Patto Territoriale della Bassa Gallura: valorizzazione a fini turistici dell'agro interno, attraverso il recupero e guardiania dei Beni Culturali e paesaggistici, percorsi storico - naturalistici e visite guidate alla città e al territorio, recupero degli stazzi con interventi sulla viabilità e l'elettrificazione rurale, agriturismo e colture biologiche (Olbia, Golfo Aranci, Telti, Monti)</p> <p>PIC Intereg II 1994-99: misura 3.2 "Itinerari turistico-culturali"-valorizzazione dei siti archeologici del pozzo sacro di Sa Testa, del Nuraghe Cabu Abbas e dell'acquedotto romano (Olbia).</p> <p>Interventi sui centri storici: L.R. 29/1988 (Olbia).</p> <p>Programma Leader II- recupero funzionale e conservativo degli stazzi (Telti).</p> <p>PIT SS 7 "Porta d'Europa Terra dell'Accoglienza"-Interventi finanziati: riqualificazione centro storico (Olbia); riqualificazione urbana centro storico (Monti); formazione nel settore dei Beni Culturali (Olbia, Telti, Golfo Aranci, Loiri, Monti).</p> <p>Interventi finanziabili con l'ottimizzazione del PIT 2001: area monumentale (Olbia); recupero centro storico (Loiri).</p>		
--	--	--	--

Campi dei sistemi di sviluppo locale

Campo dei centri urbani

Campo della città costiera

Campo delle comunità interne in spopolamento

Campo dei centri urbani

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dei centri urbani</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Arzachena, La Maddalena, Olbia, Ozieri, Porto Torres, Sassari, Sorso, Tempio Pausania</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 2028</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA Ab. 289.224</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA DEL PROCESSO</p> <p>Il turismo viene spesso considerato semplicemente come un settore produttore di servizi ricreativi; tale visione trascura la complessa rete di interrelazioni economiche, sociali ed ambientali che esso è in grado di attivare.</p> <p>In generale possiamo affermare che il turismo è una componente fondamentale dell'economia in quanto altamente collegata con diversi settori economici. Il legame più stretto è quello che si stabilisce con il comparto delle costruzioni ma sono ben note le interdipendenze che si instaurano con l'agroalimentare, l'artigianato, i trasporti, le comunicazioni e i pubblici esercizi.</p> <p>In quest'ottica oggetto della produzione turistica è tutto ciò che i turisti consumano. Attività turistiche sono allora tutte quelle che pur producendo i beni o i servizi merceologicamente più diversi, servono in un dato luogo e in un determinato momento storico la domanda espressa dai turisti.</p> <p>I risultati ottenuti mediante il calcolo dell'indice di cograduazione di Spearman sono indicativi del legame esistente tra crescita e turismo.</p> <p>Una variazione iniziale della spesa turistica è in grado di innescare effetti propulsivi all'interno di una certa area grazie agli effetti diretti, indiretti e indotti che da essa promanano.</p> <p>Osserviamo però che lo stimolo iniziale della spesa turistica attiverà un processo tanto più amplificato quanto più efficiente e diversificato risulta il sistema produttivo locale e quanto più forti sono i legami intersettoriali.</p> <p>Poiché da più parti è stata evidenziata la difficoltà del sistema locale di migliorare l'impatto economico, l'obiettivo è quello di delineare possibili soluzioni per questo aspetto critico.</p>	<p>Gli studi settoriali evidenziano le difficoltà del sistema locale a trattenere all'interno gli effetti economici che scaturiscono dall'attività turistica.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE STRUMENTI:</p> <p>Aumento della fruibilità del territorio mediante la creazione di strutture ricreative e musei archeologici e naturali all'aperto.</p> <p>Creazione di un pool di aziende (fornitori e utilizzatori) che studino nuovi prodotti destinati ad arricchire l'offerta turistica e a svilupparne l'identità.</p> <p>Costituzione di un ufficio unico locale per i rapporti con gli investitori esteri.</p> <p>Realizzazione di una banca dati on-line sulle opportunità offerte dagli agglomerati industriali del Nord Sardegna.</p> <p>Programma di sostegno alla diffusione della conoscenza di una lingua straniera.</p>

Campo della città costiera

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO La città costiera</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aglientu, Alghero, Arzachena, Badesi, Castelsardo, Golfo Aranci, La Maddalena, Loiri Porto San Paolo, Olbia, Palau, Porto Torres, Santa Teresa di Gallura, Sassari, Sorso, Stintino, Trinità d'Agultu e Vignola, Valledoria</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 2295</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA Ab. 290.656</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA DEL PROCESSO: Il turismo viene spesso considerato semplicemente come un settore produttore di servizi ricreativi; tale visione trascura la complessa rete di interrelazioni economiche, sociali ed ambientali che esso è in grado di attivare.</p> <p>In generale possiamo affermare che il turismo è una componente fondamentale dell'economia in quanto altamente collegata con diversi settori economici. Il legame più stretto è quello che si stabilisce con il comparto delle costruzioni ma sono ben note le interdipendenze che si instaurano con l'agroalimentare, l'artigianato, i trasporti, le comunicazioni e i pubblici esercizi.</p> <p>In quest'ottica oggetto della produzione turistica è tutto ciò che i turisti consumano. Attività turistiche sono allora tutte quelle che pur producendo i beni o i servizi merceologicamente più diversi, servono in un dato luogo e in un determinato momento storico la domanda espressa dai turisti.</p> <p>I risultati ottenuti mediante il calcolo dell'indice di cograduazione di Spearman sono indicativi del legame esistente tra crescita e turismo.</p> <p>Una variazione iniziale della spesa turistica è in grado di innescare effetti propulsivi all'interno di una certa area grazie agli effetti diretti, indiretti e indotti che da essa promanano.</p> <p>Osserviamo però che lo stimolo iniziale della spesa turistica attiverà un processo tanto più amplificato quanto più efficiente e diversificato risulta il sistema produttivo locale e quanto più forti sono i legami intersettoriali.</p> <p>Poiché da più parti è stata evidenziata la difficoltà del sistema locale di migliorare l'impatto economico, l'obiettivo è quello di delineare possibili soluzioni per questo aspetto critico.</p>	<p>Gli studi settoriali evidenziano le difficoltà del sistema locale a trattenere all'interno gli effetti economici che scaturiscono dall'attività turistica.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE STRUMENTI: Creazione di associazioni di ristoranti e trattorie che si impegnano a inserire nei menù una quota apprezzabile di piatti qualificanti della cucina tipica regionale e/o di nuove creazioni culinarie che valorizzino i prodotti locali.</p> <p>Creazione di marchi di qualità.</p> <p>Aumento della fruibilità del territorio mediante la creazione di strutture ricreative e musei archeologici e naturali all'aperto.</p> <p>Creazione di un pool di aziende (fornitori e utilizzatori) che studino nuovi prodotti destinati ad arricchire l'offerta turistica e a svilupparne l'identità.</p> <p>Costituire aggregazioni fra i titolari delle strutture ricettive che si impegnano ad assicurare un servizio di alloggio con caratteristiche speciali appositamente studiate e reclamizzate da un marchio.</p> <p>Aumento della fruibilità del territorio mediante la trasformazione di alcuni spazi in aree attrezzate per picnic-sosta-ristoro riconoscibili attraverso apposita segnaletica.</p> <p>Creazione di un'Agenda 21 locale.</p> <p>Adozione di un set di indicatori per lo sviluppo sostenibile.</p> <p>Indicatori di stato dell'ambiente: protezione del sito</p> <p>Indicatori di impatto fisico ed ambientale:</p> <p>Stress</p> <p>intensità d'uso</p> <p>controllo dello sviluppo</p> <p>gestione dei rifiuti</p> <p>processo di pianificazione</p> <p>ecosistemi critici</p> <p>Indicatori di impatto socio-economico:</p> <p>impatto sociale</p> <p>soddisfazione del consumatore</p> <p>soddisfazione locale</p> <p>contributo del turismo all'economia locale</p> <p>Definizione di un ventaglio di indicatori di pressione.</p> <p>Calcolo della pressione antropica.</p> <p>Assegnazione di un marchio di qualità ambientale.</p> <p>Diversificazione dell'offerta turistica.</p>

Campo delle comunità interne in spopolamento

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo delle comunità interne in spopolamento</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alà dei Sardi, Anela, Ardara, Banari, Benetutti, Bessude, Bonnanaro, Bono, Bonorva, Bortigiadas, Bottidda, Bultei, Bulzi, Burgos, Calangianus, Cargeghe, Cheremule, Chiaramonti, Cossoine, Esportatu, Giave, Illorai, Ittiri, Laerru, Mara, Martis, Monteleone Roccadoria, Mores, Nughedu di San Nicolò, Nule, Nulvi, Oschiri, Osilo, Padria, Pattada, Perfugas, Pozzomaggiore, Romana, Sedini, Semestene, Siligo, Thiesi, Torralba, Villanova Monteleone</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 2809</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA Ab. 92.280</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>DESCRIZIONE DELLA FORMA DEL PROCESSO Il turismo viene spesso considerato semplicemente come un settore produttore di servizi ricreativi; tale visione trascura la complessa rete di interrelazioni economiche, sociali ed ambientali che esso è in grado di attivare. In generale possiamo affermare che il turismo è una componente fondamentale dell'economia in quanto altamente collegata con diversi settori economici. Il legame più stretto è quello che si stabilisce con il comparto delle costruzioni ma sono ben note le interdipendenze che si instaurano con l'agroalimentare, l'artigianato, i trasporti, le comunicazioni e i pubblici esercizi. In quest'ottica oggetto della produzione turistica è tutto ciò che i turisti consumano. Attività turistiche sono allora tutte quelle che pur producendo i beni o i servizi merceologicamente più diversi, servono in un dato luogo e in un determinato momento storico la domanda espressa dai turisti. I risultati ottenuti mediante il calcolo dell'indice di cograduazione di Spearman sono indicativi del legame esistente tra crescita e turismo. Una variazione iniziale della spesa turistica è in grado di innescare effetti propulsivi all'interno di una certa area grazie agli effetti diretti, indiretti e indotti che da essa promanano. Osserviamo però che lo stimolo iniziale della spesa turistica attiverà un processo tanto più amplificato quanto più efficiente e diversificato risulta il sistema produttivo locale e quanto più forti sono i legami intersettoriali. Poiché da più parti è stata evidenziata la difficoltà del sistema locale di migliorare l'impatto economico, l'obiettivo è quello di delineare possibili soluzioni per questo aspetto critico.</p>	<p>Gli studi settoriali evidenziano le difficoltà del sistema locale a trattenere all'interno gli effetti economici che scaturiscono dall'attività turistica.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE STRUMENTI: Incentivazione e potenziamento di forme alternative di turismo: l'agriturismo. Aumento della fruibilità del territorio mediante la creazione di strutture ricreative e musei archeologici e naturali all'aperto. Creazione di un pool di aziende (fornitori e utilizzatori) che studino nuovi prodotti destinati ad arricchire l'offerta turistica e a svilupparne l'identità. Creazione di strutture museali permanenti Creazione di una rete di mini-hotel nelle zone interne che in sintonia con le strutture ricettive maggiori situate nella costa favoriscano il movimento dei turisti verso l'entroterra. Promuovere forme di cooperazione fra soggetti pubblici e privati per la realizzazione di investimenti infrastrutturali.</p>

Campi dei sistemi produttivi locali:

Subcampo del Polo Gravitazionale Lattiero-Caseario del Meilogu

Subcampo del Polo Gravitazionale del Distretto del Granito della Gallura

Subcampo del Polo Gravitazionale del Distretto del Sughero

Subcampo del Polo Gravitazionale Lattiero-Caseario del Mejlugu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Sub campo: il polo gravitazionale lattiero caseario del Mejlugu</p> <p>COMUNI INTERESSATI Thiesi e il suo sistema locale (Thiesi, Bessude, Banari, Siligo, Bonnanaro, Borutta, Cheremule, Torralba, Romana, Monteleone Roccadoria, Mara, Padria, Pozzomaggiore, Cossoine, Semestene e Bonorva)</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campo dell'allevamento ovino</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'individuazione del campo relativo al polo gravitazionale lattiero caseario del Mejlugu segue una metodologia di analisi che si sostanzia in due ordini di ragioni. Da un lato per la delimitazione del sistema locale di lavoro, rapportata a tutta la provincia, si è considerata la proporzione, nell'area produttiva, di lavoratori occupati residenti e occupati non residenti relativamente agli addetti complessivi dell'area. Dall'altro si è tenuto conto delle caratteristiche del sistema industriale in genere, facendo riferimento in particolare alla rilevanza e alla localizzazione degli insediamenti produttivi del sottosettore di riferimento rispetto all'industria in generale. Il criterio di scelta è stato guidato dal fatto che si è cercato di isolare un areale che privilegiasse le aree provinciali a maggiore concentrazione di imprese casearie. In particolare il sistema più ampio del Mejlugu abbraccia tre sottosistemi rilevanti sia sotto il profilo del sistema industriale che del sistema del lavoro. I bacini rilevanti sono: quello di Thiesi strettamente inteso, composto da Thiesi, Bessude, Banari, Siligo, Borutta Bonnanaro, Cheremule e Torralba; il bacino di Bonorva: cui afferiscono i comuni di Bonorva, Giave e Semestene; il bacino di Pozzomaggiore, che, oltre a Pozzomaggiore include Cossoine, Padria, Mara, Monteleone Rocca Doria e Romana. Una precisazione sull'accezione bacino è doverosa. Nella nostra analisi non si è voluto individuare il "bacino di approvvigionamento" della materia prima per la trasformazione lattiero-casearia, quanto piuttosto il fatto che vi sia un radicato atteggiamento di identificazione occupativa-industriale, anche nella immagine della popolazione e dei lavoratori, che non è avulsa dall'appartenenza alla regione storica del Mejlugu.</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'attività manifatturiera più rilevante dell'economia isolana è rappresentata dall'industria casearia oviceprina. Tale affermazione deriva dalla constatazione che a monte della trasformazione casearia vi sono una moltitudine di aziende di allevamento oviceprino. Solo nella provincia di Sassari sono presenti 951.000 capi pari al 32% del totale regionale (ISTAT 2003). La quasi totalità dell'intera produzione di latte è destinata alla trasformazione di cui ben 36% di prodotti DOP. Il settore lattiero - caseario ha una importanza notevole in quanto conta in tutta la provincia di Sassari 48 caseifici di cui 19 società cooperative (dati CCIAA 1997). Nella regione del Mejlugu, gravitante intorno al polo agro-industriale di Thiesi, operano 24 imprese (di cui 14 cooperative) che realizzano da sole il 60% della produzione e il 90% dell'export dell'intera Sardegna. L'organizzazione strutturale delle aziende manifatturiere di questo settore è suddivisa in imprese private e cooperative. Queste ultime; espressione degli allevatori, sono a volte indicate dalle private come protagoniste di concorrenza sleale in quanto destinatarie di interventi a loro favore dalle autorità pubbliche regionali o dell'unione europea, sia di carattere normativo che finanziario. A livello comunitario la normativa di maggior rilievo è rappresentata dalle Direttive CEE 92/46, 92/47</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Nonostante la solidità della struttura produttiva, la raccolta della materia prima, da parte delle imprese private di grosse dimensioni e con elevato numero di addetti, potrebbe rappresentare un punto di debolezza della catena. Questo fenomeno in quanto l'elevata distanza dei diversi punti di raccolta del latte, l'estrema dispersione su un territorio vasto e dotato di inadeguate infrastrutture, la scarsa dimensione delle forniture dei conferenti, rappresentano diseconomie per il "sistema approvvigionamento" Da questi aspetti, infatti, derivano non solo aggravati costi ma anche potenziali rotture nel delicato anello della qualità igienico-sanitaria del latte, legate alla disomogeneità della materia prima conferita e ai tempi di raccolta più o meno brevi. Il punto di forza, non sfruttato, del sistema che consentirebbe una maggiore prevenzione e un maggior controllo sulla qualità della materia prima porta a un classico della tematica in oggetto: il processo di crisi rappresentato dalla scarsa integrazione di filiera. I punti vulnerabili delle aziende di trasformazione sono la mancanza di accordi nell'acquisto del latte, gli alti costi di trasporto, i problemi legati al disaccordo tra i produttori, alla frammentarietà e alla commercializzazione, le materie prime di scarsa qualità e la scarsa liquidità finanziaria e spesso la scarsa professionalità. In sostanza nel settore caseario in genere si possono individuare i seguenti processi di crisi: scarsa integrazione con il settore dell'allevamento, caratterizzato da livelli di arretratezza rimovibili opportunamente con strumenti adeguati (cfr. ipotesi di soluzione); scarsità di competenze organizzative e di mercato; inefficacia delle azioni dei consorzi di tutela; parziale incisività delle politiche regionali di offerta di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Occorre favorire la partnership tra aziende centrali e periferiche, ottimizzando le competenze migliori e le risorse disponibili a tutto vantaggio della redditività di ciascun soggetto, incentivando la formazione di consorzi. Il processo passa attraverso un sistema di incentivazione di accordi tra imprese e associazioni di allevatori da un lato, e tra allevatori dall'altro. Il raccordo auspicabile è non solo di carattere meramente produttivo ma anche finalizzato alla predisposizione e/o sfruttamento-gestione comune di infrastrutture, generando economie esterne di agglomerazione. È necessario anche promuovere tra gli allevatori una mentalità imprenditoriale, collegata a criteri di economicità di gestione. La stessa autorità regionale dovrebbe orientare i sostegni finanziari a risultati di efficienza e di redditività. Un incentivo economico imperniato sul remunerazione del latte in funzione di parametri qualitativi sarebbe un ottimo strumento ai fini della convergenza delle politiche aziendali, delle imprese di trasformazione verso l'integrazione di filiera. L'intervento pubblico atto a favorire un'efficace trasmissione delle conoscenze, sia agronomiche, che veterinarie e zootecniche, verso gli allevatori potrebbe parimenti rappresentare un altro strumento. Infine un fattore di crescita per il settore caseario oviceprino potrebbe essere costituito dalla programmazione di interventi sulle infrastrutture di base dell'allevamento. Sarebbe auspicabile un potenziamento delle autorità atte ad operare il controllo e l'assistenza alle aziende di allevamento e dei servizi di analisi. Un denominatore comune di ogni intervento dovrebbe consistere nell'incentivazione allo scambio dell'informazione e all'obbligo di divulgazione dei bilanci e delle informazioni, consistenti in diffusione dei dati di attività. A questi si aggiunge la</p>

	<p>D.P.R. 54/97, in esse è contenuta la normativa sulla produzione, trasformazione e commercializzazione del latte, con l'indicazione dei requisiti strutturali minimi delle aziende e dei parametri igienico-sanitari richiesti.</p> <p>I Regolamenti CEE 2081 e 2082 del 1992, disciplinano invece il tema delle denominazioni delle produzioni tipiche.</p> <p>Per quanto riguarda il miglioramento delle condizioni di trasformazione e di commercializzazione dei prodotti agricoli, la base normativa di riferimento è il regolamento CEE 1257/99.</p> <p>Nel POR 2000 – 2006 sono previsti incentivi finanziari alle imprese nella misura 4.10.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>Nel polo lattiero – caseario di Thiesi e Mejlogu, secondo un recente studio della Provincia di Sassari, si raccoglie e si trasforma il latte prodotto da circa il 30% delle aziende dallelevamento ovino sarde. Gli occupati sono circa 900 a cui si sommano 600 occupati dell'indotto con tassi di crescita occupazionali superiori alla media. Secondo le stime effettuate dal Consorzio di tutela del formaggio Pecorino Romano la produzione a livello provinciale, nel maggio 2002, è pari a 17.064 tonnellate, registrando un decremento del 23% rispetto all'anno precedente. Questo calo è imputabile soprattutto ai fattori climatici sfavorevoli (siccità), e all'epidemia virale della "lingua Blu" (Blu Tongue), che con l'abbattimento di oltre 300.000 capi ha decimato, nell'arco di 2 anni, il patrimonio ovino della Sardegna.</p> <p>Il fatturato si aggira intorno ai 200 milioni di Euro in gran parte realizzato con le esportazioni del prodotto verso il nord America, che in quanto principale mercato di sbocco influenza, attraverso le fluttuazioni del tasso di cambio, le sorti del comparto (Promocamera 2002).</p> <p>Sotto il profilo dell'approvvigionamento le due forme di aziende, private e cooperative, hanno un bacino di raccolta che è largamente diversificato. Esso è esteso oltre i confini provinciali per le prime e, invece, limitato alle zone circostanti le strutture produttive di trasformazione per le cooperative.</p> <p>In quest'ultimo caso gli allevatori della zona si sono associati al fine di by-passare eventuali forme di trattamento contrattuale non eccessivamente favorevole.</p> <p>La lontananza dei punti di raccolta è una delle vulnerabilità del sistema, come si vedrà meglio nei processi di crisi.</p> <p>Al contrario una delle potenzialità del settore è proprio il conseguimento dell'innovazione di prodotto e di processo, in alcuni casi già operante per singole realtà produttive del Thiesino e che ha portato a conseguenze positive in termini di fatturato e qualità dell'output. Al riguardo, l'introduzione di norme, sistemi e tecniche di assicurazione di qualità (ISO 9000, 14.000, 45.000 H.A.C.C.P, biologico), previsti nel Programma Operativo Regionale 2000-2006 nella misura 4.11, contribuiscono ad aumentare la competitività del prodotto in un mercato globale sempre più in evoluzione.</p> <p>La diversificazione produttiva oltre a catturare segmenti sempre più ampi di domanda potenziale consente di ridurre il rischio derivante da un mercato che, oltre che dalla normativa legata agli incentivi comunitari, è influenzato da variabili strutturali dei mercati di sbocco.</p> <p>La possibilità di fluttuazioni valutarie, se pur da ultimo leggermente meno incisive grazie alla moneta unica, sono infatti sempre presenti stante la grossa fetta di esportazione verso mercati d'oltreoceano (più del sessanta per cento).</p> <p>Un punto di forza del settore produttivo in questione è il fatto di avere anche contatti diretti con i mercati</p>	servizi.	<p>creazione di un a serie di iniziative che vadano dalla istituzione di centri di ricerca, osservatori permanenti su mercati esterni e interni di sbocco e azioni per la valorizzazione sul mercato estero del prodotto dell'industria di trasformazione lattiero-casearia al sostegno alla nuova imprenditorialità e all'accrescimento qualitativo delle risorse umane interne alle aziende, in particolare rivolte ai sistemi di marketing.</p> <p>In conclusione è indispensabile lo svolgimento sistematico di: analisi di mercato, miglioramento del sistema dei trasporti, il potenziamento dell'immagine e il miglioramento della pubblicizzazione dei prodotti locali. In questo senso l'utilizzo dei marchi di tutela (DOP, IGP) insieme ad una opportuna certificazione di qualità e origine, contribuisce ad una maggiore valorizzazione e soprattutto ad un accrescimento della competitività del prodotto. Al riguardo la regione Sardegna già annovera tra i suoi formaggi 3 DOP: Fiore sardo, Pecorino romano, Pecorino sardo.</p>
--	--	----------	--

	<p>di sbocco.</p> <p>Ciò permette di ottenere remunerazioni più elevate ed evitare spesso intermediari che possono creare inefficienze legate a tempi e modi di intermediazione, nonché qualche <i>lag</i> informativo in quei casi in cui la diretta relazione con il bacino di utenza finale di consumo è determinante ai fini della immediata variazione dell'offerta produttiva.</p> <p>In sintesi tra i punti di forza rientrano la tradizione, la disponibilità e la qualità della materia prima. Tra le potenzialità anche la qualità dei prodotti finiti, la specificità del prodotto con l'esclusività produttiva e il dimensionamento degli impianti e la diversificazione.</p>		
--	---	--	--

Sub Campo del Polo gravitazionale del distretto del granito della Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Sub campo: il polo gravitazionale del Distretto del Granito della Gallura</p> <p>COMUNI Agius, Alà dei Sardi, Berchidda, Bortigiadas, Buddusò, Calangianus, Luogosanto, Luras, Padru, Sant'Antonio di Gallura, Telti, Tempio Pausania.</p> <p>SUPERFICIE Km². 1483.20</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO :</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'individuazione dei comuni appartenenti al Distretto del Granito della Gallura è stata effettuata con riferimento ad una specifica normativa. Il Parlamento nazionale è intervenuto, in primo luogo, con la Legge 5 ottobre 1991, n. 317 "Interventi per l'innovazione e lo sviluppo delle piccole imprese" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, 9 ottobre 1991, passata anche al vaglio della direzione generale della concorrenza presso l'Unione Europea. L'articolo 36 della legge definisce i "distretti industriali di piccole imprese e consorzi di sviluppo industriale" nel seguente modo: "Si definiscono distretti industriali le aree territoriali locali caratterizzate da elevata concentrazione di piccole imprese, con particolare riferimento al rapporto tra la presenza delle imprese e la popolazione residente nonché alla specializzazione produttiva dell'insieme delle imprese (comma 1)". Inoltre, dopo aver rimandato ad un decreto ministeriale la fissazione di indirizzi e parametri di riferimento, la legge recita: "Per le aree individuate ai sensi del comma 2 è consentito il finanziamento, da parte delle Regioni, di progetti innovativi concernenti più imprese, in base a un contratto di programma stipulato tra i consorzi e le Regioni medesime, le quali definiscono altresì le priorità degli interventi (comma 3)." Si rinvia dunque alle regioni l'individuazione di tali aree. In secondo luogo, in virtù delle previsioni della stessa legge, riferimento normativo è anche il Decreto Ministeriale 21 aprile 1993 "Determinazione degli indirizzi e dei parametri di riferimento per l'individuazione, da parte delle regioni, dei distretti industriali" emanato dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato (G.U. 22 maggio 1993). Con quest'ultimo sono stati stabiliti i coefficienti per i quali un sistema locale produttivo può essere definito distretto industriale, ed in quanto tale può essere ammesso alle forme di aiuti specifici e mirati. Tali parametri sono essenzialmente: l'indice di industrializzazione manifatturiera; l'indice di densità imprenditoriale della stessa industria; l'indice di specializzazione produttiva; un determinato livello di occupazione. Una qualificazione così rigida non tiene ovviamente conto delle peculiarità delle economie e dei sistemi produttivi locali. Questi, infatti, sono spesso legati a cause complesse e immateriali, quali i rapporti familiari fra i gestori dell'impresa e dei lavoratori, la spesso abbondante disponibilità di risorse locali specifiche, la cultura emulativa ed altre variabili. Essi hanno a che fare più con i comportamenti che con i ratios o i freddi dati, comunque indispensabili per definire senza dubbi le realtà cui orientare specifici sostegni. Per il Distretto del Granito della Gallura il campo è costituito da una serie di comuni geograficamente legati da un territorio storicamente individuabile, nella provincia di Sassari, nei comprensori di Tempio Pausania – Calangianus, Arzachena – Luogosanto e Buddusò – Alà dei Sardi. Più propriamente il bacino di Buddusò-Alà dei Sardi per granito grigio, bianco e luna perla; il bacino di Calangianus-Priatu per tutti i tipi di ghiandone e</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il principale fattore critico del settore del granito non è soltanto il consistente impiego richiesto in investimenti e in immobilizzazioni tecniche, ma anche la capacità di riuscire a raggiungere i mercati finali di sbocco e di interagire con essi. Il processo di crisi è prevalentemente rappresentato dal fatto che le imprese locali di trasformazione del granito incontrano serie difficoltà, in quanto vendono la propria produzione ad intermediari nazionali che sono il trait d'union con il mercato estero. Infatti la metà del volume d'affari sulla trasformazione del lapideo realizzato dalle venti imprese che operano in Sardegna viene collocato sul mercato nazionale, per poi ripartire, in buona parte, verso il mercato estero. Per la maggior parte delle imprese locali sono inesistenti i contatti diretti con l'estero, seppure è in tali mercati che avviene l'utilizzazione finale del prodotto. Alle ovvie ripercussioni economiche in termini di margini più ristretti si somma l'ulteriore handicap rappresentato dalle incerte aspettative sulle prospettive di realizzare presunti volumi incrementali di produzione. Del resto incrementi sconsiderati di quest'ultima potrebbero esporre a gravi ripercussioni sugli equilibri economico-finanziari dell'impresa, se si considera l'onere non sempre sostenibile legato al mantenimento in stock, per lassi di tempo non brevi, di prodotti che devono essere controbilanciati da fonti finanziarie altrimenti meglio utilizzabili (si pensi alle merci in magazzino finanziariamente "immobilizzate"). Elementi negativi esterni alle aziende sono l'incertezza normativa e le difficoltà burocratiche; il regime autorizzativo vede infatti la sovrapposizione di più enti legati alla Regione Sardegna e non ultimo il parere dei comuni territorialmente</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE In materia di cave e trasformazione del prodotto occorre elaborare una normativa chiara e di supporto all'attività estrattiva e promuovere l'accelerazione e flessibilizzazione della vigente normativa di settore, nel rispetto della questione ambientale. E' consigliabile, invece, nell'ambito della pianificazione dei trasporti e in riferimento ai porti nell'isola, la previsione di approdi, nel porto di Olbia, che consentano alle navi transoceaniche di poter essere il tramite, diretto, per i trasporti del materiale lapideo in questione, sia semilavorato che prodotto finito. Infine è necessario favorire, mediante appositi incentivi, la natalità di impresa e le forme di partnership tra imprese locali per superare le difficoltà legate all'aspetto tecnologico. In quest'ottica occorrerebbe finanziare la ricerca applicata, in modo tale da fornire un sostegno alle imprese del settore per sostenerne la competitività. È inoltre auspicabile la creazione di una comune organizzazione strategica e commerciale. Ogni politica volta alla verticalizzazione del processo produttivo e alla diversificazione delle linee di prodotto al fine di realizzare un maggior valore aggiunto, passa necessariamente attraverso la creazione di un'organizzazione comune fra gli operatori intorno alla funzione cardine che abbiamo individuato nel marketing. Ciò permette l'abbattimento degli elevati costi di transazione e la pianificazione di strategie unitarie in merito alla definizione del prodotto, del prezzo, delle politiche distributive delle attività promozionali. L'efficacia della proposta risiede dunque nella capacità dell'organizzazione di: Selezionare la domanda, aprendo nuovi mercati e captando i mercati tradizionali; Adeguare conseguentemente l'offerta e quindi la macchina produttiva; Svolgere politiche di prezzo comuni superando la concorrenza tra i singoli</p>

	<p>nella Bassa Gallura il bacino di Bassacutena-Arzachena e Luogosanto per il rosa beta.</p> <p>In particolare si tratta dei seguenti comuni: Alà dei Sardi, Buddusò, Aggius, Bortigiadas, Calangianus, Luras, Tempio Pausania, Luogosanto, Berchidda, Sant'Antonio di Gallura, Padru e Telti (fonte: Osservatorio Industriale).</p> <p>Alcuni comuni, in cui è presente l'attività in questione, appartengono comunque alla realtà produttiva seppure non rientrino, secondo i parametri citati, nella definizione di distretto.</p> <p>Altri principali riferimenti normativi sono costituiti dalla Legge Regionale 7 giugno 1989, n. 30, consistente nella "Disciplina dell'attività di cava" e dal Piano Regionale delle attività estrattive di cava. Inoltre, fino all'emanazione di una normativa per la disciplina delle attività di cava, le autorizzazioni di cava possono essere rilasciate sempre dall'Amministrazione regionale, e, sulla base di quanto espresso dalla legge regionale 15/02 art. 8, "Concessioni minerarie e autorizzazioni di cava", dai Comuni territorialmente competenti in conformità con il Piano Urbanistico Comunale vigente o, in assenza di questo, a semplice maggioranza dei componenti del Consiglio Comunale, entro 60 giorni dal ricevimento dell'istruttoria. Diversamente "il procedimento prescinde dall'intesa" fra richiedenti e Comuni.</p> <p>Ancora, tutti i progetti di cava sono sottoposti, presso l'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, all'organo tecnico SIVIA il quale, istituito con delibera della Giunta regionale del 2 agosto 1999 36/39, si occupa dell'istruttoria delle procedure di verifica e del giudizio di compatibilità ambientale di cui all' art. 31 della legge regionale 1/99.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>La Sardegna è una delle regioni italiane con rilevanti potenzialità di sviluppo estrattivo del lapideo, dato che è la principale a livello nazionale in termini di insistenza della massa granitica sul territorio. Il venti per cento della superficie è attraversata da rocce granitoidi, sebbene le cave in opera occupino una piccolissima area del territorio regionale (2,5 kmq) data l'esistenza di diversi limiti, non ultimi i vincoli paesistici.</p> <p>Le unità produttive del granito nel nord Sardegna si possono distinguere a seconda dell'attività continua o saltuaria di estrazione: nel primo gruppo si annoverano centosettantadue cave mentre nel secondo soltanto ottantacinque. Vi sono poi venti imprese che si occupano della trasformazione dei lapidei e hanno di gran lunga sede nelle stesse aree di estrazione.</p> <p>Secondo i dati del Registro Imprese 2002 l'attività estrattiva copre il 90% della produzione nazionale, con 350 mila metri cubi annui di granito estratti all'anno, dei quali solamente un quarto viene trasformato localmente in lastre o prodotti finiti. Il volume d'affari è di circa 150 milioni di euro l'anno, di cui il 20% per il solo trasporto dei materiali. L'incremento dell'attività estrattiva fa perno sulla domanda soprattutto internazionale e proprio la minore domanda mondiale a cui si è aggiunta negli ultimi anni la forte concorrenza esercitata da nuovi produttori come la Cina, hanno provocato un pesante periodo di crisi che ha coinvolto tutto il comparto lapideo.</p> <p>Si pensi che nei primi anni '90 il comparto ha avuto un forte tasso di sviluppo (circa il 18%) con un trend occupazionale in crescita e una buona redditività operativa (R.O.I.) relativamente ad altri settori.</p> <p>Durante questo periodo di boom economico il settore occupava circa 1500 addetti a cui si aggiungevano ulteriori 500 unità operanti nell'indotto.</p> <p>Secondo quanto fornito dal Distretto del nord Sardegna, nell'anno 2001 l'intero comparto ha registrato un calo stimato dagli operatori del 7/8 %.</p>	<p>competenti.</p> <p>Il requisito debole interno alle imprese si sostanzia invece in due ordini di considerazioni. Da un lato la loro debolezza strutturale ed organizzativa e, dall'altro, la scarsa esperienza progettuale delle imprese locali rispetto all'evoluzione della domanda. All'elevato costo degli investimenti si aggiunge anche il nodo rappresentato dai trasporti, sia in termini di onerosità sia relativamente all'inadeguatezza delle modalità di trasporto internazionale dalla Sardegna.</p> <p>In particolare dato che il trasporto del granito necessita di speciali containers, non disponibili in loco, questi devono "viaggiare a vuoto" dal continente, incidendo negativamente sulla redditività aziendale</p> <p>Inoltre, non essendo presenti nell'isola approdi di navi transoceaniche è necessario, anche per la movimentazione del granito trasformato in Sardegna, cui è legato un maggior valore aggiunto, operare su scali continentali in cui attraccano le suddette navi - situazione che incide negativamente sui margini aziendali.</p>	<p>imprenditori;</p> <p>Creare i presupposti per la presenza nel mercato attraverso politiche promozionali, di certificazione di qualità e di offerta di servizi alle imprese committenti;</p> <p>Stimare l'evoluzione della domanda;</p> <p>Realizzare la rete di distribuzione.</p>
--	---	--	---

	<p>Per il settore del granito, in assenza di dati di rilevazione disaggregati, gli operatori riferiscono di un calo della produzione nell'ultimo trimestre del 2001, pari al 50 %. Anche le vendite hanno subito una rilevante contrazione, con una perdita secca che va da un minimo del 30 ad un massimo del 50% rispetto all'anno precedente. In Gallura in meno di 10 mesi le cave attive si sono ridotte ad un trentina, erano ottanta alla fine del 2000.</p> <p>Nel triangolo Sant'Antonio-Calangianus-Luras dove sino a pochi anni fa possedeva la più alta concentrazione di cave, vede oggi in lavorazione solamente cinque cave: la produzione è calata del 70%</p> <p>Con una ripresa economica la potenzialità del settore è stimata nel medio termine in 500 milioni di euro l'anno, conseguibile con una gestione ottimale dei processi di cava e con un incremento dell'attività di trasformazione.</p>		
--	---	--	--

Sub Campo del Polo gravitazionale del distretto del sughero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Sub campo: il polo gravitazionale del Distretto del Sughero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Distretto di Calangianus e Tempio Pausania Aggius, Berchidda, Bortigiadas, Calangianus, Luras, Monti, Tempio Pausania</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI Campi delle sugherete Campi dei vigneti Campo della formazione professionale</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'individuazione dei comuni appartenenti al distretto del Sughero, il Distretto di Calangianus e Tempio Pausania, è stata effettuata con riferimento ad una specifica normativa. Il Parlamento nazionale è intervenuto, in primo luogo, con la Legge 5 ottobre 1991, n. 317 "Interventi per l'innovazione e lo sviluppo delle piccole imprese" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale, 9 ottobre 1991, passata anche al vaglio della direzione generale della concorrenza presso l'Unione Europea. L'articolo 36 della legge definisce i "distretti industriali di piccole imprese e consorzi di sviluppo industriale" nel seguente modo: "Si definiscono distretti industriali le aree territoriali locali caratterizzate da elevata concentrazione di piccole imprese, con particolare riferimento al rapporto tra la presenza delle imprese e la popolazione residente nonché alla specializzazione produttiva dell'insieme delle imprese (comma 1)". Inoltre, dopo aver rimandato ad un decreto ministeriale la fissazione di indirizzi e parametri di riferimento, la legge recita: "Per le aree individuate ai sensi del comma 2 è consentito il finanziamento, da parte delle Regioni, di progetti innovativi concernenti più imprese, in base a un contratto di programma stipulato tra i consorzi e le Regioni medesime, le quali definiscono altresì le priorità degli interventi (comma 3)." Si rinvia dunque alle regioni l'individuazione di tali aree. In secondo luogo, in virtù delle previsioni della stessa legge, riferimento normativo è anche il Decreto Ministeriale 21 aprile 1993 "Determinazione degli indirizzi e dei parametri di riferimento per l'individuazione, da parte delle regioni, dei distretti industriali" emanato dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato (G.U. 22 maggio 1993). Con quest'ultimo sono stati stabiliti i coefficienti per i quali un sistema locale produttivo può essere definito distretto industriale, ed in quanto tale può essere ammesso alle forme di aiuti specifici e mirati. Tali parametri sono essenzialmente: l'indice di industrializzazione manifatturiera; l'indice di densità imprenditoriale della stessa industria; l'indice di specializzazione produttiva; un determinato livello di occupazione. Una qualificazione così rigida non tiene ovviamente conto delle peculiarità delle economie e dei sistemi produttivi locali. Questi, infatti, sono spesso legati a cause complesse e immateriali, quali i rapporti familiari fra i gestori dell'impresa e dei lavoratori, la spesso abbondante disponibilità di risorse locali specifiche, la cultura emulativa ed altre variabili. Essi hanno a che fare più con i comportamenti che con i <i>ratios</i> o i freddi dati, comunque indispensabili per definire senza dubbi le realtà cui orientare specifici sostegni. Per il Distretto in esame il campo è costituito da una serie di comuni geograficamente legati da un territorio storicamente individuabile, nella provincia di Sassari quali Aggius, Berchidda, Bortigiadas, Calangianus, Luras, Monti, Tempio Pausania. Alcuni comuni, in cui è presente l'attività in questione, appartengono comunque alla realtà produttiva seppure non rientrano, in funzione dei</p>	<p>VULNERABILITA' DI FORMA-PROCESSO Gli ostacoli maggiori al processo di sviluppo dell'industria di trasformazione, in particolare per le imprese di minori dimensioni, sono costituiti dall'eccessiva sottocapitalizzazione e il relativo forte indebitamento, in particolare nel gruppo degli artigiani e nelle imprese di minori dimensioni; dalle crescenti difficoltà di accesso al credito; dal persistente individualismo dei piccoli imprenditori; dalla carenza di materia prima locale - aggravata dal problema degli incendi - che aumenta il tasso di dipendenza da paesi terzi con conseguente aumento dei relativi costi delle importazioni. Al riguardo si può evidenziare che gli stabilimenti industriali, per l'elevata tecnologia e la notevole potenzialità produttiva di cui dispongono, trasformano ogni anno non meno di 20mila tonnellate di sughero di cui le importazioni arrivano a coprire il 40% della materia prima totale. I principali Paesi dai quali le imprese sarde importano materia prima e semilavorata sono la Spagna, la Corsica, il Portogallo e il Nord Africa. Questi paesi esportatori (in particolare penisola Iberica e Africa) tendono, però ad aggiornare le loro industrie e ad esportare quote crescenti di semilavorati, ovvero a cedere il sughero grezzo solo in cambio di brevetti tecnologici, relativi alla trasformazione. Altre problematiche del settore sono: lo storico conflitto tra gli interessi dell'industria del sughero e quelli agro-pastorali e il trasporto della materia estratta che, data la complessità del processo di raccolta in foresta e la difficile percorribilità delle vie di comunicazione, risulta essere un onere particolarmente gravoso tanto da incidere in maniera determinante sul valore d'acquisto del sughero. Un ulteriore insieme di punti di debolezza, comuni anche ai distretti del granito e al settore lattiero caseario, possono essere rappresentati dal sistema infrastrutturale: strade, aree industriali attrezzate, collegamenti con il</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La prospettiva più auspicabile sembra l'iniziativa da parte delle Autorità Regionali finalizzata all'incremento della superficie forestale da destinare alle coltivazioni delle sugherete e al recupero delle piante bruciate o non ancora demaschiate. In materia di finanziamenti sarebbe utile facilitare l'accesso al credito tramite tassi agevolati e tempi di concessione ridotti. La qualificazione della manodopera, la fornitura di servizi reali alle imprese e la concessione di contributi sui costi di trasporto potrebbero costituire altre tipologie di intervento nel settore in questione da parte della R.A.S. Unitamente a queste il sostegno della ricerca e della innovazione di prodotto, e il completamento delle infrastrutture e miglioramento dei collegamenti esistenti. Un ulteriore intervento potrebbe essere la creazione di un Consorzio di Tutela, finalizzato all'esperimento della procedura di rilascio del marchio di qualità controllata e a fornire adeguato sostegno finanziario per campagne di pubblicizzazione del prodotto sardo. E', infatti, impossibile per le piccole imprese adottare in autonomia adeguate politiche di controllo della qualità. È inoltre auspicabile la creazione di una comune organizzazione strategica e commerciale. A riguardo è importante il ruolo svolto dalla Stazione Sperimentale del Sughero che, in qualità di Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna, promuove lo sviluppo e il consolidamento del comparto. A tal fine è stato predisposto il Disciplinaire sulla produzione e utilizzo del tappo di sughero in enologia che, in accordo con le norme UNI EN ISO 9001:1994 e ISO 17025:2000 adottate dalle aziende, è un valido punto di riferimento di attestazione di conformità. Altro strumento importante è l'adesione dei produttori europei di tappi di sughero alla C.E. - Liège (Confédération Européenne du Liège) contenente importanti indicazioni per l'ottenimento di un prodotto di</p>

	<p>parametri, nella definizione di distretto. La loro importanza non è marginale sia per tradizione che per potenzialità produttive di materia prima di elevata qualità. Il concetto di Distretto è di per sé limitativo e non rispondente alla realtà del comparto.</p> <p>RISORSE E POTENZIALITA'</p> <p>La Sardegna è una delle regioni italiane in cui sono rinvenibili potenzialità rilevanti di sviluppo estrattivo del sughero.</p> <p>Le imprese di trasformazione, ubicate in prevalenza in Gallura nel cosiddetto "Distretto Industriale del Sughero", mostrano uno stato di salute buono che trova conferma nel trend positivo registratosi degli ultimi anni, quando le imprese hanno fatto fronte alla maggiore domanda di turaccioli con un più intenso utilizzo della capacità produttiva; inoltre, nonostante la contrazione della domanda americana, anche le vendite all'estero, nel resto del mondo, sono complessivamente cresciute. Il numero delle imprese attive secondo i dati camerali del 2002 è di 186 di cui il 75% è a carattere artigianale e in prevalenza costituito da piccole e medie imprese, aspetto peculiare di un settore fortemente tradizionale caratterizzato da alcune fasi di lavorazione manuale che consentono di ottenere una migliore qualità di prodotto e anche un risparmio di materia prima. Anche il trend occupazionale è positivo; attualmente gli addetti sono stimati in circa 1.500 diretti a cui vanno ad aggiungersi i 1.200 addetti che operano nell'indotto: estrazione, trasporti, macchinari, servizi.</p> <p>La quantità di materia prima lavorata è di 200 mila q./anno, di cui 70-80 mila importati da paesi terzi come Corsica, Spagna, Portogallo, Nord Africa. Il fatturato stimato del distretto è di circa 150 milioni di euro, sviluppato per il 60% nell'industria e per il 40% nell'artigianato. Il 40% del fatturato prodotto viene esportato dalla Sardegna e destinato al Nord Italia, Francia e Germania, Spagna, Portogallo, USA e Australia.</p> <p>Una prima lavorazione del sughero grezzo causa un trenta per cento circa di sfrido (sottoprodotto poi utilizzato per la creazione di agglomerati per il settore edile). La parte migliore della materia prima viene, per l'ottanta per cento, utilizzata per soddisfare la domanda del settore enologico, mentre il rimanente 20% serve, tra gli altri, l'industria calzaturiera.</p> <p>La quasi totalità dei proprietari sardi di sugherete preferiscono vendere il sughero direttamente in pianta in modo da trasferire a carico dell'acquirente i costi di estrazione e custodia del materiale.</p> <p>Questa metodologia di acquisto del sughero in pianta consente all'acquirente di scegliere ogni singola plancia di sughero acquistata, oltre a pagare un prezzo inferiore.</p> <p>Permette inoltre agli imprenditori di minimizzare i costi di estrazione intervenendo personalmente con lavoro proprio o con personale stagionale, e di ridurre anche la percentuale di sfridi, per il settanta per cento è lavorato dagli artigiani.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Al riguardo, l'introduzione di norme, sistemi e tecniche di assicurazione di qualità (ISO 9000, 14.000, 45.000), previsti nel Programma Operativo Regionale 2000-2006 nella misura 4.11, contribuiscono ad aumentare la competitività del prodotto in un mercato globale sempre più in evoluzione.</p>	<p>continente, centri logistici e impianti di depurazione.</p>	<p>qualità superiore in grado di superare le problematiche dei nuovi mercati.</p> <p>COMMENTO: Ogni politica volta alla verticalizzazione del processo produttivo e alla diversificazione delle linee di prodotto al fine di realizzare un maggior valore aggiunto, passa necessariamente attraverso la creazione di un'organizzazione comune fra gli operatori intorno alla funzione cardine che abbiamo individuato nel marketing. Ciò permette l'abbattimento degli elevati costi di transazione e la pianificazione di strategie unitarie in merito alla definizione del prodotto, del prezzo, delle politiche distributive delle attività promozionali. L'efficacia della proposta risiede dunque nella capacità dell'organizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Selezionare la domanda, aprendo nuovi mercati e captando i mercati tradizionali; Adeguare conseguentemente l'offerta e quindi la macchina produttiva; Svolgere politiche di prezzo comuni superando la concorrenza tra i singoli imprenditori; Creare i presupposti per la presenza nel mercato attraverso politiche promozionali, di certificazione di qualità e di offerta di servizi alle imprese committenti; Stimare l'evoluzione della domanda; Realizzare la rete di distribuzione.
--	--	--	---

Campi degli insediamenti urbani

Area urbana di Sassari: la città

Area urbana di Sassari: la corona della città

Area urbana di Sassari: la costa del golfo dell'Asinara

Area urbana di Alghero

Area urbana di Olbia

Insieme policentrico strutturato della media e bassa valle del Coghinas

Insieme policentrico del Logudoro, Rio Mannu e Monte Acuto

Insieme policentrico strutturato degli altipiani

Policentro fragile del Monteleone

Policentro insediativo fragile dell'Anglona

Policentro fragile del Mejlogu

Diffusione insediativa della riviera di Gallura

Insieme policentrico strutturato di Tempio

Policentro insediativo del Goceano

Area urbana di Sassari: la città

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Area Urbana di Sassari: la città</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sassari</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 546,08</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 121.038</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 120.874</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 30.47% (28.21%) 1981: 24.09% (24.59%) 1991: 17.12% (17.94%) Anziani 1971: 8.39% (11.00%) 1981: 8.58% (11.51%) 1991: 11.07% (12.84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0.3090%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo della città di Sassari è costituito dal solo comune capoluogo in quanto tale centro costituisce una singolarità nell'organizzazione e nella strutturazione dei servizi sociali. Si registra difatti una particolarità nella definizione dei problemi cui fornire risposta in quanto il riferimento del bacino di utenza della città non è costituito dai soli abitanti di Sassari ma è esteso ad un territorio ben più ampio. Il nodo problematico pare risiedere proprio in questa non linearità tra bacino d'utenza dei servizi e distribuzione degli stessi nel campo, in quanto l'organizzazione territoriale degli stessi servizi non pare programmata prestando attenzione anche ai centri della corona. Infatti per molti servizi si registra la fruizione degli stessi anche da parte di utenti provenienti da altri comuni, in particolare dell'area urbana di Sassari; su questo fronte, pur in presenza di una buona disponibilità a fornire risposte anche ad utenti di altri comuni, si evidenzia come questa apertura non è comunque accompagnata da un'altrettanta attenzione in fase di progettazione nel definire interventi che possano, in un certo senso, diversificare un'offerta del servizio alla persona con specializzazione anche delle comunità vicine a quella di Sassari.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi, Telesoccorso (da attivare nel corso del 1999), Ginnastica dolce, Escursioni giornaliere, Certificazione a domicilio, Assistenza domiciliare, Segnalazione alla ASL per l'Assistenza domiciliare integrata, Consegna farmaci a domicilio (in corso di attivazione per il 1999) e il servizio Carta d'argento; è inoltre presente il servizio affidi familiari; Strutture per anziani: Sono presenti 1 Casa di riposo pubblica e 5 private, e una casa protetta; Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi, Colonie per i minori, Servizio affido, Laboratori (attraverso i centri di aggregazione nelle scuole), Assistenza scolastica, Assistenza educativa domiciliare, Servizio tutela infanzia abbandonata, servizio mantenimento bambini in comunità, recupero abbandono scolastico; sono stati inoltre recentemente istituiti il Consiglio Comunale dei bambini e l'Osservatorio speciale sull'infanzia; Strutture per adolescenti: E' presente un sistema ludotecario cittadino, il servizio Informagiovani e numerose e differenti Strutture sportive; Altre strutture e servizi: Biblioteche, Circoli culturali, Centro di salute mentale, 5 Ambulatori, la Guardia medica, 106 medici di base, 2 Consultori e diversi Servizi ambulanza gestiti da volontari; vengono inoltre forniti servizi di assistenza agli ex carcerati, inserimento lavorativo di ex tossicodipendenti, lo sportello extracomunitari; abbiamo infine il centro di accoglienza dei senza dimora ed è in previsione per il 1999 il campo nomadi. Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Il campo è caratterizzato, nei profili della popolazione, da una parte da valori percentuali di popolazione anziana e media (15-64 anni) che denotano una vitalità economica rilevante, dall'altra da una forte diminuzione del dato sull'età</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA I problemi della socialità urbana sono dati da due distinti ordini di problemi: un primo derivante da una mancanza di attenzione ad un maggiore rapporto collaborativo con gli altri comuni dell'area urbana che potrebbe permettere una differenziazione delle specialità, con riferimento ai servizi sociali, che aiuterebbe lo stesso comune di Sassari a sgravarsi di un carico sociale pur mantenendo le risposte ai problemi che verrebbero in questo caso fornite anche dai comuni limitrofi; un secondo legato ad un profilo di popolazione e un trend in atto che pone in evidenza un problema di programmazione dei servizi maggiormente orientata a fornire risposte agli adolescenti e ai giovani; questi progetti di area adolescenziale devono in particolare combattere l'abbandono scolastico anche attraverso una maggiore integrazione scuola/formazione professionale.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Programmazione dei servizi esistenti attraverso una qualificazione urbana con i centri della corona individuando specialità che i servizi differenziati sul territorio potrebbero offrire; difatto creazione di una rete integrata di servizi alla persona distribuita sull'intero territorio del campo urbano. Integrazione di progetti e risorse tra i diversi soggetti che operano nel sociale, in particolare per l'area sanitaria. Programmazione di progetti di area adolescenziale con particolare attenzione a combattere l'abbandono scolastico anche attraverso una maggiore integrazione tra scuola e formazione professionale.</p>

	<p>adolescente che è passato in 20 anni dal 30,47% al 17,12% (dato aggiornato al 1991). Questo quadro, legato peraltro ad un profilo economico significativo di una certa vitalità seppure indifferente ad una vera attività industriale e interessato invece dal settore terziario, comporta interventi che mirino all'integrazione dei progetti e delle risorse tra i diversi soggetti che operano nel sociale ed in particolare nel settore sanitario.</p> <p>Una ulteriore potenzialità del campo è invece fornita dall'opportunità di integrare l'offerta di servizi con quelli delle comunità vicine andando a creare una rete di opportunità che l'intero territorio dell'area urbana potrebbe offrire laddove si evitano inutili repliche tra i servizi offerti dai differenti comuni. Il Comune di Sassari in questo potrebbe essere il capofila intendendo per questo ruolo non la propria candidatura ad ospitare tutti i servizi per l'intero territorio, ma semmai per la capacità di guidare una progettualità che distribuisca sull'area urbana una rete di servizi alla persona che elevi il livello complessivo dell'intero campo urbano.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Area urbana di Sassari: la corona della città

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Area Urbana di Sassari: la corona della città</p> <p>COMUNI INTERESSATI Cargeghe, Codrongianos, Florinas, Muros, Osilo, Ossi, Ploaghe, Tissi, Uri, Usini</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 411,85</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 27.412</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 27.093</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971:27,45% (28,21%) 1981:24,58% (24,59%) 1991:19,00% (17,94%) Anziani: 1971:13,26% (11,00%) 1981:11,51% (11,51%) 1991:14,68% (12,84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0,19%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'intero campo individua un insieme di comuni che hanno un particolare e stretto rapporto con il capoluogo, legati alla pendolarità per lavoro e alla residenza. Uri, Tissi, Ossi e Muros, sono considerati come quartieri residenziali di Sassari; vengono difatti scelti come luogo di residenza poichè mantengono intatte, dal punto di vista sociale, le caratteristiche di un piccolo centro, con rapporti sociali e reti di solidarietà molto attivi e allo stesso tempo consentono un pendolarismo quasi privo di difficoltà. I comuni di Codrongianos, Florinas e Ploaghe completano l'organizzazione sociale di questo sistema "periferico a corona" dell'area urbana di Sassari, mantenendo peraltro i rapporti storici di vicinanza sociale. Si può pertanto affermare che questo campo si configura come una unica fertile comunità sociale.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani Soggiorni estivi(tutti), Telesoccorso (Osilo,Uri, Usini), Gite (Cargeghe, Codrongianos,Muros, Osilo, Uri, Usini,) Certificazione a domicilio (Florinas, Osilo,Ossi, Ploaghe, Tissi, Uri, Usini), Assistenza domiciliare (tutti tranne Muros), Assistenza domiciliare integrata (nessun comune). Servizi per anziani : Case di riposo (Ploaghe) Casa protetta (Ploaghe), Comunità alloggio (Ploaghe). Servizi per adolescenti : Soggiorni estivi (tutti tranne Cargeghe e Osilo), Gite adolescenti (Cargeghe, Codrongianos, Tissi), Servizio affido (Muros, Ossi), Laboratori (Tutti) Assistenza Scolastica (Tutti tranne Tissi e Cargeghe), Informagiovani (Osilo, Ossi, Ploaghe, Tissi). Strutture per adolescenti: Biblioteca (tutti tranne Codrongianos, Muros, Ploaghe, Uri, Usini), Ludoteca (tutti tranne Codrongianos,Osilo, Ploaghe), Centro di Aggregazione sociale (tutti tranne Florinas, Muros, Ossi Ploaghe), Strutture sportive (tutti), Oratorio (Cargeghe, Florinas, Osilo, Ploaghe). Altre strutture e servizi : Circoli culturali (tutti tranne Codrongianos e Tissi), Centro di prima accoglienza (Ossi, Uri, Usini), Centro di Salute mentale(Ossi), 12 Ambulatori, Guardie mediche (tutti tranne Cargeghe, Muros, Ploaghe), medico di base (tutti tranne Ossi), Consultori (Ploaghe). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' L'analisi demografica dimostra una crescita della popolazione adolescente pari all' 1.06% rispetto alla media provinciale La percentuale della popolazione anziana che oggi è pari al 14,68% è più alta di 1,84% rispetto alla media provinciale (12,84%).Mentre esiste un trend di crescita relativamente basso : -0,19%. Di conseguenza molta importanza deve essere data a una serie di progetti di potenziamento ed adeguamento ed innovazione dei servizi già esistenti per i giovani ed adolescenti. Inoltre si sottolinea la predisposizione alla formulazione di progetti intercomunali, una discreta presenza associazioni di volontariato che fungono da supporto integrato alla erogazione di servizi istituzionali e una notevole attenzione da parte degli operatori sociali alle problematiche giovanili. Per l'area anziani, l'offerta dei servizi appare meno adeguata alle esigenze di una fascia di popolazione</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Le condizioni di replica si esplicano con la costruzione e progettazione di servizi di rete tra comuni, l'attivazione di servizi di istruzione e di formazione professionale che promuovono figure professionali capaci di valorizzare le peculiarità di questo sistema economico.</p> <p>Per gli anziani la replica passa per una nuova organizzazione di servizi alla persona che sia finalizzata alla ridefinizione e potenziamento delle strutture e servizi esistenti.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le ipotesi di soluzione sono legate al miglioramento degli accordi tra i comuni del campo per i servizi ai giovani ed adolescenti finalizzati alla costruzione di servizi in rete sia nell'area sociale che educativa e formativa. Per gli anziani, invece la rete dei servizi alla persona deve essere rimodulata quantitativamente, innovata qualitativamente, soprattutto per quanto riguarda i servizi di assistenza domiciliare integrata e le strutture residenziali.</p>

	<p>di 8390 abitanti di età compresa tra i 65 e 75 anni. La potenzialità è legata ad una rimodulazione dei servizi tramite una ridefinizione degli standards organizzativi e gestionali. Tale ridefinizione dovrebbe soddisfare la domanda di servizi per le singole comunità attraverso il potenziamento della rete di servizi intercomunali già esistenti. Infine una adeguata azione di formazione professionale, mirata al reperimento di moderne figure specializzate al supporto della piccola impresa a conduzione familiare, nel terziario e nel settore agricolo.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Area urbana di Sassari: la costa del golfo dell'Asinara

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Area Urbana di Sassari: la costa del golfo dell'Asinara</p> <p>COMUNI INTERESSATI Porto Torres, Sorso, Stintino, Sennori</p> <p>SUPERFICIE Km². 259,62</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 44.728</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 44.455</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971:28,24% (28,21%) 1981:24,58% (24,59%) 1991:20,20% (17,94%) Anziani: 1971:10,98% (11,00%) 1981:11,51% (11,51%) 1991: 9,63% (12,84%)</p> <p>Crescita Popolaz.1997 + 1,20%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Pur nella differenziazione della natura dei territori comunali, si riconosce un'omogeneità del sistema complessivo, dal punto di vista sociale, derivante da una significativa attitudine alla correlazione comunale e gli scambi sociali che generano la compresenza di aspetti diversi dei servizi sociali. Il campo genera un sistema costiero articolato intorno al comune di Porto Torres, che ha come corollario il comune di Stintino, continuazione naturale della costa, e il comune di Sorso considerato come l'entroterra del sistema. L'offerta e la distribuzione dei servizi si differenzia nella redazione dei singoli piani socio assistenziali per la diversità dei problemi sociali presenti in ciascun comune. Porto Torres e Sorso hanno problemi sociali legati alla forte disoccupazione giovanile e degli adulti non più rientrati nel mercato del lavoro, tossicodipendenza e alcolismo. Tuttavia si ricercano forme di collaborazione parallela nella predisposizione di progetti intercomunali riferiti soprattutto ai giovani e agli adolescenti.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani Soggiorni estivi (tutti), Telesoccorso (Porto Torres), Gite (P.Torres,Sorso) Certificazione a domicilio (Sorso e Stintino), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (P.Torres) Servizi per anziani : Case di riposo (P.Torres, Sorso) Casa protetta (in nessun comune, Comunità alloggio (in nessun comune). Servizi per adolescenti : Soggiorni estivi (tutti tranne Stintino), Gite adolescenti (Porto Torres), Servizio affido (P.Torres, Sennori Sorso), Laboratori (P.Torres, Sennori, Sorso) Assistenza Scolastica (P.Torres, Sennori, Sorso), Informagiovani (tutti). Strutture per adolescenti: Biblioteca (P.Torres, Sennori, Sorso), Ludoteca (tutti), Centro di Aggregazione sociale (P.Torres, Sorso e Stintino), Strutture sportive (tutti), Oratorio (P.Torres,Sennori). Altre strutture e servizi : Circoli culturali (P.Torres, Sennori), Centro di prima accoglienza (nessun comune), Centro di Salute mentale (P.Torres e Sorso), 5 Ambulatori, Guardie mediche (tutti), medico di base (P.Torres, Stintino), Consulteri (P.Torres,Sorso). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' L'analisi delle tendenze demografiche mostra un campo di tutto interesse: infatti, la percentuale di popolazione adolescente pari al 20.20% è di gran lunga superiore alla media provinciale, la percentuale di popolazione anziana è inferiore del 3.21% rispetto alla media provinciale (12,84%). Inoltre il trend di crescita della popolazione al 1997 risulta pari a + 1.20. Il profilo della crescita della popolazione adolescente mette in risalto la necessità di potenziare le strutture e servizi per i giovani già esistenti in tutto il campo. Particolarmente sottodimensionato di servizi per i giovani è il comune di Stintino la cui popolazione giovanile al 1991 è rappresentata dal 14,18% della popolazione. Sennori e Sorso rispettivamente con il 20,89% e il 20,35% dei giovani su tutta la popolazione , rappresentano un caso singolare rispetto al territorio provinciale. Essi rispondono con una</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA</p> <p>Il campo è rappresentato da una popolazione dove la percentuale dei giovani è molto alta con una tendenza all'abbandono scolastico, e priva di efficaci strumenti di formazione professionale per affrontare il mondo del lavoro. La necessità è quella di una serie di progetti di formazione professionali legati al mondo economico:servizi alle industrie, servizi alle imprese medio e piccole, servizi per il turismo, servizi per le imprese turistiche etc, L'area degli anziani necessita di una riorganizzazione dei servizi domiciliari diurni con nuovi modelli gestionali su base intercomunale supportati da un servizio integrato di telematica.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Progetti di riconversione professionale legati alla ricomposizione dell'identità sociale ed urbana e a nuovi settori di sviluppo. Progetti per l'area adolescenziale e giovanile per evitare abbandoni scolastici e formazioni professionali improduttive. Progetti relativi alla distribuzione dei servizi per gli anziani di natura intercomunale e legati alla residenza temporanea.</p>

	<p>discreta dotazione di attività servizi e strutture per il mondo giovanile ma mai in relazione con altri comuni: una potenzialità è rappresentata dalla progettazione dei servizi per i giovani in chiave intercomunale. La potenzialità si esprime attraverso una formazione professionale legata allo sviluppo di progetti legati al mondo economico locale per cercare di contenere il fenomeno dell'abbandono scolastico, la riconversione professionale per gli adulti temporaneamente fuoriusciti dal mondo del lavoro.</p> <p>L'area degli anziani è generalmente ben organizzata in modo uniforme in tutti i comuni del campo, da sviluppare una serie di servizi fra comuni legati alla residenza temporanea.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Area urbana di Alghero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Area Urbana di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Ittiri, Olmedo, Putifigari</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 422,82</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 53.286</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 53.270</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 29,86% (28,21%) 1981: 25,41% (24,59%) 1991: 17,18% (17,94%) Anziani 1971: 9,77% (11,00%) 1981: 10,88% (11,51%) 1991: 12,72% (12,84%)</p> <p>Crescita popolaz. + 0.23%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO I comuni che compongono questo campo, Alghero, Ittiri, Olmedo e Putifigari, si configurano essenzialmente attraverso una spiccata affinità socio culturale. Il sistema è articolato intorno ad Alghero che costituisce il punto di riferimento sociale per la concentrazione di servizi per le sue caratteristiche legate al turismo, alla struttura della città e per la presenza a più livelli, in diversi ordini di grandezza, dei problemi sociali. Olmedo, immediato entroterra a cavallo tra Sassari e Alghero, è un territorio comunale di passaggio e allo stesso tempo a forte carattere residenziale, in incremento demografico; Ittiri e Putifigari, considerati come il vero entroterra del sistema costiero costituito da Alghero, sono caratterizzati da un forte incremento residenziale facilitato dal sistema viario di collegamento tra Sassari e lo stesso comune di Ittiri.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti), Telesoccorso (Alghero, Olmedo), Gite (tutti tranne Ittiri), Certificazione a domicilio (Putifigari), Assistenza domiciliare (Tutti), Assistenza domiciliare integrata (Putifigari) Strutture per anziani: Casa di riposo (Alghero, Ittiri), Casa protetta (nessun comune), Comunità alloggio (nessun comune) Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (tutti), Gite (Alghero, Putifigari), Servizio affido (tutti tranne Ittiri), Laboratori (tutti), Assistenza scolastica (tutti), Informagiovani (Olmedo, Putifigari). Strutture per adolescenti: Biblioteca (tutti), Ludoteca (tutti), Centro di aggregazione sociale (tutti), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (tutti tranne Putifigari). Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (tutti tranne Putifigari), Centro di prima accoglienza (nessun comune), Centro di salute mentale (Alghero), Ambulatori (4), Guardie mediche (Alghero, Ittiri, Olmedo); Consultori (Alghero, Ittiri), Servizio ambulanze (tutti). Inoltre il servizio socio assistenziale del comune di Olmedo, caso unico con il comune di Porto Torres, ha ottenuto finanziamenti dal Ministero dell'Interno per la formazione di personale che si occupa della riqualificazione di disoccupati, licenziati o in mobilità (di età compresa tra i 45 e 55 anni). Per l'area degli adolescenti il comune di Alghero risulta essere capofila nella predisposizione dei progetti relativi alla legge 285/97. Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Dal punto di vista dell'analisi demografica il campo identifica una percentuale di popolazione adolescente pari al 17,18% leggermente inferiore alla media provinciale che è pari al 17,84%. Anche la popolazione anziana pari al 12,72% è inferiore alla media provinciale del 12,84%. La tendenza di crescita della popolazione al 1997 è pari al + 0.23%. Lo scenario demografico mette sullo stesso piano di intervento le potenzialità legate ai servizi per gli adolescenti e quelle legate ai servizi per gli anziani. L'organizzazione dei servizi per gli adolescenti appare piuttosto debole nell'area urbana di Alghero e Olmedo, la potenzialità è rappresentata dalla integrazione dei servizi esistenti, la loro quantificazione e redistribuzione sulla base di</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Le condizioni di replica si riferiscono al riconoscimento di un processo di crisi della socialità urbana legato al progressivo impoverimento delle opportunità occupazionali che stanno creando disadattamento delle popolazioni giovanili. Una replica a questo processo di crisi è allora individuabile in generale nei caratteri innovativi di formazione professionale e scolastica per valorizzare le tradizionali risorse economiche turistiche e dei servizi legati all'industria turistica, dei servizi alle imprese, nell'edilizia specializzata e nell'agricoltura. Per l'area degli anziani le condizioni di replica si attuano attraverso riqualificazione dei servizi, il loro ammodernamento e la loro redistribuzione.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE La formazione scolastica e professionale degli adolescenti Riconversione professionale per gli adulti. Qualificazione dei servizi esistenti per la residenza e per gli anziani nell'area circostante Alghero.</p>

	<p>standard di rete intercomunale.</p> <p>Esiste, inoltre la necessità di organizzare una mirata formazione scolastica e professionale volta a valorizzare le peculiarità economiche del territorio: turismo, servizi al turismo, servizi alle medie imprese e agricoltura.</p> <p>Infine, una potenzialità da incrementare, è rappresentata dalla tendenza alla collaborazione nella predisposizione di progetti intercomunali (già in atto).</p> <p>Il settore degli anziani risulta essere notevolmente carente in tutto il campo. La potenzialità è rappresentata dal potenziamento delle strutture e servizi (in rete tra comuni) per la residenza, per la assistenza domiciliare, per i servizi telematici di supporto all'assistenza.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Area urbana di Olbia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Area urbana di Olbia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 376,10</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 44.600</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 44.837</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971: 30,85% (28,21%) 1981: 27,47% (24,59%) 1991: 19,48% (17,94%) Anziani: 1971: 7,20% (11,00%) 1981: 8,61% (11,51%) 1991: 8,18% (12,84%)</p> <p>Crescita popolaz. 1997 + 1.17%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'immagine della forma-processo è oggi legata ad un grosso problema di crescita sia della popolazione che del tessuto urbano di tipo estensivo, che, seppure visti positivamente, hanno creato problemi di dotazione di servizi. Oggi in città e nel Comune intero si presenta un deficit grave di offerta di servizi alla persona, in particolar modo agli anziani, che ne minano lo stesso valore di comunità.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi, Telesoccorso, Certificazione a domicilio, Assistenza domiciliare, Assistenza domiciliare integrata (nessuna). Strutture per anziani: Casa di riposo (nessuna), Casa protetta (nessuna), Comunità alloggio (nessuna). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (nessun servizio), Gite (nessun servizio), Servizio affido, Laboratori (nel numero di 5), Assistenza scolastica, Informagiovani. Strutture per adolescenti: Biblioteca, Ludoteca, Centro di aggregazione sociale, Strutture sportive. Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (n.1), Comunità terapeutiche (nel numero di 2), Centro di prima accoglienza, Centro di salute mentale, Ambulatori (n.2), Guardia medica; Consultorio familiare, Servizio ambulanze, Assistenza economica indigenti. Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Il campo dell'area urbana di Olbia comprende il territorio comunale con le appendici di San Pasquale, Porto Rotondo, Portisco, Le Saline e Porto Istana, queste ultime caratterizzate da residenza stagionale dei mesi estivi e solo in piccola parte residenza abituale. Un quadro medio della popolazione adolescente in crescita pari al 19.48%, contro una media provinciale del 17.94%. Dall'analisi dei servizi viene fuori una carenza sia di offerta che di strutture a servizio della fascia analizzata, ed il profilo demografico evidenzia la necessità di un'attività di programmazione e revisione dei servizi sociali per gli adolescenti da concentrare nel territorio urbano. La struttura dei servizi oggi dovrebbe essere finalizzata alla predisposizione di progetti di formazione scolastica di figure professionali di supporto all'industria turistica data la vicinanza della Costa Smeralda. La percentuale di popolazione anziana è in generale inferiore alla media provinciale con un valore (8.18%) percentuale di popolazione anziana di molto al di sotto della media provinciale. In generale, la distribuzione dei servizi e attività per gli anziani è sufficiente, è molto carente, invece per ciò che riguarda la presenza di strutture, mancano infatti case per anziani, case protette e comunità alloggio. Dati aggiornati al 2000.</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Le condizioni di replica si configurano attraverso un riassetto mirato e distinto territorialmente nel settore dei servizi sociali per i giovani e gli adolescenti. Una formazione scolastica e professionale che tiene conto delle reali esigenze del modello di sviluppo economico più evoluto legato all'industria turistica. Allo stesso tempo per gli anziani è da predisporre un progetto di servizi intercomunali legati alla residenza diurna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Ridefinizione di servizi qualificati alla persona. Formazione scolastica e professionale che ha come obiettivo il miglioramento del rapporto tra struttura economica (Industria turistica, servizi alle imprese, etc) e popolazione giovanile. Progetti di riqualificazione e ricomposizione dell'identità urbana e della solidarietà sociale. Progetti per combattere il disagio adolescenziale derivante dall'introduzione di modelli di sviluppo "Importati" e dalle crisi di valori condivisi.</p>

Insieme policentrico strutturato della Media e Bassa Valle del Coghinas

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Insieme policentrico strutturato della media e Bassa Valle del Coghinas</p> <p>COMUNI INTERESSATI Badesi, Castelsardo, S. Maria Coghinas, Tergu, Valledoria, Viddalba</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 207,96</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 14.732</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 14.708</p> <p>Tendenze demografiche Adolescenti: 1971: 28,24% (28,21%) 1981: 24,58% (24,59%) 1991: 19,36% (17,94%) Anziani: 1971: 10,98% (11,00%) 1981: 11,51% (11,51%) 1991: 12,15% (12,84%)</p> <p>Crescita popolaz. 1997 + 0.31%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO In questo campo sono presenti due sottosistemi: Castelsardo e Badesi-Viddalba. Il comune di Valledoria fa da cerniera sociale e intorno ai due sottosistemi identificati, trovandosi spesso a condividere progetti e servizi sia con Castelsardo che con Badesi-Viddalba. Pur mantenendo le singolarità di ciascun territorio comunale, il campo identifica una comunità omogeneamente impegnata nella valorizzazione delle risorse economiche legate al turismo costiero di Castelsardo e Badesi e a quelle termali di Valledoria. Proprio questi comuni attraggono, per ragioni di lavoro e studio, gran parte della popolazione residente nei comuni dell'entroterra. In generale esiste quindi una forte attitudine a condividere progetti di natura sociale tra popolazioni che appartengono a diversi comuni.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (Badesi, Castelsardo, Santa Maria C., Valledoria), Telesoccorso (nessun comune), Gite (Tergu, Valledoria, Viddalba), Certificazione a domicilio (Badesi, Santa Maria C., Viddalba), Assistenza domiciliare (Badesi, Castelsardo, Santa Maria C., Tergu, Valledoria, Viddalba), Assistenza domiciliare integrata (Valledoria, Viddalba). Strutture per anziani: Casa di riposo (nessun comune), Casa protetta (nessun comune), Comunità alloggio (Valledoria). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (Badesi, Santa Maria C., Tergu, Valledoria, Viddalba), Gite (Tergu, Valledoria, Viddalba), Servizio affido (Badesi, Castelsardo, Valledoria, Viddalba), Laboratori (Badesi, Castelsardo, Santa Maria C., Tergu, Valledoria, Viddalba), Assistenza scolastica (Castelsardo, Valledoria, Viddalba), Informagiovani (Badesi, Castelsardo, Viddalba). Strutture per adolescenti: Biblioteca (Tergu, Viddalba), Ludoteca (Castelsardo, Valledoria, Viddalba), Centro di aggregazione sociale (Castelsardo, Santa Maria C, Valledoria), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Valledoria, Viddalba). Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (Castelsardo, Santa Maria C., Viddalba), Centro di prima accoglienza (nessun comune), Centro di salute mentale (Castelsardo), Ambulatori (9), Guardie mediche (Castelsardo, Valledoria); Consultori (Castelsardo, Viddalba), Servizio ambulanze (Badesi, Castelsardo, Viddalba). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITÀ Il quadro demografico di riferimento mostra una percentuale di popolazione adolescente in crescita rispetto alla media provinciale (19.36% contro il 17.94%) Il profilo della popolazione adolescente può essere esaminato anche rispetto ad alcune singolarità rappresentate da Valledoria e Castelsardo che hanno una percentuale di popolazione giovanile di molto al di sopra della media provinciale (risp. 20.73%, e 19.39 %). La popolazione anziana al 1991, presenta una percentuale di crescita in linea con la media provinciale (12.23% contro il 12.83% media provinciale). L'area che necessita di maggiori attenzioni è quella degli relativa ai servizi per gli adolescenti. I comuni in cui sono presenti il maggior numero di servizi</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITÀ URBANA Un profilo demografico caratterizzato da un trend di crescita positivo, una popolazione giovanile relativamente in crescita rispetto alla media provinciale suggeriscono un'azione di programmazione efficace nei comuni non dotati sufficientemente di servizi adeguati per l'area dei giovani e degli adolescenti. Inoltre una formazione professionale orientata verso i settori di sviluppo quali quelli della frutticoltura, della orticoltura, dei servizi alle imprese.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Adolescenti: Integrazione a rete di servizi differenziati per caratteristiche territoriali comunali. Progetti di formazione professionale legate alle peculiarità territoriali (frutticoltura, orticoltura, servizi alle imprese). Anziani: Qualificazione e miglioramento dei servizi esistenti non solo di area sociale. Progetti di riqualificazione dei servizi di assistenza domiciliare. Adeguamento e potenziamento delle strutture residenziali continuative</p>

	<p>sono Viddalba, Valledoria e Casteldoria, mentre gli altri comuni risultano piuttosto deboli per il numero e la quantità di servizi per i giovani, la potenzialità viene espressa dal coinvolgimento di questi ultimi essi come modello per l'integrazione a rete di servizi mancanti in una ottica di differenziazione per singole caratteristiche territoriali.</p> <p>La tendenza demografica della popolazione anziana mostra una media di campo al 19991 pari al 12.23% contro il 12.84% della media provinciale.</p> <p>In modo particolare i comuni di Badesi e S.Maria Coghinas hanno rispettivamente una percentuale pari al 15.48% e 13.64 %.</p> <p>L'area dei servizi agli anziani è debole per quanto riguarda le strutture residenziali continuative (esiste solo una comunità alloggio a Valledoria), e in generale nell'area dell'assistenza domiciliare. Una potenzialità viene espressa dall'adeguamento dei servizi di assistenza e dal potenziamento delle strutture per la residenza continuativa.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Insieme policentrico del Logudoro, Rio Mannu e Monte Acuto

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Insieme policentrico del Logudoro, Rio Mannu e Monte Acuto</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ardara, Berchidda, Ittireddu, Mores, Nughedu San Nicolò, Oschiri, Ozieri, Tula</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 960,87</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 25.150</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 24.812</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971: 25,89% (28,21%) 1981: 23,80% (24,59%) 1991: 18,37% (17,94%) Anziani: 1971: 13,40% (11,00%) 1981: 14,29% (11,51%) 1991: 15,40% (12,84%)</p> <p>Crescita popolaz. 1997 - 0,12%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il vasto territorio compreso in questo campo è caratterizzato da una parte dalla compresenza di due forti realtà sociali legate ai due comuni di Ozieri e Oschiri, che sono i centri di riferimento per le comunità limitrofe, e dall'altra dall'essere percepito in relazione all'intero territorio provinciale come un'unica comunità sociale.</p> <p>Ozieri, comune capofila in molta parte della progettazione e gestione dei progetti socio-assistenziali, è un punto di riferimento per le comunità di Nughedu S.Nicolò, Ittireddu, Mores e Ardara grazie alla storica reciproca consuetudine di scambi sociali.</p> <p>Oschiri, insieme ai comuni di Berchidda e Tula costituisce un delicato sistema sociale di mediazione tra il Logudoro-Rio Mannu, al quale appartengono, e le comunità Galluresi.</p> <p>I due comuni di Ozieri ed Oschiri, d'altra parte, in questi ultimi anni hanno iniziato a predisporre ed attivare tutta una serie di progetti a livello sociale in comune, incrementando gli scambi reciproci fra gli operatori sociali e la popolazione.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti tranne Nughedu), Telesoccorso (Berchidda), Gite (Nughedu, Tula), Certificazione a domicilio (tutti tranne Mores, Oschiri), Assistenza domiciliare (Tutti), Assistenza domiciliare integrata (Berchidda, Ozieri).</p> <p>Strutture per anziani: Casa di riposo (Berchidda), Casa protetta (nessun comune), Comunità alloggio (nessun comune).</p> <p>Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (tutti tranne Ittireddu, Nughedu), Gite (Berchidda, Mores, Oschiri, Tula), Servizio affido (tutti tranne Ittireddu), Laboratori (tutti tranne Berchidda, Oschiri), Assistenza scolastica (Berchidda, Mores, Nughedu, Ozieri, Tula), Informagiovani (Mores, Ozieri, Tula).</p> <p>Strutture per adolescenti: Biblioteca (tutti), Ludoteca (tutti tranne Ardara, Berchidda), Centro di aggregazione sociale (tutti tranne Mores, Nughedu), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Ozieri).</p> <p>Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (Oschiri, Ozieri), Centro di prima accoglienza (nessun comune), Centro di salute mentale (nessun comune), Ambulatori (9), Guardie mediche (Berchidda, Mores, Oschiri); Consultori (Oschiri), Servizio ambulanze (Berchidda, Ittireddu, Nughedu, Oschiri).</p> <p>Anche i progetti relativi alla legge 285/97 sono stati attivati con i comuni di Oschiri e Ozieri capofila.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Il quadro demografico del campo evidenzia una percentuale di popolazione adolescente pari al 18.37%, leggermente superiore alla media provinciale (17.94%) e un'alta percentuale di popolazione anziana (15.40 % contro il 12.84 di media provinciale). D'altra parte è evidente un indice di crescita negativo pari allo -12% della popolazione nel corso del 1997.</p> <p>Tale quadro demografico suggerisce che l'azione di interesse deve essere rivolta soprattutto alla attivazione di più servizi agli anziani, soprattutto per quanto riguarda una modernizzazione in senso telematico dell'assistenza domiciliare e di quella residenziale integrata. La potenzialità è legata ad un potenziamento delle strutture residenziali di</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Il campo presenta un quadro di riferimento demografico in cui si evidenzia da una parte un progressivo invecchiamento della popolazione e dall' altra un trend di crescita della popolazione di segno negativo.</p> <p>Tale situazione può essere affrontata proponendo una qualificazione dei servizi sociali con particolare riferimento agli anziani e attraverso una azione di sostegno di tutte le reti di solidarietà esistenti.</p> <p>D'altra parte, l'area dei servizi per gli adolescenti pur avendo una discreta distribuzione territoriale, ha necessità di essere integrata con una progettualità indirizzata verso la cooperazione tra comuni.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Formazione scolastica e professionale mirata al miglioramento di sviluppo economico</p> <p>Qualificazione dei servizi sociali con riferimento alle caratteristiche culturali, sociali ed economiche del campo.</p> <p>Sostegno alle reti di solidarietà informale (famiglie, volontariato, vicinato etc.)</p> <p>LE PROSPETTIVE DI UN PROGETTO AMBIENTALE</p>

	<p>assistenza continuativa e alla creazione di progetti di sostegno alle reti di solidarietà informale.</p> <p>I servizi per i giovani sono omogeneamente distribuiti per tutti i singoli comuni ma viene evidenziato che solo due comuni, Ozieri ed Oschiri hanno predisposto progetti fra comuni. La potenzialità viene espressa in una azione di concerto che coinvolga nella progettazione di servizi un numero più ampio di comuni , insieme ad interventi di formazione professionale che permettano un miglioramento dello sviluppo economico.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Insieme policentrico strutturato degli altipiani

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Insieme policentrico strutturato degli altipiani</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alà dei Sardi, Buddusò, Padru, Pattada</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 667,02</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 12.027</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 11.836</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 25.93% (28.21%) 1981: 22.58% (24.59%) 1991: 18.87% (17.94%) Anziani 1971: 14.11% (11.00%) 1981: 15.50% (11.51%) 1991: 16.22% (12.84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0.3409%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO I comuni che compongono questo campo sono caratterizzati dall'essere ciascuno una vera e propria singolarità legata essenzialmente al diverso sviluppo economico. Buddusò, legata allo sfruttamento delle risorse lapidee, è uno dei pochi piccoli comuni presenti nel territorio provinciale in cui è integrata una comunità di extracomunitari; Pattada storicamente caratterizzata da una economia dell'artigianato ora in declino; Alà dei Sardi stretta nel suo isolamento e con un'economia che, seppure legata come Buddusò all'attività estrattiva, non ha mai saputo attivare alcun processo di trasformazione della risorsa granito pagandone oggi i riflessi in una crisi economica; infine Padru terra di confine provinciale, comunità molto attenta agli sviluppi dell'economia legata al turismo proveniente di riflesso dal Comune di Loiri Porto S.Paolo.</p> <p>Tuttavia, pur nelle forti differenziazioni, il campo evidenzia una comunità che gradatamente mette a fuoco obiettivi sociali in comune, originati dagli scambi reciproci per motivi di lavoro e studio della popolazione.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (Buddusò, Padru, Pattada), Telesoccorso (Buddusò, Pattada), Attività motoria anziani (Pattada), Certificazione a domicilio (Alà dei Sardi), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (Pattada). Strutture per anziani: Casa di riposo (Pattada), Casa Protetta (Buddusò). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (tutti), Gite (Padru), Servizio affido (Buddusò), Laboratori (tutti tranne Padru), Assistenza scolastica (Buddusò), Informagiovani (Pattada). Strutture per adolescenti: Ludoteca (Buddusò, Pattada), Centro di aggregazione sociale (tutti tranne Padru), Strutture sportive (tutti). Altre strutture e servizi: Biblioteca (tutti), Comunità Alloggio (Buddusò, Padru), Centro di prima accoglienza (Buddusò), 4 Ambulatori (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 4 Guardie mediche (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 9 medici di base (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 1 Consultorio (Buddusò), Servizio ambulanze (Alà dei Sardi, Buddusò, Pattada). E' inoltre presente un servizio di trasporto degli adolescenti alle strutture sportive dei diversi Comuni del campo. Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITÀ I profili della popolazione segnano un campo apparentemente contraddittorio in quanto ad una percentuale di popolazione adolescente superiore alla media provinciale (18,87% contro il 17,94% provinciale) corrisponde un altrettanto elevato valore di popolazione anziana (16,22% contro il 12,84% della provincia) e un trend di crescita negativo (-0,34% della popolazione nel corso del 1997); questo fatto solo apparentemente può essere giustificato dal differente profilo di Buddusò per il quale si riscontra un alto valore di popolazione adolescente (20,28%) che va a compensare i valori più bassi degli altri comuni. Questa diversità, in termini di potenzialità, può essere espressa come positivo e recente segnale di capacità di integrazione nella comunità di popoli</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITÀ URBANA I problemi della socialità urbana sono legati, per questo campo, ai mutamenti che stanno attraversando i profili della popolazione e alle relative differenti risposte da offrire alle nuove domande di servizi. Bisogna pertanto riconoscere punti di equilibrio nella proposizione di servizi alla persona che abbiano peraltro una capacità di confrontarsi con una rete di comunità locali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Una ipotesi di soluzione per l'offerta di servizi si basa, alla luce delle considerazioni prima espresse, su un accordo, maturato a scala intercomunale, per l'allestimento di una rete diffusa di servizi che vada a sostenere e rafforzare i legami, propri di questo territorio, tra le diverse comunità. Questo passa attraverso la qualificazione e il potenziamento dei servizi di assistenza agli anziani, in particolare di quella residenziale; si deve in questo perseguire una progettazione intercomunale a valenza locale di servizi integrati sanitari e sociale. Occorre inoltre riprogettare i piani di formazione del personale prestando maggiore attenzione alle effettive opportunità di sviluppo legate alla trasformazione dei materiali estratti in cava; questi progetti di riconversione professionale devono inoltre essere legati alla ricomposizione dell'identità sociale ed urbana.</p>

	<p>diversi che comunque contribuiscono ad uno sviluppo economico del campo per specialità industriale. Difatti, pur rimandando alla disciplina economica ogni considerazione settoriale, pare opportuno evidenziare come le opportunità economiche ed in generale occupazionali che l'attività estrattiva genera e che potrebbe generare in termini ancora maggiori nei prossimi anni, potrebbero avere conseguenze anche sugli assetti sociali; difatti l'area seppure interna e slegata, per ora, dalle tipiche economie turistiche (fa eccezione Padru) non manifesta ultimamente segnali di crisi evidente in quanto si sta sempre più caratterizzando per una specificità industriale di tipo estrattivo che la sta portando al riconoscimento di area distretto industriale del granito e questo con tutte le positive conseguenze che ciò comporta. Per la popolazione si assiste pertanto ad mutamento di profilo in cui ancora persistono le due distinte facce: una legata ad un recente passato con una popolazione molto anziana per via di un allontanamento dei giovani verso zone più ricche di offerte occupazionali; una seconda più recente in cui si è manifestata la concreta possibilità di sviluppo economico e pertanto con un freno all'emorragia di giovani e proponendo una propria capacità di richiamo legata alle nuove opportunità di lavoro del settore estrattivo.</p> <p>Lo scenario di attenzione dei servizi sociali deve allora essere rivolto indistintamente alle due fasce di popolazione avendo però cura di progettare dei servizi a sostegno di una rete di comunità locali, quale si presenta oggi il campo.</p> <p>Quanto ai riferimenti territoriali per i servizi di ordine superiore si riconosce mobilità e attenzione soprattutto verso Olbia e Ozieri, e in misura minore verso Sassari (soprattutto per acquisti).</p> <p>Infine dall'incrocio con i dati economici si riconosce una buona potenzialità del campo data dalla possibilità di attivare nel territorio una capacità non più soltanto legata all'attività estrattiva semplice ma anche alla trasformazione dei materiali lapidei; su questa riconversione si riconosce una possibilità di quadruplicare il fatturato legato all'estrazione e trasformazione del granito (dai 243 miliardi all'anno attuali ai possibili 1000 miliardi). Di questo potenziale economico e occupazionale occorrerà tenere conto nella formazione professionale.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Policentro fragile del Monteleone

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Policentro fragile del Monteleone</p> <p>COMUNI INTERESSATI Monteleone Roccadoria, Romana, Villanova Monteleone</p> <p>SUPERFICIE Km² 237,22</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 3.439</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 3.358</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971:26.19 % (28,24%) 1981:19.08 % (24,59%) 1991:15.97% (17,94%) Anziani: 1971:14.61 % (10,98%) 1981:17.38% (11,51%) 1991:20.11% (12,84%) Crescita Popolaz.1997: - 0.89 %</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO I comuni di Monteleone Roccadoria, Romana e Villanova Monteleone, si collocano su una porzione di territorio della Provincia di Sassari a ridosso del campo urbano di Alghero, come sua naturale prosecuzione in quanto campo-sistema articolato sulla costa (Villanova Monteleone) ed entroterra Monteleone Roccadoria e Romana). Il campo è caratterizzato, in generale, da un forte spopolamento dovuto, principalmente, alla presenza di popolazione anziana e ad una scarsa offerta dei servizi. Il comune di Monteleone Roccadoria ha come punto di riferimento, per tutti gli ordini di servizi i comuni di Romana, Villanova e Alghero.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (Villanova M., Romana), Telesoccorso (Villanova M.), Gite (Romana), Certificazione a domicilio (Villanova M.), Assistenza domiciliare (Villanova M. Romana), Assistenza domiciliare integrata (Villanova M.). Strutture per anziani: Casa di riposo (Villanova M), Casa protetta (nessun comune), Comunità alloggio (nessun comune). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (Villanova , Romana), Gite (Romana), Servizio affido (Villanova), Laboratori (Villanova M.), Assistenza scolastica (Villanova M., Romana), Informagiovani (nessun comune). Strutture per adolescenti: Biblioteca (Villanova M.), Ludoteca (Villanova M., Romana), Centro di aggregazione sociale (Villanova M.), Strutture sportive (Villanova M, Romana), Attività di oratorio (Villanova M.). Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (Villanova M.), Centro di prima accoglienza (Villanova M), Centro di salute mentale (nessun comune), Ambulatori (Villanova M.), 1 Guardie mediche (Villanova M.); Consultori (nessun comune), Servizio ambulanze (Villanova M.). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Il campo individua una situazione demografica complessa .La crescita della popolazione al 1997 è pari a - 0.89% articolata in : per gli adolescenti una popolazione media di campo pari al 15.97% contro una media provinciale del 17.94% e per gli anziani una media della popolazione pari al 20.11% contro una media provinciale del 12.84%. In particolare la percentuale della popolazione adolescente al 1991 per il comune di Monteleone Roccadoria è pari a 11.43%, per il comune di Romana al 15.01% e per il comune di Villanova Monteleone è pari al 16.44%. Per la popolazione anziana il comune di Monteleone Roccadoria ha una percentuale pari al 22.14%, il comune di Romana 20.25% e il comune di Villanova Monteleone il 19.83%. Da questo quadro emerge che sia l'area degli adolescenti sia quella degli anziani esprimono la necessità di una progettazione dello stesso grado di importanza. Il Comune di Villanova M. è il comune di riferimento per tutti i comuni del campo per i servizi degli adolescenti e a sua volta ha stabilito rapporti di collaborazione nella progettazione di servizi con i comuni di Alghero e Putifigari. L'integrazione dei servizi esistenti con una serie di servizi differenziati a valenza locale , progetti per il potenziamento servizi in rete in sono una</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Le condizioni di replica sono legate da una parte al potenziamento di una rete di relazioni col vicino campo urbano di Alghero, dall'altra con l'attivazione principalmente rivolti a dare risposte ai problemi degli anziani. Per i comuni di Villanova Monteleone e Romana in particolar modo è necessario supportare le reti di solidarietà informale, di sostenere il ruolo di erogatore principale dei servizi per tutti i comuni del campo e al tempo stesso potenziare i rapporti di interprogettualità , già in atto soprattutto per i progetti per gli adolescenti, con il comune di Alghero.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Progetti di riqualificazione dei servizi di assistenza domiciliare e con una costruzione di rete dei servizi legati complementariamente ad Alghero. Supporto delle reti informali di solidarietà. Progetti intercomunali di servizi locali con caratteristiche di integrazione sociale e sanitaria. Progetti di formazione professionale legati alle peculiarità territoriali .</p>

	<p>potenzialità che si esprime anche attraverso la formazione professionale a sostegno delle peculiarità locali.</p> <p>Per l'area anziani il progressivo invecchiamento della popolazione, la carenza dei servizi di assistenza domiciliare e di assistenza sanitaria fa emergere la necessità di sostenere la potenzialità espressa da progetti di servizi locali con caratteristiche di integrazione sociale e sanitaria, per la riqualificazione dei servizi di assistenza domiciliare con una costruzione di rete legata ad Alghero.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Policentro insediativo fragile dell'Anglona

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Policentro insediativo fragile dell'Anglona</p> <p>COMUNI INTERESSATI Bulzi, Chiaramonti, Erula, Laerru, Martis, Nulvi, Perfugas, Sedini</p> <p>SUPERFICIE Km^q. 373,08</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 12.245</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 12.027</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 26.03% (28.21%) 1981: 22.12% (24.59%) 1991: 16.74% (17.94%) Anziani 1971: 13.69% (11.00%) 1981: 15.93% (11.51%) 1991: 16.56% (12.84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0.4818%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo si articola su due sistemi territoriali incernierati, per i servizi sociali, intorno ai centri di Nulvi e Perfugas: il primo, Nulvi, Bulzi, Martis e Laerru; il secondo Perfugas, Erula e Sedini. In generale il campo si identifica con la regione storica dell'Anglona peraltro confermata nella sua identità da un diffuso senso di appartenenza delle comunità a questo territorio. In tutti i comuni si registra uno spopolamento e una cospicua presenza di anziani (al di sopra della media provinciale).</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti), Attività motoria anziani (Erula, Martis), Gite (Martis, Nulvi, Perfugas), Certificazione a domicilio (Chiaramonti, Sedini), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (Erula, Nulvi); Strutture per anziani: Casa di riposo (Perfugas); Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (Martis, Perfugas), Gite (Perfugas), Servizio affido (Chiaramonti, Erula, Perfugas), Laboratori (tutti tranne Bulzi ed Erula), Assistenza scolastica (Erula, Nulvi, Sedini), Informagiovani (Chiaramonti, Laerru, Martis, Perfugas). Strutture per adolescenti: Ludoteca (tutti tranne Bulzi e Nulvi), Centro di aggregazione sociale (Chiaramonti, Laerru, Nulvi, Sedini), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Chiaramonti, Martis, Nulvi, Perfugas). Altre strutture e servizi: Biblioteca (tutti tranne Bulzi e Perfugas), Circoli culturali (tutti tranne Bulzi e Laerru), Centro di salute mentale (Nulvi), 8 Ambulatori (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 4 Guardie mediche (Chiaramonti, Nulvi, Perfugas, Sedini), 10 medici di base (mancano i dati relativi a Perfugas), 4 Consulenti (Laerru, Nulvi, Perfugas, Sedini), Servizio ambulanze (Laerru, Martis, Nulvi, Perfugas). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITÀ I profili della popolazione segnano un campo con una percentuale di popolazione anziana superiore alla media provinciale (16,56% contro il 12,84% provinciale), una popolazione adolescente nella media (16,56%) e un trend di crescita negativo (-0,48% della popolazione nel corso del 1997). Segue da questo uno scenario in cui le attenzioni devono essere rivolte sia agli adolescenti che agli anziani anche se per questi ultimi pare necessaria una modifica radicale degli indirizzi finora seguiti nella programmazione degli interventi; difatti la dotazione di servizi e strutture rivolta all'utenza anziana appare molto debole rispetto al profilo della popolazione, peraltro con una organizzazione completamente limitata al soddisfacimento dei bisogni dei singoli comuni e indifferente ad un'idea di servizio territoriale. La potenzialità è allora legata alla maggiore coesione tra i comuni nell'organizzazione dei servizi realizzando una rete strutturale che sia complementare nel soddisfacimento della domanda di servizi. In questo dovrebbe superarsi la concezione di autosufficienza comunale pura e semplice nella gestione dei servizi (peraltro già messa in crisi da uno spopolamento che si registra nel territorio) per arrivare invece alla proposizione di una offerta specifica organizzata per soddisfare le esigenze dell'intero campo.</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITÀ URBANA Si registra nel campo un progressivo processo di invecchiamento della popolazione accompagnato da un forte indebolimento della fascia adolescenziale (si passa dal 26,03% del 1971 al 16,74% del 1991). Questo nuovo profilo della popolazione va dunque affrontato proponendo una rete di servizi più attenta alle esigenze di questa fascia; questa rete potrebbe essere allestita anche facendo ricorso a forme di solidarietà sociale e di sostegno alle famiglie. Occorre inoltre riqualificare i servizi di assistenza domiciliare costruendo una rete che sia legata a Tempio che offre oggi una rete di opportunità abbastanza ampia.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Qualificazione e potenziamento dei servizi di assistenza domiciliare per gli anziani. Riprogettazione del sistema dei servizi attraverso l'individuazione, nel sistema dei requisiti, del programma di formazione con la definizione degli obiettivi, dei destinatari, dei contenuti e delle metodologie di verifica; occorre pertanto superare l'assenza di collegamento tra formazione e sviluppo, tra domanda e offerta, riprogettando piani di formazione del personale più attenti alle effettive domande di servizi. Potenziamento di una rete di servizi legata a Tempio, anche attraverso il rafforzamento della rete viaria. Formazione professionale rivolta ai campi della trasformazione agraria e in particolare all'orticoltura e frutticoltura.</p>

	<p>Anche per gli adolescenti la dotazione di servizi e strutture appare poco adeguata alle esigenze e si riscontra inoltre una polverizzazione dell'organizzazione che, se coordinata, potrebbe invece offrire una rete di opportunità più completa. Non è peraltro riconoscibile un'attenzione alla promozione dell'aggregazione sociale.</p> <p>Per la popolazione si riconosce un forte indice di frequentazione (almeno 1,2 volte al mese) su Sassari (84,6%) e uno abbastanza elevato su Tempio (50%). I motivi di questa frequentazione sono riferibili soprattutto a motivi di spesa per acquisti (34,6%) e per visitare parenti e amici (26,2%). Meno segnalati risultano i motivi di lavoro (17,7%), il disbrigo di pratiche in uffici pubblici (13,8%) e l'utilizzo di servizi medici e ospedalieri (10,8%).</p> <p>Si segnala infine un discreto riconoscimento con il territorio; difatti il 35% riconosce nel toponimo storico Anglona la regione di appartenenza del proprio Comune.</p> <p>Con riferimento ai dati economici si registra nel territorio una scarsa presenza di attività imprenditoriali con valori appena apprezzabili nei soli settori dell'edilizia e dell'industria del legno; più significativa appare la presenza di imprese legate all'industria alimentare con particolare riferimento alle produzioni dell'orticoltura e frutticoltura. Proprio rispetto a questi segnali di interesse dovrebbe essere organizzata la formazione professionale orientata al campo della trasformazione agraria.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Policentro fragile del Mejlogu

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Policentro fragile del Mejlogu</p> <p>COMUNI INTERESSATI Banari, Bessude, Bonnanaro, Bonorva, Borutta, Cheremule, Cossoine, Giave, Mara, Padria, Pozzomaggiore, Semestene Siligo, Thiesi, Torralba</p> <p>SUPERFICIE Km^q. 664,42</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 19.895</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 19.275</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 22.17% (28.21%) 1981: 18.97% (24.59%) 1991: 15.05% (17.94%) Anziani 1971: 18.59% (11.00%) 1981: 20.20% (11.51%) 1991: 21.44% (12.84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0.6685%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il vasto campo in oggetto è caratterizzato per un verso da una generale omogeneità di riconoscimento sociale, dall'altro da una intrinseca riconoscibilità ed autonomia dei singoli comuni. Nel campo identifichiamo, all'interno comunque di un'unica comunità, quattro distinti sistemi organizzativi delle attività sociali che ruotano intorno ai due baricentri di Thiesi e Bonorva: il primo, Thiesi, Cheremule Bonnanaro, Borutta e Torralba; il secondo, comunque legato al primo, Banari, Bessude e Siligo; il terzo Bonorva, Giave e Cossoine; il quarto, comunque legato al terzo, Pozzomaggiore, Mara, Padria e Cossoine. I due comuni più grandi (Thiesi e Bonorva) sono comunque di riferimento per il numero dei servizi sociali e sanitari presenti e per la capacità di formulare progetti di natura sociale che coinvolgono, di volta in volta, i comuni appartenenti a diversi gruppi individuati.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti), Telesoccorso (Bonorva e Cheremule), Gite (Banari, Bonorva, Borutta, Cheremule, Cossoine, Mara, Pozzomaggiore, Thiesi), Certificazione a domicilio (Bonorva, Cheremule, Mara), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (Borutta, Torralba); Strutture per anziani: Casa di riposo (Bessude, Bonorva, Pozzomaggiore, Siligo, Thiesi), Casa protetta (Bonorva); Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (Bessude, Bonnanaro, Bonorva, Cheremule, Cossoine, Giave, Pozzomaggiore, Thiesi), Gite (Cossoine, Mara, Pozzomaggiore), Servizio affido (Bonnanaro, Bonorva), Laboratori (tutti tranne Borutta, Thiesi, Torralba), Assistenza scolastica (Bessude, Bonnanaro, Bonorva, Cheremule, Giave, Mara, Pozzomaggiore, Thiesi), Informagiovani (Bessude, Bonorva, Borutta, Mara, Pozzomaggiore, Thiesi, Torralba). Strutture per adolescenti: Ludoteca (tutti tranne Cossoine, Giave, Semestene, Siligo), Centro di aggregazione sociale (Giave, Mara, Pozzomaggiore, Semestene), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Banari, Bessude, Bonorva, Pozzomaggiore, Siligo). Altre strutture e servizi: Biblioteca (tutti tranne Bonorva, Giave, Mara, Semestene), Comunità alloggio (Bonorva), Circoli culturali (Banari, Bessude, Bonnanaro, Bonorva, Siligo), Centro di prima accoglienza (Bonorva), Centro di salute mentale (Thiesi), 13 Ambulatori (non sono coperti dal servizio Cossoine e Giave), 3 Guardie mediche (Bonorva, Pozzomaggiore, Thiesi), 25 medici di base, 1 Consultorio (Thiesi), Servizio ambulanze (Banari, Bonnanaro, Bonorva, Mara, Padria, Pozzomaggiore, Thiesi). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' I profili della popolazione segnano un campo con una elevatissima percentuale di popolazione anziana (21,44%, quasi il doppio della media provinciale), una bassa percentuale di popolazione adolescente (15,05% contro una media provinciale del 17,94%) e un trend di crescita negativo (-0,67% della popolazione nel corso del 1997). Segue da questo uno scenario in cui le attenzioni devono essere rivolte in particolare agli anziani; difatti la dotazione di servizi e strutture rivolte all'utenza anziana appare complessivamente debole rispetto</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Un processo di invecchiamento della popolazione in atto ed evidentermente nelle proporzioni può essere affrontato proponendo una rete di servizi più attenta alle esigenze degli anziani; questa rete potrebbe essere allestita anche facendo ricorso a forme di solidarietà sociale e di sostegno alle famiglie. Va allestito contemporaneamente un processo di formazione che faccia crescere la professionalità nel settore economico più ricco di prospettive (produzioni lattiero-caseario) e che proprio attraverso una formazione qualificata può individuare ulteriori fattori di crescita.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Qualificazione e potenziamento dei servizi per la residenza e per gli anziani. Progetti di riconversione professionale legati alla ricomposizione dell'identità sociale ed urbana. Formazione professionale mirata al miglioramento del modello di sviluppo legato alle produzioni lattiero-caseario.</p>

	<p>al profilo della popolazione, inoltre è organizzata autonomamente da ciascun comune. La potenzialità è pertanto legata alla maggiore coesione tra i comuni nell'organizzazione dei servizi realizzando una rete strutturale che sia complementare nel soddisfacimento della domanda di servizi. In questo dovrebbe superarsi la concezione di autosufficienza comunale pura e semplice nella gestione dei servizi (peraltro già messa in crisi da un forte spopolamento) per arrivare invece alla proposizione di una offerta specifica organizzata per soddisfare le esigenze dell'intero campo.</p> <p>Per gli adolescenti la dotazione di servizi e strutture appare più adeguata anche se si riscontra una polverizzazione dell'organizzazione che, se coordinata, potrebbe invece offrire una rete di opportunità più completa. Pare comunque riconoscibile l'attenzione all'aggregazione sociale rivolta agli adolescenti che ha portato buoni risultati in tutto il campo.</p> <p>Complessivamente si riconosce comunque per la popolazione un profilo di "city users" (legata in particolare all'utilizzo di uffici pubblici, acquisti, visite a parenti e amici e, in misura minore, all'utilizzo di strutture mediche ed ospedaliere) relativamente alla città di Sassari; anche per la città di Alghero è riconoscibile una certa attenzione (seppure minore) che è prevalentemente rivolta all'utilizzo di strutture sanitarie e, soprattutto, per fare acquisti.</p> <p>Infine l'incrocio dei profili della popolazione con l'analisi del sistema produttivo locale, fa emergere alcune riflessioni: riconosciuta una scarsità di competenze organizzative e di mercato, e individuata una potenzialità nei processi dell'innovazione di prodotto e di processo, diventa importante perseguire la strada della formazione (rivolta soprattutto ai giovani) indirizzata all'accrescimento qualitativo della produzione lattiero-casearia, attraverso una specializzazione nel settore.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Diffusione insediativa della riviera di Gallura

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Diffusione insediativa della riviera di Gallura</p> <p>COMUNI INTERESSATI Arzachena, Golfo Aranci, La Maddalena, Monti, Loiri Porto S. Paolo, Olbia, Palau, S. Antonio di Gallura, Santa Teresa di Gallura, Telti</p> <p>SUPERFICIE Km^q. 1244,73</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 84.097</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 85.280</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti: 1971: 27,93% (28,21%) 1981: 26,19% (24,59%) 1991: 18,82% (17,94%) Anziani: 1971: 9,55% (11,00%) 1981: 10,60% (11,51%) 1991: 10,39% (12,84%)</p> <p>Crescita popolaz. 1997 + 1.17%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'immagine della forma-processo è oggi legata ad un grosso problema di crescita della popolazione che, seppure vista positivamente, ha creato problemi di dotazione di servizi. Oggi per tutta la riviera di Gallura (con la sola eccezione di La Maddalena) riconosciamo un deficit di offerta di servizi alla persona che ne minano lo stesso valore di comunità.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti tranne Telti), Telesoccorso (nessun comune), Gite (Arzachena, G.Aranci), Certificazione a domicilio (G.Aranci, La Maddalena, Monti, Olbia, Santa Teresa), Assistenza domiciliare (tutti tranne La Maddalena), Assistenza domiciliare integrata (G.Aranci). Strutture per anziani: Casa di riposo (Monti, S.Teresa), Casa protetta (S.Teresa), Comunità alloggio (G.Aranci, La Maddalena, S.Teresa). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (tutti tranne Olbia, S.Antonio, S.Teresa, Telti), Gite (Arzachena, G.Aranci, La Maddalena), Servizio affido (Arzachena, G.Aranci, La Maddalena, Olbia, S.Teresa), Laboratori (G.Aranci, La Maddalena, Olbia, S.Antonio, S.Teresa, Telti), Assistenza scolastica (G.Aranci, Monti, Olbia, S.Antonio), Informagiovani (Arzachena, G.Aranci, La Maddalena, Loiri-P.S.P., Olbia, S.Antonio, S.Teresa). Strutture per adolescenti: Biblioteca (tutti tranne Telti), Ludoteca (Arzachena, Olbia, S.Antonio, Telti), Centro di aggregazione sociale (Arzachena, G.Aranci, La Maddalena, Monti, Olbia, S.Antonio, S.Teresa, Telti), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (G.Aranci, S.Teresa, Telti). Altre Strutture e servizi: Circoli culturali (La Maddalena, Loiri, S.Antonio, S.Teresa), Centro di prima accoglienza (Olbia), Centro di salute mentale (La Maddalena, Olbia), Ambulatori (10), Guardie mediche (Arzachena, G.Aranci, La Maddalena, Monti, Loiri, Olbia, S.Antonio, S.Teresa, Telti); Consultori (Arzachena, Olbia), Servizio ambulanze (tutti). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' Il campo della riviera di Gallura raggruppa una serie di realtà demograficamente complesse. Un quadro medio della popolazione adolescente in crescita (18,82 % contro una media provinciale di 17.94%) suddivisa in diverse realtà territoriali. Infatti i comuni di Golfo Aranci con il 20.24%, Olbia con il 19.48%, Arzachena con il 19.00% e Loiri P.S.Paolo 18.72%, hanno una percentuale di popolazione adolescente molto più alta rispetto alla media del campo e rispetto alla media provinciale. I comuni di S.Antonio di Gallura con il 17.05%, Palau 17.58% La Maddalena con il 17.09%, Monti, con il 18.53%, S. Teresa 17.62%, hanno una percentuale uguale o più bassa della media provinciale. Da questo profilo demografico è evidente che l'attività di programmazione e revisione dei servizi sociali per gli adolescenti deve essere finalizzata alla definizione di standard organizzativi e gestionali fortemente differenziati territorialmente. La struttura dei servizi oggi esistente vede il comune di Golfo Aranci e di Arzachena fortemente impegnati nella predisposizione di servizi e di</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Le condizioni di replica si configurano attraverso un riassetto mirato e distinto territorialmente nel settore dei servizi sociali per i giovani e gli adolescenti. Una formazione scolastica e professionale che tiene conto delle reali esigenze del modello di sviluppo economico più evoluto legato all'industria turistica. Allo stesso tempo per gli anziani è da predisporre un progetto di servizi intercomunali legati alla residenza diurna.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Ridefinizione di servizi qualificati alla persona. Formazione scolastica e professionale che ha come obiettivo il miglioramento del rapporto tra struttura economica (Industria turistica, servizi alle imprese, etc) e popolazione giovanile. Progetti di riqualificazione e ricomposizione dell'identità urbana e della solidarietà sociale. Progetti per combattere il disagio adolescenziale derivante dall'introduzione di modelli di sviluppo "Importati" e dalle crisi di valori condivisi.</p>

	<p>attività per i giovani. La potenzialità viene espressa nel tentativo di convogliare questa recente esperienza in un progetto d coinvolgimento con gli altri comuni del campo.</p> <p>Loiri P.S. Paolo è invece impegnato da tempo nella predisposizione di progetti di formazione scolastica di figure professionali di supporto all'industria turistica, tale potenzialità può essere estesa ad alcuni comuni del campo, quali Arzachena, S.Teresa, Palau etc.</p> <p>La percentuale di popolazione anziana è in generale inferiore alla media provinciale (10.39% del campo contro il 12.84% m.p),con delle eccezioni rappresentate da Olbia (8.18%) e Golfo Aranci (8.08%) con una percentuale di popolazione anziana di molto al di sotto della media provinciale.</p> <p>In generale, la distribuzione dei servizi e attività per gli anziani è buona ma mancano servizi intercomunali e una rete di sostegno alla solidarietà informale molto presente in questo territorio. La potenzialità è espressa dal supporto a tali reti, dalla predisposizione di progetti legati alla residenzialità temporanea per gli anziani.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Insieme policentrico strutturato di Tempio

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Insieme policentrico strutturato di Tempio</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aggius, Aglientu, Bortigiadas, Calangianus, Luogosanto, Luras, Tempio, Trinità d'Agultu e Vignola</p> <p>SUPERFICIE Kmq. 1007,83</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 29.144</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 28.931</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 25.29% (28.21%) 1981: 22.64% (24.59%) 1991: 17.08% (17.94%) Anziani 1971: 12.83% (11.00%) 1981: 14.80% (11.51%) 1991: 15.36% (12.84%)</p> <p>Crescita Popolaz. 1997 -0.0583%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo del policentro strutturato di Tempio si relaziona fortemente con il sistema insediativo diffuso della riviera di Gallura. Difatti l'insieme dei due campi si configura come un unitario sistema territoriale che pure presenta sensibili differenze nei campi problematici della socialità urbana e nell'organizzazione dei servizi sociali rispondenti alle conseguenti necessità. Nell'alta Gallura si riconosce una forte organizzazione dei servizi erogati alle persone che si confrontano con comunità che non presentano evidenti segnali di disagio sociale, se non in misura meno grave che altrove nel campo dell'occupazione giovanile. La dotazione di servizi appare ampia e adeguata alle esigenze sia dei giovani che degli anziani, così come la progettualità presta sufficiente attenzione ad un discorso comune da portare avanti per l'infrastrutturazione e organizzazione dei servizi nel territorio. Il territorio presenta comunque già un'organizzazione dei servizi che potremo definire di rango urbano e che contribuisce alla classificazione di Tempio quale forte centralità nel territorio della Gallura. Esiste peraltro una sottolineatura sociale che esprime un forte attaccamento al toponimo Gallura (55%) che prevale rispetto a quello relativo alla sola Alta Gallura (8%).</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti), Telesoccorso (Tempio), Attività motoria per anziani (Luras, Tempio), Gite (Aglientu, Calangianus, Tempio), Certificazione a domicilio (Luras, Tempio, Trinità d'Agultu), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (Luras, Tempio). Strutture per anziani: Casa di riposo (Aggius 2, Aglientu, Bortigiadas, Calangianus, Luras, Tempio); Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (Aggius, Aglientu, Calangianus, Luras, Tempio), Gite (Tempio), Servizio affido (Calangianus, Luras, Tempio), Laboratori (tutti tranne Calangianus), Assistenza scolastica (Aggius, Calangianus, Tempio, Trinità d'Agultu), Informagiovani (Luras, Tempio). Strutture per adolescenti: Ludoteca (Bortigiadas, Tempio), Centro di aggregazione sociale (Bortigiadas, Calangianus, Luogosanto, Luras, Tempio), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Aglientu, Luras, Tempio). Altre strutture e servizi: Biblioteca (Aggius, Aglientu, Tempio, Trinità d'Agultu), Comunità alloggio (Luogosanto), Circoli culturali (Aggius, Bortigiadas, Calangianus, Tempio), Centro di prima accoglienza (Tempio), Centro di salute mentale (Tempio), 8 Ambulatori (manca il dato di Luras; gli altri Comuni sono tutti coperti dal servizio), 4 Guardie mediche (Calangianus, Luogosanto, Tempio, Trinità d'Agultu; manca il dato di Luras), 9 medici di base (mancano i dati di Bortigiadas, Luogosanto, Luras e Tempio), 1 Consultorio (Tempio; manca il dato di Luras), Servizio ambulanze (Aggius, Aglientu, Luogosanto, Luras, Tempio, Trinità d'Agultu). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' I profili della popolazione segnano un campo con alte percentuali di popolazione anziana (15,36%) e una percentuale di popolazione adolescente</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA La replica ai processi della socialità urbana passa per due azioni: la prima legata al mantenimento di una infrastrutturazione dei servizi che rinnovi la centralità del sistema territoriale configurandolo ancora ad un livello di rango urbano, la seconda legata invece alla capacità di attivare azioni che promuovano una specializzazione in alcuni settori legati a campi problematici che potrebbero creare col tempo, per specialità industriale del campo, alcuni problemi (ad esempio nel settore della medicina del lavoro).</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Qualificazione e miglioramento dei servizi esistenti, non solo dell'area sociale, al fine di caratterizzare maggiormente il campo in termini di qualità urbana. Progetti mirati di formazione a sostegno delle caratteristiche di sviluppo locale; in particolare promozione di specializzazione in alcuni settori legati alle determinazioni che lo sviluppo industriale potrebbe creare (medicina del lavoro).</p>

	<p>(17,08%) nella media provinciale; il trend di crescita appare invece stabilizzato su saldi quasi nulli (-0,05% della popolazione nel corso del 1997).</p> <p>La dotazione di servizi e strutture rivolte all'utenza anziana appare complessivamente soddisfacente rispetto al profilo della popolazione, inoltre la distribuzione nel territorio appare sufficientemente articolata. La potenzialità è pertanto legata alla capacità di qualificare e migliorare i servizi esistenti, riferiti non soltanto all'area sociale, al fine di caratterizzare l'intero campo anche in termini di qualità urbana. Per gli adolescenti è invece riconoscibile l'attenzione e la promozione dell'aggregazione sociale.</p> <p>Per la frequentazione si riscontrano alti valori su Sassari e Olbia (52%) e minori su Arzachena (30,7%); i motivi sono legati per Sassari agli acquisti e all'utilizzo delle strutture pubbliche e dei servizi ospedalieri; per Olbia la frequentazione è legata principalmente a motivi di acquisti presso centri commerciali; per Arzachena la frequentazione è invece dovuta alla frequentazione dei litorali nel periodo estivo. Si riscontra difatti una differenziazione della frequentazione nei diversi periodi dell'anno: Sassari nel periodo invernale, Olbia e Arzachena nel periodo estivo.</p> <p>Le potenzialità del campo, per una sua capacità produttiva essenzialmente legata alla necessità di collegarsi al sistema insediativo diffuso della riviera, risiede nel fatto che si promuove il soddisfacimento di una richiesta di mobilità all'interno della regione ambientale della Gallura, innanzitutto, e in maniera più ampia con l'intera provincia di Sassari.</p> <p>Le potenzialità difatti sono essenzialmente legate ad una realtà industriale e artigianale che ha determinato l'affermazione di questo sistema territoriale quale centro distrettuale per alcune lavorazioni specifiche (sughero e granito). Parallelamente si è sviluppata una capacità imprenditoriale che ha avuto esiti anche in altri settori meno evidenti ma pur sempre essenziali in un sistema economico-produttivo articolato (ad esempio la produzione vinicola e il comparto forestale).</p> <p>Questa capacità produttiva, espressa anche in termini artigianali, potrebbe innescare forme processuali di specializzazione che comunque non devono essere slegate dal contesto più ampio costituito dall'intera Gallura.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	---	--	--

Policentro insediativo del Goceano

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Policentro insediativo del Goceano</p> <p>COMUNI INTERESSATI Anela, Benetutti, Bono, Bottidda, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai, Nule</p> <p>SUPERFICIE Km² 481,80</p> <p>POPOLAZ. AL 31.12.97 13.668</p> <p>POPOLAZ. AL 01.01.01 13.230</p> <p>TENDENZE DEMOGRAFICHE Adolescenti 1971: 25.44% (28.21%) 1981: 21.69% (24.59%) 1991: 18.37% (17.94%) Anziani 1971: 14.90% (11.00%) 1981: 16.09% (11.51%) 1991: 18.32% (12.84%) Crescita Popolaz. 1997 -0.6365%</p>	<p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il campo è costituito da una serie di comuni geograficamente legati da un territorio storicamente omogeneo seppure collocato in situazione di enclava a cavallo delle province di Sassari e Nuoro. Il senso di comunità delle singole municipalità sta superando gli antichi campanilismi e recentemente, con la predisposizione di progetti intercomunali per l'infanzia e l'adolescenza, gli operatori sociali stanno operando in termini collaborativi. Bono è il comune capofila nella realizzazione dei progetti intercomunali ed è, per dimensioni di popolazione, il centro con la maggiore offerta di servizi sociali dei quali usufruiscono comunque tutti i comuni appartenenti al Goceano. Nel sub sistema di Benetutti, che raccoglie i comuni di Anela, Bultei e Nule, sono presenti i soli servizi sociali di base.</p> <p>RISORSE Servizi agli anziani: Soggiorni estivi (tutti), Gite (Benetutti, Illorai), Certificazione a domicilio (Bono, Bottidda, Illorai), Assistenza domiciliare (tutti), Assistenza domiciliare integrata (Bultei, Illorai). Strutture per anziani: Casa di riposo (Bono), Casa protetta (Bono), Comunità alloggio (Bultei). Servizi per adolescenti: Soggiorni estivi (tutti), Gite (Illorai, Nule), Servizio affido (Bono, Bottidda, Illorai), Laboratori (tutti tranne Benetutti e Bottidda), Assistenza scolastica (Bono, Bottidda, Burgos), Informagiovani (Benetutti, Bultei, Illorai). Strutture per adolescenti: Ludoteca (Bono, Bultei, Illorai, Nule), Centro di aggregazione sociale (Bono, Illorai), Strutture sportive (tutti), Attività di oratorio (Anela, Benetutti, Bono, Bottidda, Esporlatu). Altre strutture e servizi: Biblioteca (Anela, Bono, Bultei, Burgos, Esporlatu, Nule), Circoli culturali (Benetutti, Bono, Bultei, Esporlatu, Illorai), 9 Ambulatori (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 4 Guardie mediche (Benetutti, Bono, Bultei, Burgos), 11 medici di base (sono coperti dal servizio tutti i Comuni), 2 Consultori (Bono, Benetutti), Servizio ambulanza (Benetutti, Bono, Illorai, Nule). Dati aggiornati al 2000.</p> <p>POTENZIALITA' I profili della popolazione segnano un campo con elevati valori di popolazione anziana (18,32% contro una media provinciale del 12,84%), alti valori di popolazione adolescente (18,37%) e un trend di crescita negativo molto elevato (-0,63% della popolazione nel corso del 1997). La dotazione di strutture, sia per gli anziani che per gli adolescenti, appare molto debole. Esiste peraltro un problema di organizzazione e qualificazione dei servizi sociali che faccia più marcatamente riferimento alle caratteristiche culturali, sociali ed economiche della zona. La potenzialità è infatti legata ad una possibile maggiore coesione tra i comuni nell'organizzazione dei servizi attraverso la realizzazione di una rete infrastrutturale che sa complementare nel soddisfacimento della domanda di servizi. In questo dovrebbe superarsi la concezione di autosufficienza comunale pura e semplice nella gestione dei servizi (peraltro già messa in crisi da uno spopolamento che si registra nel territorio) per arrivare invece alla proposizione di una offerta specifica, organizzata per soddisfare le esigenze dell'intero campo. La potenzialità è</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Il processo di crisi che si registra nel campo è dovuto principalmente ad una chiusura dello stesso e all'assenza di un confronto con un'area territoriale più vasta. Questa chiusura legata ad un progressivo processo di invecchiamento e spopolamento della popolazione comporta una revisione dell'organizzazione dei servizi sociali attraverso una qualificazione degli stessi con riferimento alle caratteristiche culturali, sociali ed economiche del Goceano.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Qualificazione dei servizi sociali con riferimento alle caratteristiche culturali, sociali ed economiche della zona. Riprogettazione del sistema dei servizi attraverso il sostegno alle reti di solidarietà informale (famiglie, vicinato, etc.). Progetti di formazione professionale legati alle peculiarità locali e particolarmente attenti alle economie potenzialmente innovative del territorio (turismo agriturismo, attività termale, trasformazioni lattiero-casearie).</p>

	<p>sostenuta da un forte riconoscimento delle popolazioni con il territorio di appartenenza.</p> <p>Per la popolazione riconosciamo peraltro un alto indice di frequentazione (almeno 1,2 volte al mese) su Sassari (59,8%) e abbastanza elevato su Ozieri (48%). I motivi di questa frequentazione sono riferibili soprattutto a motivi di spesa per acquisti (46,1%) e per visitare parenti e amici (23,5%). Meno segnalati risultano i motivi di lavoro (16,6%) e il disbrigo di pratiche in uffici pubblici (18,6%).</p> <p>Si segnala infine un forte riconoscimento con il territorio; difatti il 60% riconosce nel toponimo storico Goceano la regione di appartenenza del proprio Comune.</p> <p>Con riferimento ai dati economici si registra nel territorio una scarsa presenza di attività imprenditoriali con valori appena apprezzabili nei soli settori dell'edilizia, dell'industria alimentare e dell'industria del legno.</p> <p>Dati aggiornati al 2000.</p>		
--	--	--	--

Campi della formazione professionale

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Alghero
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Arzachena
Campo della formazione professionale nel centro urbano di La Maddalena
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Olbia
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Ozieri
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Porto Torres
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sassari
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sorso
Campo della formazione professionale nel centro urbano di Tempio Pausania
Campo della formazione professionale nella città costiera
Campo della formazione professionale nel “distretto della Gallura - Industria del granito”
Campo della formazione professionale nel distretto di Calangianus e Tempio Pausania –
Industria del sughero

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Alghero

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Alghero</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso dell'obiettivo 0: "Tecnico di organizzazione processi di produzione automatizzati"; 1 corso dell'obiettivo 1: "Tecniche potatura olivi"; 16 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Agrozootecnico", 1 per "Amministratore di condomini", 1 per "Artigiano lavorazione corallo", 1 per "Assistente di biblioteca", 1 per Barman", 4 per "Cameriere di ristorante", 4 per "Cuoco", 1 per "Magazziniere", 1 per "Operatore del restauro materiale cartaceo", 1 per "Saldocarpentiere".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 4 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Addetto alla lavorazione dei prodotti ittici" (Sedoc), 1 per "Addetto organizzazione turistica pubbl. locale" (Sedoc), 1 per "Istruttore nautico di navigazione velica", 1 per "Tecnico acquacoltura (Sedoc); 8 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto raccolta e trasformazione piante officinali", 1 per "Cameriere di ristorante" (Sedoc), 2 per "Cuoco" (Sedoc), 1 per "Economia e management del turismo insulare", 1 per "Pizzaiolo" (Sedoc), 1 per "Saldocarpentiere", 1 per "Tecnico del recupero centri storici"</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: piano 1994 Obiettivo 0: £ 60.252.000 Obiettivo 1: £ 16.000.000 Obiettivo 3: £ 3.390.450.000 TOTALE £ 3.466.702.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 1.330.230.000 Obiettivo 3: £ 2.099.000.000 TOTALE £ 3.429.230.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale del 7 aprile 1995, numero 6 (legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi comprensoriali. La legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di sostegno per le regioni dell'obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Arzachena

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Arzachena</p> <p>COMUNI INTERESSATI Arzachena</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso dell'obiettivo 0: "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 1 corso dell'obiettivo 3: "Scalpellino" (Sedoc); 1 corso dell'obiettivo 4: "Tecniche di produzione e metodologie di lavoro".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: piano 1994 Obiettivo 0: £ 123.901.000 TOTALE £ 123.901.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 3: £ 297.000.000 Obiettivo 4: £ 146.784.000 TOTALE £ 443.784.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 - 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsisti terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

		raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.	
--	--	---	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di La Maddalena

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di La Maddalena</p> <p>COMUNI INTERESSATI La Maddalena</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso dell'obiettivo 1: "Marinaio autorizzato alla pesca".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 3 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari", 1 per "Istruttore nautico di nuoto", 1 per "Padrone marittimo di II classe per la pesca".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: piano 1994 Obiettivo 1: £ 144.000.000 TOTALE £ 144.000.000</p> <p>piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 748.440.000 TOTALE £ 748.440.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 - 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il Piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato Regionale del Lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

		allievi che portano a compimento proficuamente il corso.	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Olbia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Olbia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Olbia</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso dell'obiettivo "0": "Alfabetizzazione informatica"; 2 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Normative comunitarie 92/46 settore ovino-caprino", 1 per "Norme di sicurezza sul lavoro direttiva Cee 89/391/Cee/89 sicurezza sul lavoro"; 8 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto al marketing turistico", 1 per "Carpentiere ferraiolo", 2 per "Elettrotecnico di installazione", 1 per "Falegname", 1 per "Manutentore parchi e giardini", 1 per "Normative e tematiche comunitarie, statali, regionali rivolte alle imprese", 1 per "Orafo"; 3 corsi dell'obiettivo 4: 1 per "Normativa sulla certificazione qualità prodotti", 2 per "Tecniche di vendita".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 9 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Addetto all'acquacoltura" (Sedoc), 1 per "Addetto alla lavorazione dei prodotti ittici" (Sedoc), 1 per "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari", 1 per "Emergenza sanitaria", 1 per "Falegname" (Sedoc), 1 per "Istruttore nautico di nuoto", 1 per "Ludotecario", 1 per "Tecniche di animazione", 1 per "Tecniche di assistenza domiciliare"; 14 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto al marketing agroalimentare", 1 per "Agente d'affari in mediazione", 1 per "Amministratore di condominio", 1 per "Carpentiere ferraiolo", 1 per "Elettricista" (Sedoc), 1 per "Elettrotecnico di installazione" (Sedoc), 1 per "Frigorista" (Sedoc), 1 per "Iscrizione al Rec - commercio ambulante", 1 per "Iscrizione al Rec - somministrazione di bevande e alimenti", 1 per "Normativa decreto legislativo 626/94 sicurezza e igiene del lavoro", 1 per orafico (Sedoc), 1 per "Tappezziere" (Sedoc), 1 per "Tecnico gestione porti turistici".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite:</p> <p>piano 1994 Obiettivo 0: £ 25.421.000 Obiettivo 1: £ 43.820.000 Obiettivo 3: £ 1.834.500.000 Obiettivo 4: £ 45.000.000 TOTALE £ 1.948.741.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 1.992.870.000 Obiettivo 3: £ 2.795.805.000 TOTALE £ 4.788.675.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale.</p> <p>L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47.</p> <p>La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali.</p> <p>La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi.</p> <p>Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	--	---	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Ozieri

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Ozieri</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ozieri</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 3 corsi dell'obiettivo 0: "Tecniche contabili"; 1 corso dell'obiettivo 1: "Normative comunitarie 92/46 settore ovino - caprino"; 2 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Gestore d'impresa", 1 per "Ludotecario".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 3 corsi dell'obiettivo 0: "Alfabetizzazione informatica"; 11 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Apicoltore" (Sedoc), 1 per "Artiere ippico" (Sedoc), 1 per "Assistente turismo equestre", 1 per "Conduttore impianti di depurazione", 1 per "Fantino" (Sedoc), 1 per "Floricoltore" (Sedoc), 1 per "Giardiniere" (Sedoc), 1 per "Ludotecario", 1 per "Maniscalco" (Sedoc), 1 per "Metodologie educative prima infanzia", 1 per "Tecnico addetto ai servizi telematici"; 5 corsi dell'obiettivo 3: "Addetto organizzazione turistica pubbl. locale" (Sedoc), 1 per "Iscrizione al Rec - commercio ambulante", 1 per "Operatore computer grafico", 1 per "Pasticcere" (Sedoc), 1 per "Progettazione su Cad"</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite:</p> <p>piano 1994 Obiettivo 0: £ 20.650.000 Obiettivo 1: £ 11.820.000 Obiettivo 3: £ 474.750.000 TOTALE £ 507.220.000</p> <p>piano 1995/1996 Obiettivo 0: £ 49.500.000 Obiettivo 1: £ 2.515.480.000 Obiettivo 3: £ 1.042.500.000 TOTALE £ 3.607.480.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>sviluppo è in ritardo”), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Porto Torres

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Porto Torres</p> <p>COMUNI INTERESSATI Porto Torres</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale non ha avuto luogo all'interno del campo secondo il piano del 1994.</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 2 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Capo barca costiera", 1 per "Conduttore pesca locale"; 4 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Lavoratore agricolo, produzione agricola, zootecnica", 1 per "Marmista" (Sedoc), 1 per "Meccanico riparatore macchine agricole" (Sedoc), 1 per "Tecnico gestione porti Turistici".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite:</p> <p>Piano 1994 TOTALE £ 0</p> <p>piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 504.570.000 Obiettivo 3: £ 1.089.000.000 TOTALE £ 1.593.570.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 - 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

		allievi che portano a compimento proficuamente il corso.	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sassari

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sassari</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sassari</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi.</p> <p>L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 18 corsi dell'obiettivo 0: 4 per "Alfabetizzazione informatica", 5 per "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari", 1 per "Attività varie", 1 per "Insegnante di teoria Autoscuola", 1 per "Istruttore guida (di autoscuola)", 1 per "Legislazione inerente alle funzioni amministrative", 1 per "Lingua inglese e tedesca Tecnica", 1 per "Ludotecario", 1 per "Operatore di comunità terapeutiche", 2 per "Utilizzo pacchetti Opt (Windows, Winword, Excel); 15 corsi dell'obiettivo "1": 1 per "Addetto trasformazione e conservazione prodotti agricoli", 1 per "Animatore turistico", 1 per "Confezionista", 1 per "Grafica computerizzata", 1 per "Guida turistica", 1 per "Ispezione degli alimenti di origine animale", 1 per "Manutentore impianti di depurazione", 1 per "Normative comunitarie 92/46 per operatori caseari", 1 per "Normative comunitarie 92/46 settore ovino - caprino", 1 per "Produzioni ovine e caprine da latte", 1 per "Sarto camiciaio", 1 per "Serricoltore (tecniche biologiche)", 1 per "Stenotipista", 1 per "Tecniche potatura olivi", 1 per "Tecnico monitoraggio acque"; 41 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Accompagnatore turistico", 3 per "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale", 1 per "Addetto strutture museali locali", 1 per "Aggiornamento per operatrici per le pari opportunità", 1 per "Alfabetizzazione informatizzata e videoscrittura", 1 per "Assistente tecnico di cantiere edile", 1 per "Attività varie", 1 per "Carpentiere ferraiolo", 1 per "Ceramista", 1 per "Congegnatore meccanico", 1 per "Coordinatore imprese autotrasporti merci e passeggeri", 1 per "Dattilografo (operatore videoscrittura)", 1 per "Diritto internazionale e comunitario dell'ambiente", 1 per "Elettricista di manutenzione", 1 per "Estetista", 1 per "Falegname", 1 per "Frutticoltore", 2 per "Impiantista termotecnico", 1 per "Muratore", 1 per "Muratore (restauro e ristrutturazione)", 1 per "Normative e tematiche comunitarie, statali, regionali rivolte alle imprese", 1 per "Operatore contabilità informatizzata", 1 per "Operatore del restauro del legno", 1 per "Operatore per la conservazione di beni archeologici", 2 per "Operatore uffici informatizzati", 3 per "Parrucchiere", 1 per "Piastrillista", 1 per "Piastrillista e pavimentista", 1 per "Radiotecnico e riparatore Tv", 1 per "Serricoltore", 1 per "Storia politica e organizzazione internazionale e comunitaria", 1 per "Tecniche di modellatura plastici", 1 per "Tecniche organizzative strutture museali", 1 per "Tecnico di informatica edile", 1 per "Tecnico microfilmatore archivi"; 31 corsi dell'obiettivo 4:</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>1 per "Acquisizione tecniche associative gestione aziendale", 1 per "Agente d'affari in mediazione", 1 per "Analisi flussi finanziari aziendali", 1 per "Analisi gestione aziendale", 1 per "Contabilità amministrativa aziendale", 1 per "Contabilità aziendale", 1 per "Contabilità nelle imprese edili", 1 per "Informativa sulle tipologie di prodotti per parrucchieri ed estetiste", 1 per "Inglese e francese tecnico", 2 per "Legislazione/contabilità cooperative sociali", 1 per "Normative di tutela ambientale", 2 per "Normative inerenti il trasporto merci pericolose decreto ministeriale numero 571 del 30.12.1992, 1 per "Normative relative sicurezza nei luoghi di lavoro", 1 per "Normative sulla certificazione qualità prodotti", 1 per "Norme di sicurezza nei cantieri edili", 2 per "Preparazione esame autotrasportatori", 1 per "Ricerca nuove qualità di prodotto per la promozione delle aziende di sarto", 1 per "Tecniche di controllo gestione Pmi", 1 per "Tecniche di gestione aziendale e normative igienico sanitarie per pasticceri", 1 per "Tecniche di gestione personale", 1 per "Tecniche di imballaggio e magazzinaggio", 1 per "Tecniche di lavorazione del legno", 1 per "Tecniche di lavorazione tappezzeria", 1 per "Tecniche di promozione aziendale per aziende settore ceramica", 1 per "Tecniche di promozione aziendale per imprese tipolitografiche", 1 per "Tecniche di recupero immobili artistici e storici", 1 per "Tecniche di vendita", 1 per "Tecniche lavorazione materiali lapidei".</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata:</p> <p>2 corsi dell'obiettivo 0: "Alfabetizzazione informatica";</p> <p>14 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Agronomico", 1 per "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari", 2 per "Emergenza sanitaria", 1 per "Ludotecario", 7 per "Pratica ospedaliera", 1 per "Tecniche di monitoraggio acque superficiali", 1 per "Valutatore del rischio";</p> <p>72 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto ai servizi telematici", 1 per "Addetto al commercio internazionale", 1 per "Addetto al marketing agroalimentare", 1 per "Addetto alla contabilità (Sedoc)", 4 per "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale", 1 per "Addetto all'archiviazione elettronica", 1 per "Addetto d'archivio", 1 per "Addetto sportello informazione e orientamento", 1 per "Allestitore di vetrine e display (Sedoc)", 1 per "Animatore turistico", 1 per "Arredatore (Sedoc)", 1 per "Assistente congressuale (Sedoc)", 1 per "Attività varie", 1 per "Carpentiere ferraiolo", 3 per "Ceramista (Sedoc)", 2 per "Dattilografo (operatore videoscrittura) (Sedoc)", 1 per "Elettricista di manutenzione (Sedoc)", 4 per "Estetista (Sedoc)", 1 per "Fabbro (Sedoc)", 2 per "Falegname (Sedoc)", 2 per "Fotografo (Sedoc)", 1 per "Frigorista (Sedoc)", 1 per "Giardiniere (Sedoc)", 1 per "Idraulico (Sedoc)", 1 per "Impiegato amministrativo commerciale (Sedoc)", 1 per "Impiegato di ufficio viaggi (Sedoc)", 1 per "Installatore impianti termici-idraulici (Sedoc)", 1 per "Iscrizione al Rec - commercio ambulante", 1 per "Iscrizione al Rec - somministrazione bevande e alimenti", 1 per "Mosaicista (Sedoc)", 1 per "Muratore (restauro e ristrutturazione) (Sedoc)", 2 per "Muratore (Sedoc)", 1 per "Operaio specializzato costruzione imbarcazioni (Sedoc)", 1 per "Operatore del restauro del legno", 1 per "Operatore del restauro di opere pittoriche", 1 per "Operatore del restauro mobili", 1 per "Operatore macchine movimento terra (Sedoc)", 1 per "Operatore per la</p>		
--	---	--	--

	<p>conservazione di beni archeologici", 3 per "Operatore uffici automatizzati", 1 per "Orientamento lavoro", 5 per "Parrucchiere (Sedoc)", 1 per "Pasticcere (Sedoc)", 1 per "Piastrellista e pavimentista", 1 per "Progettazione su Cad", 1 per "Rilegatore (Sedoc)", 1 per "Riparatore radio TV (Sedoc)", 1 per "Specializzazione per estetista", 1 per "Strumenti finanziari nazionali e comunitari", 1 per "Tappezziere (Sedoc)", 1 per "Tassista e noleggiatore (Sedoc)", 1 per "Tecnico cantiere edile", 1 per "Tecnico dell'Hardware", 1 per "Tecnico nella comunicazione audiovisiva", 1 per "Vivaista (Sedoc)"; 2 corsi dell'obiettivo 4: 1 per "Normativa D. LGS. 626/94 sicurezza e igiene del lavoro", 1 per "Produzione e metodologie di lavoro".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite:</p> <p>Piano 1994 Obiettivo 0: £ 1.601.645.000 Obiettivo 1: £ 2.367.850.000 Obiettivo 3: £ 8.171.402.750 TOTALE £ 13.138.397.750</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 0: £ 33.000.000 Obiettivo 1: £ 2.878.590.000 Obiettivo 3: £ 18.870.000.000 Obiettivo 4: £ 188.067.000 TOTALE £ 21.969.657.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 - 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>		
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sorso

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Sorso</p> <p>COMUNI INTERESSATI Sorso</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale non ha avuto luogo all'interno del campo secondo il piano del 1994.</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 2 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Ceramista (Sedoc)", 1 per "Frutticoltore (Sedoc);</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: Piano 1994 TOTALE £ 0</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 3: £ 396.000.000 TOTALE £ 396.000.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 - 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

		allievi che portano a compimento proficuamente il corso.	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel centro urbano di Tempio Pausania

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel centro urbano di Tempio</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tempio Pausania</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso dell'obiettivo 0: "Alfabetizzazione informatica"; 2 corsi dell'obiettivo 1: 1 per "Manutentore impianti smaltimento Rsu", 1 per "Operaio forestale"; 9 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale", 1 per "Artigiano lavorazione pelli e pellicce", 1 per "Elettricista di manutenzione", 2 per "Elettrotecnico di installazione", 1 per "Meccanico manutentore", 1 per "Meccanico polivalente", 1 per "Meccanico riparatore macchine agricole", 1 per "Riparatore elettrodomestici";</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 1 corso dell'obiettivo 1: "Artigiano lavorazione sughero"; 10 corsi dell'obiettivo 3: 1 per "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale", 1 per "Carpentiere in metallo (Sedoc)", 1 per "Elettricista di manutenzione (Sedoc)", 1 per "Elettromeccanico (Sedoc)", 1 per "Elettrotecnico di installazione (Sedoc)", 1 per "Fornaio (Sedoc)", 1 per "Meccanico polivalente", 1 per "Riparatore elettrodomestici", 1 per "Saldatore (Sedoc)", 1 per "Vivaista (Sedoc)".</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: Piano 1994 Obiettivo 0: £ 9.038.000 Obiettivo 1: £ 336.000.000 Obiettivo 3: £ 1.923.750.000 TOTALE £ 2.268.788.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 412.830.000 Obiettivo 3: £ 2.940.600.000 TOTALE £ 3.353.430.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>sviluppo è in ritardo”), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	--	---	--

Campo della formazione professionale nella città costiera

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nella città costiera</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aglientu, Alghero, Arzachena, Badesi, Castelsardo, Golfo Aranci, La Maddalena, Loiri Porto San Paolo, Olbia, Palau, Porto Torres, Santa Teresa Gallura, Sassari, Sorso, Stintino, Trinità d'Agultu e Vignola, Valledoria</p> <p>SUPERFICIE 2295 kmq</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA 290.656 ab.</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo:</p> <p>21 corsi dell'obiettivo 0: "Tecnico di organizzazione processi di produzione automatizzati" (1 Alghero), "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari" (1 Arzachena + 5 Sassari), "Alfabetizzazione informatica" (1 Olbia + 4 Sassari), "Attività varie" (1 Sassari), "Insegnante di teoria autoscuola" (1 Sassari), "Istruttore guida (di autoscuola)" (1 Sassari), "Legislazione inerente alle funzioni amministrative" (1 Sassari), "Lingua inglese e tedesca tecnica" (1 Sassari), "Ludotecario" (1 Sassari), "Operatore di comunità terapeutiche" (1 Sassari), "Utilizzo pacchetti OPT (Windows, Winword, Excel)" (2 Sassari);</p> <p>22 corsi dell'obiettivo 1: "Tecnico potatura olivi" (1 Alghero + 1 Sassari), "Gestore impianti turistici" (1 Castelsardo), "Manutentore impianti di depurazione" (1 Castelsardo + 1 Sassari), "Marinaio autorizzato alla pesca" (1 La Maddalena), "Normative comunitarie 92/46 settore ovino-caprino" (1 Olbia + 1 Sassari), "Norme di sicurezza sul lavoro direttiva CEE 89/391/CEE/89 sicurezza sul lavoro" (1 Olbia), "Addetto trasformazione e conservazione prodotti agricoli" (1 Sassari), "Animatore turistico" (1 Sassari), "Confezionista" (1 Sassari), "Grafica computerizzata" (1 Sassari), "Guida Turistica" (1 Sassari), "Ispezione degli alimenti di origine animale" (1 Sassari), "Normative comunitarie 92/46 per operatori caseari" (1 Sassari), "Produzioni ovine e caprine da latte" (1 Sassari), "Sarto camiciaio" (1 Sassari), "Serricoltore (tecniche biologiche)" (1 Sassari), "Stenotipista" (1 Sassari), "Tecnico monitoraggio acque" (1 Sassari), "tecnico gestione porti turistici" (1 Trinità d'Agultu e Vignola);</p> <p>66 corsi dell'obiettivo 3: "Agrozootecnico" (1 Alghero), "Amministratore di condomini" (1 Alghero), "Artigiano lavorazione corallo" (1 Alghero), "Assistenti di biblioteca" (1 Alghero), "Barman" (1 Alghero), "Cameriere di ristorante" (4 Alghero), "Cuoco" (4 Alghero), "Magazziniere" (1 Alghero), "Operatore del restauro materiale cartaceo" (1 Alghero), "Saldocarpentiere" (1 Alghero), "Cestinaio artistico" (1 Castelsardo), "Addetto al marketing turistico" (1 Olbia), "Carpentiere ferraiolo" (1 Olbia + 1 Sassari), "Elettrotecnico di installazione" (2 Olbia), "Falegname" (1 Olbia + 1 Sassari), "Manutentore parchi e giardini" (1 Olbia), "Normative e tematiche comunitarie, statali, regionali rivolte alle imprese" (1 Olbia + 1 Sassari), "Orafo" (1 Olbia), "Accompagnatore turistico" (1 Sassari), "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale" (3 Sassari), "Addetto strutture museali locali" (1 Sassari), "Aggiornamento per operatrici per le pari opportunità" (1 Sassari), "Alfabetizzazione informatizzata e videoscrittura" (1 Sassari), "Assistente tecnico di cantiere edile" (1 Sassari), "Attività varie" (1 Sassari), "Ceramista" (1 Sassari), "Congegnatore meccanico" (1 Sassari), "Coordinatore imprese autotrasporti merci e passeggeri" (1 Sassari), "Dattilografo (operatore</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE</p> <p>Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE</p> <p>Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>videoscrittura)" (1 Sassari), "Diritto internazionale e comunitario dell'ambiente" (1 Sassari), "Elettricista di manutenzione" (1 Sassari), "Estetista" (1 Sassari), "Frutticoltore" (1 Sassari), "Impiantista termotecnico" (2 Sassari), "Muratore" (1 Sassari), "Muratore (restauro e ristrutturazione)" (1 Sassari), "Operatore contabilità informatizzata" (1 Sassari), "Operatore per la conservazione di beni archeologici" (1 Sassari), "Operatore uffici informatizzati" (2 Sassari), "Parrucchiere" (3 Sassari), "Piastrellista" (1 Sassari), "Piastrellista e pavimentista" (1 Sassari), "Radiotecnico e riparatore TV" (1 Sassari), "Serricoltore" (1 Sassari), "Storia politica e organizzazione internazionale e comunitaria" (1 Sassari), "Tecniche di modellatura plastici" (1 Sassari), "Tecniche organizzative strutture museali" (1 Sassari), "Tecnico di informatica edile" (1 Sassari), "Tecnico microfilmatore archivi" (1 Sassari);</p> <p>34 corsi dell'obiettivo "4":</p> <p>"Normativa sulla certificazione qualità prodotti" (1 Olbia + 1 Sassari), "Tecniche di vendita" (2 Olbia + 1 Sassari), "Acquisizione tecniche associative gestione aziendale" (1 Sassari), "Agente d'affari in mediazione" (1 Sassari), "Analisi flussi finanziari aziendali" (1 Sassari), "Analisi gestione aziendale" (1 Sassari), "Contabilità amministrativa aziendale" (1 Sassari), "Contabilità aziendale" (1 Sassari), "Contabilità nelle imprese edili" (1 Sassari), "Informativa sulle tipologie di prodotti per parrucchieri ed estetiste" (1 Sassari), "Inglese e francese tecnico" (1 Sassari), "Legislazione/contabilità cooperative sociali" (2 Sassari), "Normative di tutela ambientale" (1 Sassari), "Normative inerenti il trasporto merci pericolose D. M. n°571/30.12.1992" (2 Sassari), "Normative relative sicurezza nei luoghi di lavoro" (1 Sassari), "Norme di sicurezza nei cantieri edili" (1 Sassari), "Preparazione esame autotrasportatori" (2 Sassari), "Ricerca nuove qualità di prodotto per la promozione delle aziende di sarto" (1 Sassari), "Tecniche di controllo gestione PMI" (1 Sassari), "Tecniche di gestione aziendale e normative igienico sanitarie per pasticceri" (1 Sassari), "Tecniche di gestione personale" (1 Sassari), "Tecniche di imballaggio e magazzinaggio" (1 Sassari), "Tecniche di lavorazione del legno" (1 Sassari), "Tecniche di lavorazione tappezzeria" (1 Sassari), "Tecniche di promozione aziendale per aziende settore ceramica" (1 Sassari), "Tecniche di promozione aziendale per imprese tipolitografiche" (1 Sassari), "Tecniche di recupero immobili artistici e storici" (1 Sassari), "Tecniche di vendita" (1 Sassari), "Tecniche di lavorazione materiali lapidei" (1 Sassari).</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata:</p> <p>2 corsi dell'obiettivo 0:</p> <p>"Alfabetizzazione informatica" (2 Sassari);</p> <p>34 corsi dell'obiettivo 1:</p> <p>"Addetto alla lavorazione dei prodotti ittici" (Sedoc) (1 Alghero + 1 Olbia), "Addetto organizzazione turistica pubbl. locale (Sedoc)" (1 Alghero), "Istruttore nautico di navigazione velica" (1 Alghero + 1 Castelsardo), "Tecnico acquacoltura (Sedoc)" (1 Alghero), "Meccanico riparatore motori marini" (1 Castelsardo), "Assistente domiciliare e dei servizi tutelari" (1 La Maddalena + 1 Olbia + 1 Sassari), "Istruttore nautico di nuoto" (1 La Maddalena + 1 Olbia), "Padrone marittimo di II classe per la pesca" (1 La Maddalena), "Addetto all'acquacoltura (Sedoc)" (1 Olbia), "Addetto alla lavorazione dei prodotti ittici (Sedoc)" (1 Olbia), "Emergenza sanitaria" (1 Olbia + 2 Sassari), "Falegname (Sedoc)" (1 Olbia), "Ludotecario" (1 Olbia + 1 Sassari), "Tecniche di animazione" (1 Olbia), "Tecniche di assistenza domiciliare" (1 Olbia), "Capo barca pesca costiera" (1 Porto Torres), "Conduttore pesca locale" (1 Porto Torres),</p>	<p>raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>
--	---	--

"Agronomico" (1 Sassari), "Pratica Ospedaliera" (7 Sassari), "Tecniche monitoraggio acque superficiali" (1 Sassari), "Valutatore del rischio" (1 Sassari);
 107 corsi dell'obiettivo 3:
 "Addetto raccolta e trasformazione piante officinali" (1 Alghero), "Cameriere di ristorante (Sedoc)" (1 Alghero), "Cuoco (Sedoc)" (2 Alghero), "Economia e management del turismo insulare" (1 Alghero), "Pizzaiolo (Sedoc)" (1 Alghero), "Saldocarpentiere" (1 Alghero), "Tecnico del recupero centri storici" (1 Alghero), "Scalpellino (Sedoc)" (1 Arzachena), "Animatore turistico" (1 Castelsardo + 1 Sassari), "Impiegato di ufficio viaggi (Sedoc)" (1 Castelsardo + 1 Sassari), "Tecnico gestione porti turistici" (1 Castelsardo + 1 Olbia), "Addetto al marketing agroalimentare" (1 Olbia + 1 Sassari), "Agente d'affari in mediazione" (1 Olbia), "Amministratore di Condominio" (1 Olbia), "Carpentiere ferraiolo" (1 Olbia + 1 Sassari), "Elettricista (Sedoc)" (1 Olbia), "Elettrotecnico di installazione (Sedoc)" (1 Olbia), "Frigorista (Sedoc)" (1 Olbia + 1 Sassari), "Iscrizione al Rec – commercio ambulante" (1 Olbia + 1 Sassari), "Iscrizione al Rec – somministrazione di bevande e alimenti" (1 Olbia + 1 Sassari), "Normativa D. LGS. 626/94 sicurezza e igiene del lavoro" (1 Olbia), "Orafo (Sedoc)" (1 Olbia), "Tappezziere (Sedoc)" (1 Olbia + 1 Sassari), "Tecnico cantiere edile" (1 Olbia + 1 Sassari), "Tecnico gestione porti turistici" (1 Olbia + 1 Porto Torres), "Lavoratore agricolo, produzione agricola, zootecnica" (1 Porto Torres), "Marmista (Sedoc)" (1 Porto Torres), "Meccanico riparatore macchine agricole (Sedoc)" (1 Porto Torres), "Addetto ai servizi telematici" (1 Sassari), "Addetto al commercio internazionale" (1 Sassari), "Addetto alla contabilità (Sedoc)" (1 Sassari), "Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale" (4 Sassari), "Addetto all'archiviazione elettronica" (1 Sassari), "Addetto d'archivio" (1 Sassari), "Addetto sportello informazione e orientamento" (1 Sassari), "Allestitore di vetrine e display (Sedoc)" (1 Sassari), "Arredatore (Sedoc)" (1 Sassari), "Assistente congressuale (Sedoc)" (1 Sassari), "Attività varie" (1 Sassari), "Ceramista (Sedoc)" (3 Sassari + 1 Sorso), "Dattilografo (operatore videoscrittura) (Sedoc)" (2 Sassari), "Elettricista di manutenzione (Sedoc)" (1 Sassari), "Estetista (Sedoc)" (4 Sassari), "Fabbro (Sedoc)" (1 Sassari), "Falegname (Sedoc)" (2 Sassari), "Fotografo (Sedoc)" (2 Sassari), "Giardiniera (Sedoc)" (1 Sassari + 1 Stintino), "Idraulico (Sedoc)" (1 Sassari),

RISORSA

Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite:

Piano 1994

Obiettivo 0: £ 9.038.000

Obiettivo 1: £ 336.000.000

Obiettivo 3: £ 1.923.750.000

TOTALE £ 2.268.788.000

Piano 1995/1996

Obiettivo 1: £ 412.830.000

Obiettivo 3: £ 2.940.600.000

TOTALE £ 3.353.430.000

POTENZIALITA'

STATO DELLA PIANIFICAZIONE

Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale.

L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47.

La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai

	<p>Consigli degli Organismi Comprensoriali.</p> <p>La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi.</p> <p>Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>		
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel “distretto della Gallura - industria del granito”

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel “distretto della Gallura dell'industria del Granito”</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aggus, Alà dei Sardi, Berchidda, Bortigadas, Buddusò, Calangianus, Luogosanto, Luras, Sant'Antonio di Gallura, Telti, Tempio Pausania.</p> <p>SUPERFICIE 1483,20 Km²</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA Totale 39231</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso ad Aggus (Alfabetizzazione informatica), 1 corso ad Alà dei Sardi (Assistente domiciliare e dei servizi tutelari), 1 corso a Berchidda (Normative comunitarie 92/46 per allevamento ovino-caprino), 12 corsi a Tempio Pausania (Alfabetizzazione informatica, Manutentore impianti smaltimento Rsu, Operaio forestale, Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale, Artigiano lavorazione pelli e pellicce, Eletttricista di manutenzione, Elettrotecnico di installazione, Meccanico manutentore, Meccanico polivalente, Meccanico riparatore macchine agricole, Riparatore elettrodomestici). Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 1 corso a Berchidda (Operaio viticoltore, qualifica classificata nel Sistema Europeo di Diffusione dell'Offerta in Compensazione), 1 corso a Buddusò (Addetto alla lavorazione del granito), 1 corso a Sant'Antonio di Gallura (Operatore Agriturismo), 11 corsi a Tempio Pausania (Artigiano lavorazione del Sughero, Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale, Carpentiere in metallo-Sedoc, Eletttricista di manutenzione-Sedoc, Elettromeccanico-Sedoc, Elettrotecnico di installazione-Sedoc, Fornaio-Sedoc, Meccanico polivalente, Riparatore elettrodomestici, Saldatore-Sedoc, Vivaista-Sedoc).</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: piano 1994 Obiettivo 0: £ 10.874.000 (Aggus) + £ 123.901.000 (Alà dei Sardi) + 100.094.000 (Telti) + 9.038.000 (Tempio) Obiettivo 1: £ 11.820.000 (Berchidda) + £ 366.000.000 (Tempio) Obiettivo 3: £ 1.923.750.000 (Tempio) TOTALE £ 2.545.477.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 198.000.000 (Berchidda) + £ 198.000.000 (Sant'Antonio di Gallura) + £ 412.830.000 (Tempio) Obiettivo 3: £ 297.000.000 (Buddusò) + £ 2.940.600.000 (Tempio) TOTALE £ 4.046.430.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali.</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi.</p> <p>Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 ("promuovere lo sviluppo e l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	--	--	--

Campo della formazione professionale nel “distretto di Calangianus e Tempio Pausania - Industria del sughero”

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della formazione professionale nel “distretto di Calangianus e Tempio Pausania – industria del sughero”</p> <p>COMUNI INTERESSATI Agius, Berchidda, Bortigiadas, Calangianus, Luras, Monti, Tempio Pausania.</p> <p>SUPERFICIE 912, 71 Km²</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA Totale 30051</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi dei processi ha come riferimento i Piani di formazione professionale dell'Assessorato regionale del lavoro del 1994 e del 1995/1996 e l'arco temporale che va dal 1995 al 1998 come periodo di presumibile attuazione degli stessi. L'attività di formazione professionale all'interno del campo secondo il piano del 1994 ha così avuto luogo: 1 corso ad Aggius (Alfabetizzazione informatica), 1 corso a Berchidda (Normative comunitarie 92/46 per allevamento ovino-caprino), 1 corso a Monti (Assistente domiciliare e dei servizi tutelari), 12 corsi a Tempio Pausania (Alfabetizzazione informatica, Manutentore impianti smaltimento Rsu, Operaio forestale, Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale, Artigiano lavorazione pelli e pellicce, Eletttricista di manutenzione, Elettrotecnico di installazione, Meccanico manutentore, Meccanico polivalente, Meccanico riparatore macchine agricole, Riparatore elettrodomestici).</p> <p>Secondo il piano del 1995/1996 l'attività è stata: 1 corso a Berchidda (Operaio viticoltore, qualifica classificata nel Sistema Europeo di Diffusione dell'Offerta in Compensazione), 11 corsi a Tempio Pausania (Artigiano lavorazione del Sughero, Addetto all'amministrazione e contabilità aziendale, Carpentiere in metallo-Sedoc, Eletttricista di manutenzione-Sedoc, Elettromeccanico-Sedoc, Elettrotecnico di installazione-Sedoc, Fornaio-Sedoc, Meccanico polivalente, Riparatore elettrodomestici, Saldatore-Sedoc, Vivaista-Sedoc).</p> <p>RISORSA Le risorse finanziarie destinate alla formazione professionale sono così ripartite: Piano 1994 Obiettivo 0: £ 10.874.000 (Agius) + £ 115.965.000 (Monti) + 9.038.000 (Tempio) Obiettivo 1: £ 11.820.000 (Berchidda) + £ 366.000.000 (Tempio) Obiettivo 3: £ 1.923.750.000 (Tempio) TOTALE £ 2.437.447.000</p> <p>Piano 1995/1996 Obiettivo 1: £ 198.000.000 (Berchidda) + £ 412.830.000 (Tempio) Obiettivo 3: £ 2.940.600.000 (Tempio) TOTALE £ 3.749.430.000</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>STATO DELLA-PIANIFICAZIONE Il decreto del Presidente della Repubblica 22 maggio 1975 numero 480 ha delegato alla Regione le funzioni amministrative statali in materia di formazione professionale. L'ordinamento della formazione professionale in Sardegna è regolato dalla legge regionale 1 giugno 1979 numero 47. La legge regionale 7 aprile 1995 numero 6 (Legge finanziaria 1995) all'articolo 43 trasferisce alle Province la funzione svolta precedentemente dai Consigli degli Organismi Comprensoriali. La Legge 492/88 riguarda le iniziative di innovazione dei sistemi formativi. Il Quadro comunitario di Sostegno per le Regioni dell'Obiettivo 1 (“promuovere lo sviluppo e</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Il problema alla base di ciascun processo è la totale assenza di una vera attività di programmazione legata alle reali esigenze formative del territorio in oggetto. La legge regionale 47/79 assegnava ai Consigli delle Comunità montane e degli Organismi comprensoriali il compito di segnalare all'Assessorato regionale del lavoro i bisogni formativi evidenziatisi nel proprio ambito territoriale. Con la soppressione degli Organismi comprensoriali si è creato un vuoto, colmato dalla 142/90 che ha trasferito alle Province le funzioni precedentemente svolte da tali Organismi. La richiesta di formazione viene quindi formulata innanzi tutto dalle Comunità montane: le proposte non risultano però essere supportate da un'adeguata analisi della realtà locale (vocazione del territorio, settori in espansione/ crisi, potenzialità inesprese, aspettative della comunità locale,...), spesso sono anzi suggerite direttamente dagli enti gestori dell'attività formativa. La Provincia dovrebbe vagliare criticamente le proposte delle Comunità montane ma fino ad oggi ha solamente trasmesso, in modo quasi automatico, alla Regione quanto ricevuto. La validità dell'attività formativa è stata verificata dalla Regione sempre da un punto di vista strettamente economico, cioè in relazione al corretto utilizzo da parte degli enti gestori dei fondi a loro erogati. Il piano 1995/1996 è il primo redatto secondo una nuova procedura sperimentale di programmazione secondo quanto indicato dalla legge 492/88. Ad esso avrebbe dovuto seguire un programma informatico attuato dall'Assessorato regionale del lavoro per il monitoraggio degli interventi, che dovrebbe permettere una stima delle ricadute occupazionali determinate dalla attività di formazione. Al momento la situazione però</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Per quanto su esposto il primo punto verte sulla possibilità di innescare un meccanismo di programmazione strettamente connesso con le realtà locali. Un secondo punto riguarda l'auspicata collaborazione tra Pubblica Istruzione, Università e Formazione Professionale in nome di un'offerta formativa ben articolata ma sempre contraddistinta da elevati standard qualitativi, mentre fino ad ora l'aspetto qualitativo non è stato invece efficacemente normato. A questo discorso si lega il terzo punto che riguarda lo stretto legame che dovrebbe esistere tra Formazione Professionale e mercato del lavoro: sono frequenti i casi in cui i corsi terminano l'esperienza con una qualifica in più nel curriculum, ma senza nuove reali prospettive occupazionali che da essa derivano.</p>

	<p>l'adeguamento strutturale delle regioni il cui sviluppo è in ritardo"), valido per il periodo 1994-1999 è stato approvato con Decisione C(94) 1835 del 3 agosto 1994 ed il Programma operativo plurifondo (Pop) regionale per il periodo 1 gennaio 1994 – 31 dicembre 1999 è stato approvato con Decisione C(94) 3128 del 25 Novembre 1994 ed è pubblicato sul Supplemento straordinario al Buras numero 7 del 25 febbraio 1995.</p>	<p>appare ancora immutata. La verifica degli obiettivi raggiunti viene totalmente fraintesa o ignorata dagli enti gestori, che valutano l'efficacia della propria attività solo in funzione del numero di allievi che portano a compimento proficuamente il corso.</p>	
--	---	--	--

Campo delle filiere

Campo dell'allevamento ovino

Campo dell'allevamento bovino

Campo dell'allevamento bovino semi-intensivo (carne e latte)

Campo dell'allevamento ovino

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'allevamento ovino</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutta la provincia, ma in particolare Thiesi per la presenza del polo industriale del latte ovino.</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO</p> <p>RISORSA In Sardegna sono allevate circa 3,8 milioni di pecore in 20.000 aziende, con un aumento costante nel corso degli anni 80 (+42% dal 1980 al 1994) per effetto di: - una dinamica positiva dei prezzi del latte e della carne ovina rispetto a quelli dei mezzi tecnici, con riflessi positivi sui redditi; - un costante sostegno pubblico (comunitario e regionale) alla produzione, alla trasformazione ed alla commercializzazione del formaggio; - la conversione totale o parziale degli allevamenti bovini a duplice attitudine o da carne per il basso prezzo di quest'ultima; - la difficoltà di trovare alternative di lavoro, specialmente nelle zone interne.</p> <p>Il settore ha un ruolo di grande rilievo nell'economia provinciale (fatturato annuo di 90 miliardi, trasformazione del 61% del latte ovino regionale e produzione del 70% del Pecorino Romano ottenuto nell' Isola) anche perché l'intera filiera produzione -trasformazione - commercializzazione è presente in ambito provinciale sia con caseifici cooperativi che privati (polo di Thiesi). Nella provincia di Sassari operano 24 unità produttive di cui 10 imprese industriali; di queste 6 operano a Thiesi (5 private, 1 cooperativa) trasformando da sole più del 30% del latte ovino sardo. Sempre sul polo thiesino gravitano 14 società cooperative che lavorano circa il 50% della materia prima offerta a questo tipo di azienda.</p> <p>Nel modello semintensivo, l'orografia e la profondità dei suoli consentono, nei campi interessati, la meccanizzazione delle operazioni colturali e la produzione di foraggi in quantità tale da coprire i ¾ dei fabbisogni aziendali. Si riscontrano anche quote irrigue (non superiori al 5% della superficie totale dell'azienda) per la foraggicoltura intensiva. Le aziende, di dimensioni medie, presentano ancora un'insufficiente dotazione. Il cotico erboso e i seminativi sono occupati da ovini da latte con carichi medi di 3-4 pecore per ettaro. La manodopera è di esclusiva o prevalente provenienza familiare ed il dimensionamento del gregge avviene, appunto, sulla base delle unità di lavoro disponibili. Molto meno numerosi sono i casi di imprese a conduzione capitalistica con manodopera salariata. In esse il proprietario del gregge si avvale dei servizi lavorativi apportati dall'esterno, continuando però a gestire in prima persona le sorti dell'allevamento. Quanto alla formazione del gregge nelle imprese capitalistiche, questa non di rado prevede, oltre alla prevalente quota di proprietà imprenditoriale, anche una certa parte apportata dai servi pastore.</p> <p>Il sistema di allevamento seguito dalla quasi totalità delle imprese è brado, si segnalano solo alcuni esempi di aziende semibrade dove al pascolamento si associano talune forme di stabulazione. L'alimentazione è imperniata sulle risorse foraggere spontanee. Pertanto nel corso dell'anno si verificano rendimenti qualitativi e quantitativi differenti.</p> <p>La mungitura è ancora pressoché manuale, soprattutto nel modello estensivo presente nelle aree collinari, e gli impianti meccanici sono</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA, E PROBLEMI DI FRUIZIONE</p> <p>Il settore risente della politica comunitaria di progressiva riduzione delle "restituzioni" (premi alle esportazioni) al fine di favorire la globalizzazione dei mercati; inoltre il formaggio pecorino romano ha sempre rappresentato un prodotto di qualità medio - bassa, a scarso valore aggiunto, mentre non è stata adeguatamente sfruttata la possibilità di ottenere prodotti ovini innovativi. Anche la remuneratività dell'agnello è ridotta dalla stagionalità dell'offerta e dall'assenza di un'efficiente politica di marketing.</p> <p>A livello aziendale si registra polverizzazione fondiaria, un'insufficiente capitalizzazione, un elevato indebitamento e una gestione ancora dominata dall'arretratezza. Nelle aree declivi e in presenza di insufficiente capitale fondiario, si osserva un'eccessiva pressione di pascolamento che favorisce l'erosione dei pendii, la diffusione nell'ambito dei pascoli naturali di specie non pabulari e il frequente ricorso al fuoco per il rinettamento dei pascoli degradati. E' importante sottolineare che la riduzione del prezzo del latte ovino, oggi prossimo alle mille lire/l, può favorire lo spopolamento delle aree contermini al polo industriale (Marghine - Goceano, ad esempio), le quali mancando di valide alternative all'utilizzazione zootecnica ovina e di apposite misure di sostegno reddituale, andrebbero incontro a ulteriore impoverimento.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE</p> <p>La competitività della filiera ovina può essere accresciuta finalizzando al mercato la produzione, cioè ampliando l'offerta di formaggi freschi, yogurt, ricotte e altri latticini a elevata tipicità da commercializzare in un arco di tempo più ampio dell'attuale. Anche la remuneratività dell'agnello sardo può essere accentuata con un miglioramento del marketing (marchi commerciali, regolamenti di produzione, associazionismo, ecc.). In entrambi i casi, si deve superare la stagionalità operando sia con la refrigerazione del latte e la congelazione delle carni, a livello industriale, ovvero con lo scivolamento dei parti a fine inverno per un congruo numero di aziende; ciò consentirà di ottenere latte, e latticini freschi, nel momento di massima richiesta e di diluire in un più ampio arco di tempo la commercializzazione di latticini e carni. Il prodotto ottenuto senza il ricorso alla surgelazione ha sempre un maggiore valore qualitativo. Nella fase produttiva, garantita l'infrastrutturazione del territorio, si rende necessaria la ricapitalizzazione delle aziende e il loro accorpamento, e l'attuazione di interventi di miglioramento dei pascoli naturali nel rispetto dell'ambiente naturale. Nelle aree contermini, meno vocate, si dovrà sfruttare ogni possibilità alternativa o complementare, nel quadro di un processo di sviluppo rurale che assegni all'azienda agraria un ruolo più ampio che quello produttivo: turismo rurale, forestazione e arboricoltura da legno, processi di rinaturalizzazione, sviluppo della sughericoltura, artigianato, coltivazione di specie officinali e liquoristiche e altro.</p>

	<p>presenti solo nelle aziende di ampie dimensioni. Il ricorso alla mungitura meccanica non sempre è favorito dalla situazione infrastrutturale del territorio e dalle condizioni strutturali ed economico-finanziarie in cui operano le imprese, così come va ricordato che la meccanizzazione della mungitura, raddoppiando la produttività del lavoro, deve accompagnarsi alla non sempre praticabile duplicazione degli animali allevati. Molto spesso la mungitura avviene comunque avendo scarsa attenzione ad alcune fondamentali norme igienico sanitarie, con conseguenti seri problemi per la commercializzazione e trasformazione del latte.</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>La potenzialità della risorsa è elevata per la carenza, sul mercato comunitario e internazionale, di prodotti ovini tipici di buona qualità. Inoltre, nell'immaginario collettivo, la Sardegna e l'allevamento ovino sono strettamente collegati e comunque vincenti. Ancora, si sottolinea la presenza dell'intera filiera, con particolare riferimento all'area di Thiesi dove si concentra l'industria di trasformazione.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il contratto di programma prevede uno stabilimento per la conservazione del latte e della carne ovina mediante refrigerazione. Ancora, si prevede la realizzazione di uno stabilimento per la lavorazione della lana ovina quale integratore proteico nell'industria mangimistica. Altre proposte puntano all'ammodernamento delle industrie di trasformazione e al miglioramento della qualità interna del processo produttivo. L'U.E. sostiene il settore con premi di mantenimento e il finanziamento di infrastrutture aziendali, finalizzate al rispetto delle norme igienico – sanitarie, quali le sale di mungitura (Reg. 2091/93).</p>		
--	--	--	--

Campo dell'allevamento bovino

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'allevamento bovino</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alta Gallura (Aggius, Aglientu, Bortigiadas, Calangianus, Luogosanto, Luras, Sant'Antonio di Gallura, Tempio, Trinità d'Agultu e Vignola) e subcampo di Ozieri (Ozieri, Tula, Oschiri)</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA 49.877</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le attività zootecniche svolgono un ruolo centrale nell'agricoltura provinciale. Il modello di allevamento del bovino rustico in Alta Gallura si caratterizza da un ridotto impatto ambientale considerando che il tipo di alimentazione del bovino comporta una minore pressione sulle comunità vegetali, rispetto a quell'ovino. Nel campo di Ozieri la presenza dell'irrigazione consortile consente alle aziende il raggiungimento dell'autosufficienza alimentare, e il finissaggio del vitellone. La presenza di un'importante struttura per la macellazione e la conservazione delle carni (frigomacello di Chilivani) consente alla filiera di eliminare le intermediazioni commerciali.</p> <p>RISORSA Il numero totale di bovini che vengono allevati nei comuni dell'Alta Gallura precedentemente elencati, risultano 21.299. I bovini contribuiscono per 80% alla costituzione del Capo Grosso Convenzionale. Il territorio si presenta a orografia collinare e montana caratterizzato da suoli di ridotto spessore, spesso a rocciosità affiorante e comunque di ridotta potenzialità agronomica. Le razze allevate sono dotate di elevata rusticità, la cui alimentazione deriva in larga parte dal pascolamento delle comunità vegetali naturali (cespugliame, macchia alta e foresta) e con l'apporto di coltivazioni confinate in limitate aree di fondo valle. L'allevamento bovino in queste zone ha origini antiche, la razza indigena, di taglia molto piccola, cattiva fornitrice di latte, scarsa di carne, ma molto resistente e adatta al lavoro agricolo e al tiro, era l'unica che venisse allevata nell'isola fino al 1860. Successivamente vennero effettuati degli incroci con la razza da carne (es. Modicana, Bruna Alpina). Attualmente nell'Alta Gallura il modello prevede l'incrocio della Bruna o della Bruno-sarda con la Charolais o la Limousin.</p> <p>POTENZIALITA' Nelle aree asciutte l'allevamento bovino semintensivo ed estensivo, con incrocio della Bruna x Charolais o Limousin rappresenta un'alternativa all'allevamento ovino; infatti il modello, in genere caratterizzato da minore redditività, assicura un ridotto impatto ambientale per la diversa attitudine alimentare dei bovini e, in tal senso, può usufruire di contributi comunitari per l'estensificazione delle attività produttive. I vitelli così ottenuti possono, poi, essere ingrassati in azienda nelle aree con sufficiente produzione foraggiera (campo di Ozieri) ovvero nei centri ubicati nella pianura irrigua, dando comunque luogo a carni di elevato valore dietetico e commerciale. Anche l'attività agrituristica potrebbe ottenere dall'allevamento bovini semintensivo prodotti ad elevata tipicità e genuinità.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Si precisa che in Sardegna il sistema produttivo della carne di rado rappresenta un comparto autonomo poiché il più delle volte la carne costituisce un "sottoprodotto" degli allevamenti da latte; è il caso dell'allevamento bovino e della totalità di quelli ovicaprino, dove il prodotto deriva dalla macellazione degli animali scartati dalla linea di produzione latte. Anche nella suinicoltura predominano finalità di integrazione del reddito aziendale se non, addirittura, volte al soddisfacimento delle esigenze dell'autoconsumo. Il quadro strutturale del settore "carni" è aggravato dai ritardi nell'adeguamento alle prescrizioni sanitarie (di fonte comunitaria) relative alla produzione e commercializzazione delle carni fresche e alla fabbricazione di prodotti a base di carne; ci si riferisce in particolare alle modifiche da apportare alle strutture e ai processi produttivi degli impianti di macellazione, lavorazione e sezionamento delle carni, nonché quelli di preparazione delle carni avicuniole e di prodotti a base di carne. In tal senso i produttori possono contare sul frigomacello di Chilivani (campo irriguo di Ozieri e aree collinari del Goceano e dell'Alta Gallura). Un aspetto che vede il ritardo delle aziende riguarda, invece, i rapporti tra produttori e distribuzione; questa si caratterizza per la rapida espansione della grande distribuzione organizzata che, in Sardegna, deve farsi carico delle carenze organizzative del produttore. Questo impedisce la realizzazione di un valore aggiunto legato a qualità (ambientale, dietetiche, di sapidità, ecc.) pur presenti poiché il prodotto finito avrà solo l'etichetta del grande distributore e non del piccolo produttore.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le imprese necessitano di un più agevole accesso al credito, di servizi alle imprese e di assistenze nella fase di accentramento delle produzioni e successivo marketing. Fondamentale risulta la presenza di efficienti strutture di macellazione e trattamento delle carni, capaci di contenere le spese di gestione, di concentrare le produzioni del territorio e di valorizzare la qualità del prodotto.</p>

Campo dell'allevamento bovino semi-intensivo (carne e latte)

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo dell'allevamento bovino semi-intensivo (linea carne e latte), subcampo dell'allevamento bovino (produzione latte)</p> <p>COMUNI INTERESSATI Arzachena, Golfo Aranci, Loiri Porto San Paolo, Olbia, San Teresa di Gallura, Telti, Perfugas, Santa Maria Coghinas, Ozieri. Sub campo Sassari e Alghero</p> <p>SUPERFICIE</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA 242.569</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO: DESCRIZIONE DELLA FORMA-PROCESSO Le attività zootecniche svolgono un ruolo centrale nell'agricoltura provinciale. L'allevamento presenta problemi di fruizione della risorsa riconducibili a un'eccessiva espansione degli arativi, tendenza che può essere contrastata con un maggiore ricorso a specie autoriseminanti, ridotte risultano anche in alcuni casi le carenze dovute alle disponibilità idriche.</p> <p>RISORSA Questo tipo di allevamento comprende territori in piano o con scarsa pendenza, in prevalenza meccanizzabili. Sono presenti, in questi territori cereali foraggieri ed erbai, mentre la granicoltura è presente in avvicendamento al pascolo. Talvolta questi allevamenti ricadono su aree irrigue. Le aziende sono di dimensioni medie, con sufficienti dotazioni e l'azienda risulta sul piano alimentare pressoché autosufficiente.</p> <p>POTENZIALITA' La potenzialità di questi allevamenti è cospicua poiché l'elevata fertilità ambientale consente produzioni costanti e di medio livello, con un livello d'uso che cresce in proporzione. La fase di produzione e quella industriale del latte risulta completa nel territorio e assicura al produttore il ritiro e la trasformazione del prodotto alla Coapla con sede a Sassari. Alcuni elementi positivi si registrano nell'incremento delle quote latte per la campagna 1996\1997, che ha assegnato alla provincia di Sassari un incremento del 12% sulla precedente ripartizione.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE La produzione di latte vaccino presenta delle limitazioni comunitarie (quote latte).</p>	<p>PROBLEMI DI BILANCIO TRA POPOLAZIONE E RISORSA E PROBLEMI DI FRUIZIONE Si precisa che in Sardegna il sistema produttivo della carne di rado rappresenta un comparto autonomo poiché il più delle volte la carne costituisce un "sottoprodotto" degli allevamenti da latte; è il caso dell'allevamento bovino e della totalità di quello ovicaprino, dove il prodotto deriva dalla macellazione degli animali scartati dalla linea di produzione latte. Anche nella suinocoltura predominano finalità di integrazione del reddito aziendale se non, addirittura, volte al soddisfacimento delle esigenze dell'autoconsumo. Il quadro strutturale del settore "carni" è aggravato dai ritardi nell'adeguamento alle prescrizioni sanitarie (di fonte comunitaria) relative alla produzione e commercializzazione delle carni fresche e alla fabbricazione di prodotti a base di carne; ci si riferisce in particolare alle modifiche da apportare alle strutture e ai processi produttivi degli impianti di macellazione, lavorazione e sezionamento delle carni, nonché quelli di preparazione delle carni avicunicole e di prodotti a base di carne. In tal senso i produttori possono contare sul frigomacello di Chilivani (campo irriguo di Ozieri e aree collinari del Goceano e dell'Alta Gallura), e il macello di Villanova Monteleone(al servizio della Nurra di Alghero e delle aree collinari del Nord Ovest) e quello in via di realizzazione nell'area industriale di Sassari. Un aspetto che vede il ritardo delle aziende riguarda, invece, i rapporti tra produttori e distribuzione; questa si caratterizza per la rapida espansione della grande distribuzione organizzata che, in Sardegna, deve farsi carico delle carenze organizzative del produttore. Questo impedisce la realizzazione di un valore aggiunto legato a qualità (ambientale, dietetiche, di sapidità, ecc.) pur presenti poiché il prodotto finito avrà solo l'etichetta del grande distributore e non del piccolo produttore.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le imprese necessitano di un più agevole accesso al credito, di servizi alle imprese e di assistenze nella fase di accentramento delle produzioni e successivo marketing. Nelle aree irrigue è possibile pensare a un potenziamento dell'attitudine produttiva anche attraverso appositi interventi di incroci finalizzati all'ottenimento di prodotti commercialmente validi (Frisona x Charolais o Limousine). Questo rende urgente il completamento del ciclo produttivo che non deve fermarsi all'ingrosso di vitelli da vendere fuori provincia o sui mercati extra regionali (come ora avviene) poiché solo l'acquisizione del valore aggiunto del finissaggio rende conveniente la filiera. In questa ottica appare importante la realizzazione di una politica di marchio per un'offerta concentrata che esalti i contenuti di tipicità delle carni del Nord Sardegna. Le aree irrigue sono quelle nelle quali avviare i processi di razionalizzazione indispensabili per il contenimento dei costi di produzione.</p>

Campi dei sistemi strategici di organizzazione della vita spaziale

Campi delle aree di gravitazione della mobilità:

Campo della mobilità di gravitazione del triangolo Sassari - Alghero - Porto Torres

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Ozieri

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Tempio Pausania

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Olbia

Campo del sistema portuale di Porto Torres

Campo del sistema portuale di Olbia - Olbia Isola Bianca

Campo del sistema portuale di Golfo Aranci

Campo del sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia

Campo del sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda

Campo della mobilità di gravitazione del triangolo Sassari - Alghero - Porto Torres

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della mobilità di gravitazione del triangolo Sassari - Alghero - Porto Torres</p> <p>COMUNI INTERESSATI Alghero, Ardara, Banari, Bessude, Bonnanaro, Bonorva, Borutta, Bulzi, Cargeghe, Castelsardo, Cheremule, Chiaramonti, Codrongianus, Cossuine, Florinas, Giave, Ittiri, Laerru, Mara, Martis, Monteone Rocca Doria, Muros, Nulvi, Olmedo, Osilo, Ossi, Padria, Ploaghe, Porto Torres, Pozzomaggiore, Putifigari, Romana, Santa Maria Coghinas, Sassari, Sedini, Semestene, Sennori, Siligo, Sorso, Stintino, Tergu, Thiesi, Tissi, Torralba, Uri, Usini, Valledoria, Villanova Monteone</p> <p>SUPERFICIE 3010,47 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi del sistema dei trasporti della provincia si deve basare sulla considerazione che il territorio regionale è complessivamente caratterizzato da un'accentuata organizzazione per "poli" delle attività produttive e dei servizi: da ciò nascono fenomeni di trasporto anche a lunga distanza. In aree a bassa densità insediativa, quale è la provincia di Sassari per larga parte del suo territorio, la disponibilità di occasioni di lavoro, di scambi sociali e culturali di livello superiore, di accesso ai servizi di scala territoriale risulta quasi sempre concentrata in pochi poli: questa situazione di squilibrio è da una parte causa principale di fenomeni di spostamento della popolazione verso le aree "forti" e dall'altra risulta difficilmente modificabile se non a costo di un sovradimensionamento di alcuni servizi, supportandone nel contempo le diseconomie. Risulta pertanto evidente che la fruibilità di occasioni economiche e socioculturali, che tendono a localizzarsi in precise aree, passa sempre più attraverso la facilità di accesso alle aree suddette, rendendo agevole, economico, rapido, sicuro e confortevole il percorso. D'altra parte, appare opportuno evidenziare che, per converso, la presenza di un adeguato sistema dei trasporti crea le condizioni strutturali per realizzare una più omogenea distribuzione territoriale delle occasioni di occupazione e della struttura di servizio.</p> <p>RISORSE L'area di Sassari - Alghero - Porto Torres è caratterizzata da quattro elementi: la concentrazione demografica, amministrativa e più in generale terziaria, in un insieme che si rapporta reciprocamente; l'insediamento industriale di Porto Torres, cui si unisce quello già previsto di Truncu Reale, destinato prevalentemente ad insediamenti di imprese artigianali, di piccole e medie imprese ed attività commerciali; il sistema di comunicazioni costituito dal porto di Porto Torres e dell'aeroporto di Alghero - Fertilia; il polo turistico di Alghero e, in misura meno intensa, di Stintino. Si tratta quindi di un sistema complesso e vario che genera esigenze diverse.</p> <p>POTENZIALITA' Lo studio delle prospettive di evoluzione porta a ritenere probabile la prosecuzione del processo di concentrazione demografica nell'area Sassari - Alghero - Porto Torres. Ciò si ritiene plausibile anche in assenza del rafforzamento della struttura produttiva. In questa circostanza, infatti, la carenza di opportunità lavorative diffuse nel territorio determinerà un aumento della pressione occupativa e residenziale nei confronti dei centri urbani maggiori. Per quanto riguarda l'area industriale di Sassari - Alghero - Porto Torres, allo stato attuale, è possibile prevedere il mantenimento delle attività industriali, ed una modesta diffusione di piccole e medie imprese. Il punto rilevante ai fini della progettazione del sistema dei trasporti, che occorre mettere in rilievo, è costituito dalla circostanza che le imprese diventeranno sempre più attente a pervenire ad un mercato di sbocco più ampio di quello locale. Il</p>	<p>La domanda di accessibilità territoriale che risulta dalle analisi dell'assetto attuale e prevedibile del territorio, sotto il profilo sociale ed economico, è espressa, da un lato, dalle richieste della popolazione e, dall'altro, dalle esigenze del mondo produttivo. Pertanto, l'evoluzione demografica, la richiesta di accesso ai servizi primari e specializzati, le opportunità di valorizzazione e di potenziamento delle risorse economiche, sono gli elementi che devono guidare la progettazione del sistema dei trasporti. A questi elementi ne va aggiunto un altro, per rispondere ad un'esigenza collettiva: la difesa delle aree di notevole valore ambientale. Queste diverse esigenze esprimono il generale bisogno di riqualificazione e riequilibrio nell'utilizzo delle risorse di un territorio dove alcune aree "forti" tendono a condizionare, non sempre in senso positivo, lo sviluppo delle aree circostanti, e dove quindi prevale la contrapposizione fra "poli" di sviluppo ed ampi strati di territorio decisamente emarginati.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'obiettivo strategico che deve guidare la pianificazione del sistema dei trasporti della provincia di Sassari è quello del riequilibrio territoriale. Infatti, tenendo conto degli squilibri sociali ed economici derivanti dai fenomeni di abbandono e di marginalizzazione di vaste porzioni di territorio, le scelte trasportistiche vanno effettuate all'interno di un programma che tenda nello stesso tempo a razionalizzare e consolidare gli assi "forti" ed i "poli", ed a contribuire a ricucire e rinforzare le aree di spopolamento. Il principale nodo problematico per il riequilibrio territoriale è il recupero delle aree interne. La cronica arretratezza di queste aree è infatti, almeno in gran parte, originata dalla loro perifericità e dalla scarsa accessibilità. Di conseguenza, un insieme di interventi capillari sulla rete viaria interna ed un sistema di forte connessione con i principali insediamenti urbani possono svolgere un ruolo fondamentale per la riutilizzazione di queste aree e per un loro recupero verso uno sviluppo economico basato sulla valorizzazione delle risorse naturali, culturali, artigianali ed agricole. La risoluzione di questo nodo problematico passa dunque anche attraverso: l'abbattimento del forte disagio di queste aree nell'utilizzazione dei principali servizi sociali ed economici concentrati in un numero ridotto di "poli"; la creazione, attraverso collegamenti più stretti fra i centri di servizio, di efficienti canali di comunicazione capaci di determinare una struttura viaria che funga da riferimento per i servizi localizzati in insediamenti minori, in alternativa ad un sistema incentrato sui capoluoghi di provincia; la riorganizzazione dei sistemi di trasporto pubblico locale, sia su gomma che su ferro, nell'ottica di migliorare l'accessibilità alle aree urbane nelle quali è presente una forte componente di spostamenti pendolari; la creazione di una rete di percorsi turistici che interessi non solo le aree, sotto questo aspetto, più forti e</p>

	<p>sistema delle comunicazioni viene considerato elemento infrastrutturale generatore di traffico. In una prospettiva di evoluzione "neutrale" è possibile prevedere che le correnti di traffico si orienteranno in relazione alle specifiche convenienze. Si potrà avere la seguente ripartizione.</p> <p>Il traffico interno sarà dominato dall'esigenza di collegamenti incentrati su Sassari. A loro volta questi collegamenti possono essere così distinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> movimenti pendolari per studio e per lavoro; movimenti per l'accesso ai servizi di ordine superiore, amministrativi, privati e commerciali; movimenti pendolari verso le località costiere, intensi ovviamente nel periodo estivo (nel caso di Alghero e Porto Torres movimenti di questo tipo si aggiungono agli altri precedentemente elencati); movimenti di transito, legati all'essere Porto Torres e l'aeroporto di Alghero due importanti nodi di comunicazione da e per l'esterno dell'Isola; quest'ultimo tipo di movimento deve inoltre essere diviso a seconda che riguardi le merci o le persone. <p>Infine, Alghero costituisce uno dei punti più importanti dell'offerta turistica regionale. Anche dal punto di vista del traffico il turismo algherese (ma, seppure con intensità minore, le osservazioni precedenti possono essere applicate a Stintino ed alla fascia costiera della Nurra) deve essere bipartito in due segmenti: il turismo delle seconde case e quello alberghiero. Infatti, il primo genera intensi movimenti giornalieri soprattutto da e per il comune capoluogo, il secondo produce movimento dei turisti alloggiati nelle strutture ricettive da e verso altre località dell'Isola.</p> <p>In una prospettiva di evoluzione "neutrale" si può prevedere un'intensificazione di entrambi i tipi di movimenti. A fondamento di questa previsione stanno principalmente le seguenti considerazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'aumento, in generale del movimento turistico; l'aumento dell'offerta turistica, desumibile dagli strumenti urbanistici approvati e dagli orientamenti manifestati; la tendenza alla riduzione della durata media di ogni singola vacanza e quindi diffusione di quella di breve durata. 	<p>consolidate, concentrate, quasi esclusivamente, lungo le coste, ma le aree limitrofe al fine di consentire la valorizzazione delle notevoli risorse ambientali e culturali diffuse nel territorio.</p> <p>Altro grande nodo da risolvere è l'accessibilità alle principali zone turistiche interne e a quelle esterne. La strutturazione ed il potenziamento di una rete viaria più fitta ed articolata rappresentano il presupposto fondamentale per favorire lo scambio turistico "costiero-montano", e contemporaneamente integrare le risorse tipiche delle aree interne con quelle localizzate sulla costa.</p> <p>Gli interventi di potenziamento devono essere concepiti come infrastrutture capaci di non alterare l'attuale ambiente naturale e culturale, che rappresenta di per sé una delle principali risorse economicamente utilizzabili di queste aree.</p> <p>In questo quadro sono prioritari gli interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> completamento dell'ultimo tratto del collegamento viario Sassari-Alghero; completamento del collegamento viario Sassari-Santa Teresa di Gallura; messa in esercizio della camionale Sassari-Porto Torres (ormai completata), che consentirebbe di drenare il traffico sulla direttrice Cagliari-Porto Torres e riqualificare l'attuale SS131 a circoscrizione viaria di supporto della mobilità dell'area urbana di Sassari; adeguamento del tracciato piano-altimetrico del collegamento viario Sassari-Olbia; la riorganizzazione dei sistemi di trasporto pubblico locale, sia su gomma che su ferro, nell'ottica di migliorare l'accessibilità alle aree urbane, nelle quali è presente una forte componente di spostamenti pendolari, e contemporaneamente ridurre i fenomeni di congestione ed inquinamento sui quali incide pesantemente il trasporto privato. <p>Per quanto riguarda il sistema di trasporto pubblico locale, un ruolo fondamentale gioca la struttura dei collegamenti ferroviari a supporto dell'area urbana di Sassari, potenzialmente in grado di realizzare un sistema di trasporto ferroviario metropolitano ad elevata penetrazione (completamento metropolitana di superficie che verrà gestita dalle Sfs).</p>
--	--	--

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Ozieri

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della mobilità di gravitazione del polo di Ozieri</p> <p>COMUNI INTERESSATI Anela, Ardara, Benetutti, Bono, Bottidda, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai, Ittireddu, Mores, Nughedu di San Nicolo', Nule, Oschiri, Ozieri, Pattada, Tula</p> <p>SUPERFICIE 1285,17 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi del sistema dei trasporti della provincia si deve basare sulla considerazione che il territorio regionale è complessivamente caratterizzato da un'accentuata organizzazione per "poli" delle attività produttive e dei servizi: da ciò nascono fenomeni di trasporto anche a lunga distanza. In aree a bassa densità insediativa, quale è la provincia di Sassari per larga parte del suo territorio, la disponibilità di occasioni di lavoro, di scambi sociali e culturali di livello superiore, di accesso ai servizi di scala territoriale risulta quasi sempre concentrata in pochi poli: questa situazione di squilibrio è da una parte causa principale di fenomeni di spostamento della popolazione verso le aree "forti" e dall'altra risulta difficilmente modificabile se non a costo di un sovradimensionamento di alcuni servizi, sopportandone nel contempo le diseconomie. Risulta pertanto evidente che la fruibilità di occasioni economiche e socioculturali, che tendono a localizzarsi in precise aree, passa sempre più attraverso la facilità di accesso alle aree suddette, rendendo agevole, economico, rapido, sicuro e confortevole il percorso. D'altra parte, appare opportuno evidenziare che, per converso, la presenza di un adeguato sistema dei trasporti crea le condizioni strutturali per realizzare una più omogenea distribuzione territoriale delle occasioni di occupazione e della struttura di servizio.</p> <p>RISORSE</p> <p>POTENZIALITA' Lo studio delle prospettive di evoluzione porta a ritenere probabile la prosecuzione del processo di concentrazione demografica nell'area di Olbia. Ciò si ritiene plausibile anche in assenza del rafforzamento della struttura produttiva. In questa circostanza, infatti, la carenza di opportunità lavorative diffuse nel territorio determinerà un aumento della pressione occupativa e residenziale nei confronti dei centri urbani maggiori. Il punto rilevante ai fini della progettazione del sistema dei trasporti, che occorre mettere in rilievo, è costituito dalla circostanza che le imprese diventeranno sempre più attente a pervenire ad un mercato di sbocco più ampio di quello locale. Il sistema delle comunicazioni viene considerato elemento infrastrutturale generatore di traffico. In una prospettiva di evoluzione "neutrale" è possibile prevedere che le correnti di traffico si orienteranno in relazione alle specifiche convenienze.</p>	<p>La domanda di accessibilità territoriale che risulta dalle analisi dell'assetto attuale e prevedibile del territorio, sotto il profilo sociale ed economico, è espressa, da un lato, dalle richieste della popolazione e, dall'altro, dalle esigenze del mondo produttivo. Pertanto, l'evoluzione demografica, la richiesta di accesso ai servizi primari e specializzati, le opportunità di valorizzazione e di potenziamento delle risorse economiche, sono gli elementi che devono guidare la progettazione del sistema dei trasporti. A questi elementi ne va aggiunto un altro, per rispondere ad un'esigenza collettiva: la difesa delle aree di notevole valore ambientale. Queste diverse esigenze esprimono il generale bisogno di riqualificazione e riequilibrio nell'utilizzo delle risorse di un territorio dove alcune aree "forti" tendono a condizionare, non sempre in senso positivo, lo sviluppo delle aree circostanti, e dove quindi prevale la contrapposizione fra "poli" di sviluppo ed ampi strati di territorio decisamente emarginati.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'obiettivo strategico che deve guidare la pianificazione del sistema dei trasporti della provincia di Sassari è quello del riequilibrio territoriale. Infatti, tenendo conto degli squilibri sociali ed economici derivanti dai fenomeni di abbandono e di marginalizzazione di vaste porzioni di territorio, le scelte trasportistiche vanno effettuate all'interno di un programma che tenda nello stesso tempo a razionalizzare e consolidare gli assi "forti" ed i "poli", ed a contribuire a ricucire e rinforzare le aree di spopolamento. Il principale nodo problematico per il riequilibrio territoriale è il recupero delle aree interne. La cronica arretratezza di queste aree è infatti, almeno in gran parte, originata dalla loro perifericità e dalla scarsa accessibilità. Di conseguenza, un insieme di interventi capillari sulla rete viaria interna ed un sistema di forte connessione con i principali insediamenti urbani possono svolgere un ruolo fondamentale per la riutilizzazione di queste aree e per un loro recupero verso uno sviluppo economico basato sulla valorizzazione delle risorse naturali, culturali, artigianali ed agricole. La risoluzione di questo nodo problematico passa dunque anche attraverso: l'abbattimento del forte disagio di queste aree nell'utilizzazione dei principali servizi sociali ed economici concentrati in un numero ridotto di "poli"; la creazione, attraverso collegamenti più stretti fra i centri di servizio, di efficienti canali di comunicazione capaci di determinare una struttura viaria che funga da riferimento per i servizi localizzati in insediamenti minori, in alternativa ad un sistema incentrato sui capoluoghi di provincia; la riorganizzazione dei sistemi di trasporto pubblico locale, sia su gomma che su ferro, nell'ottica di migliorare l'accessibilità alle aree urbane nelle quali è presente una forte componente di spostamenti pendolari (completamento del nodo intermodale di Chilivani). la creazione di una rete di percorsi turistici che interessi</p>

		<p>non solo le aree, sotto questo aspetto, più forti e consolidate, concentrate, quasi esclusivamente, lungo le coste, ma le aree limitrofe al fine di consentire la valorizzazione delle notevoli risorse ambientali e culturali diffuse nel territorio.</p> <p>Altro grande nodo da risolvere è l'accessibilità alle principali zone turistiche interne e a quelle esterne. La strutturazione ed il potenziamento di una rete viaria più fitta ed articolata rappresentano il presupposto fondamentale per favorire lo scambio turistico "costiero-montano", e contemporaneamente integrare le risorse tipiche delle aree interne con quelle localizzate sulla costa.</p> <p>Gli interventi di potenziamento devono essere concepiti come infrastrutture capaci di non alterare l'attuale ambiente naturale e culturale, che rappresenta di per sé una delle principali risorse economicamente utilizzabili di queste aree.</p> <p>In questo quadro sono prioritari gli interventi di:</p> <p>la costruzione della variante Giave – Campomela, che eviterebbe ai treni impegnati sulla relazione Cagliari – Porto Torres di sostare a Chilivani per lo spostamento del locomotore, oltre a diminuire in misura considerevole la lunghezza da percorrere (nei programmi delle Ferrovie Italiane del 2005);</p>
--	--	---

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Tempio Pausania

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della mobilità di gravitazione del polo di Tempio Pausania</p> <p>COMUNI INTERESSATI Aggius, Aglientu, Badesi, Bortigiadas, Calangianus, Erula, Laerru, Luogosanto, Luras, Perfugas, Santa Teresa di Gallura, Sant'Antonio di Gallura, Tempio Pausania, Trinita' d'Agultu e Vignola, Viddalba</p> <p>SUPERFICIE 1419,73 Km^q</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi del sistema dei trasporti della provincia si deve basare sulla considerazione che il territorio regionale è complessivamente caratterizzato da un'accentuata organizzazione per "poli" delle attività produttive e dei servizi: da ciò nascono fenomeni di trasporto anche a lunga distanza. In aree a bassa densità insediativa, quale è la provincia di Sassari per larga parte del suo territorio, la disponibilità di occasioni di lavoro, di scambi sociali e culturali di livello superiore, di accesso ai servizi di scala territoriale risulta quasi sempre concentrata in pochi poli: questa situazione di squilibrio è da una parte causa principale di fenomeni di spostamento della popolazione verso le aree "forti" e dall'altra risulta difficilmente modificabile se non a costo di un sovradimensionamento di alcuni servizi, sopportandone nel contempo le diseconomie. Risulta pertanto evidente che la fruibilità di occasioni economiche e socioculturali, che tendono a localizzarsi in precise aree, passa sempre più attraverso la facilità di accesso alle aree suddette, rendendo agevole, economico, rapido, sicuro e confortevole il percorso. D'altra parte, appare opportuno evidenziare che, per converso, la presenza di un adeguato sistema dei trasporti crea le condizioni strutturali per realizzare una più omogenea distribuzione territoriale delle occasioni di occupazione e della struttura di servizio.</p> <p>RISORSE</p> <p>POTENZIALITA' Lo studio delle prospettive di evoluzione porta a ritenere probabile la prosecuzione del processo di concentrazione demografica nell'area di Tempio Pausania. Ciò si ritiene plausibile anche in assenza del rafforzamento della struttura produttiva. In questa circostanza, infatti, la carenza di opportunità lavorative diffuse nel territorio determinerà un aumento della pressione occupativa e residenziale nei confronti dei centri urbani maggiori. Il punto rilevante ai fini della progettazione del sistema dei trasporti, che occorre mettere in rilievo, è costituito dalla circostanza che le imprese diventeranno sempre più attente a pervenire ad un mercato di sbocco più ampio di quello locale. Il sistema delle comunicazioni viene considerato elemento infrastrutturale generatore di traffico. In una prospettiva di evoluzione "neutrale" è possibile prevedere che le correnti di traffico si orienteranno in relazione alle specifiche convenienze.</p>	<p>La domanda di accessibilità territoriale che risulta dalle analisi dell'assetto attuale e prevedibile del territorio, sotto il profilo sociale ed economico, è espressa, da un lato, dalle richieste della popolazione e, dall'altro, dalle esigenze del mondo produttivo. Pertanto, l'evoluzione demografica, la richiesta di accesso ai servizi primari e specializzati, le opportunità di valorizzazione e di potenziamento delle risorse economiche, sono gli elementi che devono guidare la progettazione del sistema dei trasporti. A questi elementi ne va aggiunto un altro, per rispondere ad un'esigenza collettiva: la difesa delle aree di notevole valore ambientale. Queste diverse esigenze esprimono il generale bisogno di riqualificazione e riequilibrio nell'utilizzo delle risorse di un territorio dove alcune aree "forti" tendono a condizionare, non sempre in senso positivo, lo sviluppo delle aree circostanti, e dove quindi prevale la contrapposizione fra "poli" di sviluppo ed ampi strati di territorio decisamente emarginati.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'obiettivo strategico che deve guidare la pianificazione del sistema dei trasporti della provincia di Sassari è quello del riequilibrio territoriale. Infatti, tenendo conto degli squilibri sociali ed economici derivanti dai fenomeni di abbandono e di marginalizzazione di vaste porzioni di territorio, le scelte trasportistiche vanno effettuate all'interno di un programma che tenda nello stesso tempo a razionalizzare e consolidare gli assi "forti" ed i "poli", ed a contribuire a ricucire e rinforzare le aree di spopolamento. Il principale nodo problematico per il riequilibrio territoriale è il recupero delle aree interne. La cronica arretratezza di queste aree è infatti, almeno in gran parte, originata dalla loro perifericità e dalla scarsa accessibilità. Di conseguenza, un insieme di interventi capillari sulla rete viaria interna ed un sistema di forte connessione con i principali insediamenti urbani possono svolgere un ruolo fondamentale per la riutilizzazione di queste aree e per un loro recupero verso uno sviluppo economico basato sulla valorizzazione delle risorse naturali, culturali, artigianali ed agricole. La risoluzione di questo nodo problematico passa dunque anche attraverso: l'abbattimento del forte disagio di queste aree nell'utilizzazione dei principali servizi sociali ed economici concentrati in un numero ridotto di "poli"; la creazione, attraverso collegamenti più stretti fra i centri di servizio, di efficienti canali di comunicazione capaci di determinare una struttura viaria che funga da riferimento per i servizi localizzati in insediamenti minori, in alternativa ad un sistema incentrato sui capoluoghi di provincia; la riorganizzazione dei sistemi di trasporto pubblico locale, sia su gomma che su ferro, nell'ottica di migliorare l'accessibilità alle aree urbane nelle quali è presente una forte componente di spostamenti pendolari; , e contemporaneamente ridurre i fenomeni di congestione ed inquinamento sui quali incide pesantemente il trasporto</p>

		<p>privato.</p> <p>la creazione di una rete di percorsi turistici che interessi non solo le aree, sotto questo aspetto, più forti e consolidate, concentrate, quasi esclusivamente, lungo le coste, ma le aree limitrofe dell'interno montano e lacustre al fine di consentire la valorizzazione delle notevoli risorse ambientali e culturali diffuse nel territorio.</p> <p>Altro grande nodo da risolvere è l'accessibilità alle principali zone turistiche interne e a quelle esterne. La strutturazione ed il potenziamento di una rete viaria più fitta ed articolata rappresentano il presupposto fondamentale per favorire lo scambio turistico "costiero-montano", e contemporaneamente integrare le risorse tipiche delle aree interne con quelle localizzate sulla costa.</p> <p>Gli interventi di potenziamento devono essere concepiti come infrastrutture capaci di non alterare l'attuale ambiente naturale e culturale, che rappresenta di per sé una delle principali risorse economicamente utilizzabili di queste aree.</p> <p>In questo quadro sono prioritari gli interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> completamento del collegamento viario Sassari-Tempio Pausania, nella tratta S.Rocco - Tempio; completamento del collegamento viario Tempio Pausania - Olbia, nelle tratte Tempio-Stazione di Luras e Olbia-Monte Pino; <p>Il completamento del sistema viario, individuato nei primi due punti sopracitati, si inquadra nell'ottica della realizzazione del corridoio viario Sassari-Tempio Pausania-Olbia, che costituisce una delle direttrici trasversali di penetrazione del territorio provinciale, collegando la parte occidentale (innesto sulla SS131, dorsale principale della mobilità nord-sud) con la parte orientale della provincia stessa.</p>
--	--	--

Campo della mobilità di gravitazione del polo di Olbia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo della mobilità di gravitazione del polo di Olbia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Ala' dei Sardi, Arzachena, Berchidda, Budduso', Golfo Aranci, La Maddalena, Loiri Porto San Paolo, Monti, Olbia, Oschiri, Padru, Palau, Sant'Antonio di Gallura, Telti</p> <p>SUPERFICIE 2175,33 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO L'analisi del sistema dei trasporti della provincia si deve basare sulla considerazione che il territorio regionale è complessivamente caratterizzato da un'accentuata organizzazione per "poli" delle attività produttive e dei servizi: da ciò nascono fenomeni di trasporto anche a lunga distanza. In aree a bassa densità insediativa, quale è la provincia di Sassari per larga parte del suo territorio, la disponibilità di occasioni di lavoro, di scambi sociali e culturali di livello superiore, di accesso ai servizi di scala territoriale risulta quasi sempre concentrata in pochi poli: questa situazione di squilibrio è da una parte causa principale di fenomeni di spostamento della popolazione verso le aree "forti" e dall'altra risulta difficilmente modificabile se non a costo di un sovradimensionamento di alcuni servizi, sopportandone nel contempo le diseconomie. Risulta pertanto evidente che la fruibilità di occasioni economiche e socioculturali, che tendono a localizzarsi in precise aree, passa sempre più attraverso la facilità di accesso alle aree suddette, rendendo agevole, economico, rapido, sicuro e confortevole il percorso. D'altra parte, appare opportuno evidenziare che, per converso, la presenza di un adeguato sistema dei trasporti crea le condizioni strutturali per realizzare una più omogenea distribuzione territoriale delle occasioni di occupazione e della struttura di servizio.</p> <p>RISORSE</p> <p>POTENZIALITA' Lo studio delle prospettive di evoluzione porta a ritenere probabile la prosecuzione del processo di concentrazione demografica nell'area di Ozieri. Ciò si ritiene plausibile anche in assenza del rafforzamento della struttura produttiva. In questa circostanza, infatti, la carenza di opportunità lavorative diffuse nel territorio determinerà un aumento della pressione occupativa e residenziale nei confronti dei centri urbani maggiori. Il punto rilevante ai fini della progettazione del sistema dei trasporti, che occorre mettere in rilievo, è costituito dalla circostanza che le imprese diventeranno sempre più attente a pervenire ad un mercato di sbocco più ampio di quello locale. Il sistema delle comunicazioni viene considerato elemento infrastrutturale generatore di traffico. In una prospettiva di evoluzione "neutrale" è possibile prevedere che le correnti di traffico si orienteranno in relazione alle specifiche convenienze.</p>	<p>La domanda di accessibilità territoriale che risulta dalle analisi dell'assetto attuale e prevedibile del territorio, sotto il profilo sociale ed economico, è espressa, da un lato, dalle richieste della popolazione e, dall'altro, dalle esigenze del mondo produttivo. Pertanto, l'evoluzione demografica, la richiesta di accesso ai servizi primari e specializzati, le opportunità di valorizzazione e di potenziamento delle risorse economiche, sono gli elementi che devono guidare la progettazione del sistema dei trasporti. A questi elementi ne va aggiunto un altro, per rispondere ad un'esigenza collettiva: la difesa delle aree di notevole valore ambientale. Queste diverse esigenze esprimono il generale bisogno di riqualificazione e riequilibrio nell'utilizzo delle risorse di un territorio dove alcune aree "forti" tendono a condizionare, non sempre in senso positivo, lo sviluppo delle aree circostanti, e dove quindi prevale la contrapposizione fra "poli" di sviluppo ed ampi strati di territorio decisamente emarginati.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE L'obiettivo strategico che deve guidare la pianificazione del sistema dei trasporti della provincia di Sassari è quello del riequilibrio territoriale. Infatti, tenendo conto degli squilibri sociali ed economici derivanti dai fenomeni di abbandono e di marginalizzazione di vaste porzioni di territorio, le scelte trasportistiche vanno effettuate all'interno di un programma che tenda nello stesso tempo a razionalizzare e consolidare gli assi "forti" ed i "poli", ed a contribuire a ricucire e rinforzare le aree di spopolamento. Il principale nodo problematico per il riequilibrio territoriale è il recupero delle aree interne. La cronica arretratezza di queste aree è infatti, almeno in gran parte, originata dalla loro perifericità e dalla scarsa accessibilità. Di conseguenza, un insieme di interventi capillari sulla rete viaria interna ed un sistema di forte connessione con i principali insediamenti urbani possono svolgere un ruolo fondamentale per la riutilizzazione di queste aree e per un loro recupero verso uno sviluppo economico basato sulla valorizzazione delle risorse naturali, culturali, artigianali ed agricole. La risoluzione di questo nodo problematico passa dunque anche attraverso: l'abbattimento del forte disagio di queste aree nell'utilizzazione dei principali servizi sociali ed economici concentrati in un numero ridotto di "poli"; la creazione, attraverso collegamenti più stretti fra i centri di servizio, di efficienti canali di comunicazione capaci di determinare una struttura viaria che funga da riferimento per i servizi localizzati in insediamenti minori, in alternativa ad un sistema incentrato sui capoluoghi di provincia; la riorganizzazione dei sistemi di trasporto pubblico locale, sia su gomma che su ferro, nell'ottica di migliorare l'accessibilità alle aree urbane nelle quali è presente una forte componente di spostamenti pendolari; e contemporaneamente ridurre i fenomeni di congestione ed inquinamento sui quali incide pesantemente il trasporto</p>

		<p>privato.</p> <p>la creazione di una rete di percorsi turistici che interessi non solo le aree, sotto questo aspetto, più forti e consolidate, concentrate, quasi esclusivamente, lungo le coste, ma le aree limitrofe al fine di consentire la valorizzazione delle notevoli risorse ambientali e culturali diffuse nel territorio.</p> <p>Altro grande nodo da risolvere è l'accessibilità alle principali zone turistiche interne e a quelle esterne. La strutturazione ed il potenziamento di una rete viaria più fitta ed articolata rappresentano il presupposto fondamentale per favorire lo scambio turistico "costiero-montano", e contemporaneamente integrare le risorse tipiche delle aree interne con quelle localizzate sulla costa.</p> <p>Gli interventi di potenziamento devono essere concepiti come infrastrutture capaci di non alterare l'attuale ambiente naturale e culturale, che rappresenta di per sé una delle principali risorse economicamente utilizzabili di queste aree.</p> <p>In questo quadro sono prioritari gli interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> completamento del collegamento viario Tempio Pausania - Olbia, nelle tratte Tempio-Stazione di Luras e Olbia-Monte Pino; adeguamento del tracciato plano-altimetrico del collegamento viario Sassari-Olbia ed un'adeguamento della carreggiata adeguata agli ormai crescenti volumi di traffico; adeguamento del tracciato plano-altimetrico e delle caratteristiche geometriche e funzionali del collegamento viario Olbia-Arzachena-Palau-Santa Teresa di Gallura;
--	--	--

Campo del sistema portuale di Porto Torres

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema portuale di Porto Torres</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni del territorio provinciale di Sassari</p> <p>SUPERFICIE 7486,00 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema portuale di Porto Torres, per la sua posizione geografica e per la sua importanza funzionale, rappresenta una delle principali "porte di ingresso e di uscita della regione" per i traffici di scambio, sia passeggeri che merci, con la penisola. Il bacino di utenza di tale sistema interessa l'intera regione.</p> <p>RISORSE La struttura portuale, ubicata al centro dell'ampio Golfo dell'Asinara, è costituita da un settore industriale e da uno commerciale, posti alla distanza di circa un miglio. Sono entrambi di origine artificiale. Il Porto Commerciale è formato da un avamposto (specchio d'acqua compreso tra le due opere foranee di ponente e di levante), dal Porto Interno, e da tre darsene. L'accosto delle navi da carico e dei traghetti avviene sulle banchine che si affacciano sull'avamposto e sul porto interno; sono invece destinate a pescherecci ed imbarcazioni da diporto le tre darsene. Nel porto commerciale, di recente, sono stati realizzati degli interventi sul molo di levante, allo scopo di migliorare la protezione e l'accessibilità e sul molo di ponente (allargamento della banchina). Inoltre è da poco terminata la realizzazione della nuova stazione marittima da realizzarsi nelle aree dismesse dalle Fs. Nella darsena Industriale è stato inoltre operato un attracco per le grandi navi passeggeri (Grimaldi). Il porto industriale, situato a Ovest rispetto al precedente, è costituito da tre pontili protetti da una diga antemurale posta al largo. L'Anic gestisce, in autonomia funzionale, i pontili detti Sir n°1 e Sir n°2. La connessione con gli altri modi di trasporto è abbastanza interessante, in quanto si ha la penetrazione in area portuale della viabilità stradale e ferroviaria. A tale proposito esiste un orientamento perchè si realizzi a Porto Torres un'attrezzatura per lo sbarco e l'imbarco dei carri merci Fs. I collegamenti stradali sono assicurati dalla S.S. n° 131, strada regionale avente le migliori caratteristiche di deflusso attestata su Porto Torres. Pertanto sono agevoli gli spostamenti verso Sassari, Oristano e Cagliari; quelli con Olbia avvengono viceversa su itinerari non rispondenti a standard adeguati. L'aeroporto più vicino, Alghero – Fertilia, si trova a circa 30 km, ed è raggiungibile da Porto Torres per mezzo della S.P. n° 006.</p> <p>POTENZIALITA' L'offerta di servizi è oggi tale da porre lo scalo in oggetto al secondo posto in ambito regionale, dopo Cagliari, e quindi in posizione principale nella provincia di Sassari. Nel porto commerciale sono previsti ulteriori interventi (contenuti nel Piano Merci regionale) allo scopo di aumentare i fondali, la realizzazione di un attracco ro-ro a sinistra del pontile di levante. Nel porto industriale è stata programmata la chiusura del bacino verso ponente, mediante una diga che prolunghi a terra l'antemurale esistente. In tal modo si avrebbe una migliore protezione della traversia generata dalla tramontana e una maggiore disponibilità di banchina per l'accosto delle navi.</p>	<p>L'analisi del sistema portuale da parte dell'aggiornamento del Piano regionale trasporti valuta come esuberante la dotazione portuale sarda rispetto alla reale domanda. Accanto a ciò esiste il problema della stagionalità: durante i mesi estivi si verifica infatti una domanda di gran lunga superiore a quella che caratterizza i mesi invernali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le linee di intervento, ipotizzate dall'aggiornamento del Piano regionale trasporti, riguardano la realizzazione di stazioni marittime in ogni terminale portuale al fine di agevolare e velocizzare le operazioni di imbarco dei passeggeri e delle auto, l'aumento della qualità dei servizi offerti a bordo per l'acquisizione di nuove quote di domanda, forme di incentivazione per evitare la sottoutilizzazione nei mesi invernali e la congestione nei mesi estivi, adeguamento e ristrutturazione dei mezzi, adozione nei principali scali portuali di sistemi di controllo e gestione del traffico navale. Con riferimento al sistema portuale minore viene individuata la necessità di specializzazione e, quindi, di separare gli scali merci, da scali passeggeri, da porti turistici, etc. Il trasporto merci intermodale è stato in questi anni, in Italia ed in Europa, il grande protagonista nel rispondere a nuove esigenze, ma chi, più di tutti all'interno dell'intermodale, ha giocato il ruolo più significativo è il ro-ro, che non solo ha sottratto significative quote di traffico alla modalità rinfuse, ma anche al ferroviario. Questo è quanto è avvenuto e avviene in campo nazionale ed europeo, e nella nostra regione, dove più che altrove questa modalità ha svolto un ruolo di leader del trasporto merci e ciò soprattutto in considerazione del fatto che la struttura produttiva, tolti alcuni grossi agglomerati industriali attorno all'area cagliaritano, all'iglesiente ed al sassarese, è fatta di tante piccole imprese sparse sul territorio e distanti dalla rete ferroviaria. Uno sviluppo così sostenuto della modalità ro-ro e del container necessita però di infrastrutture stradali efficienti, in grado di rispondere alla continua sollecitazione dei mezzi che quotidianamente le attraversano, e questo non può essere affermato per la Sardegna e per la provincia di Sassari. In sintesi gli interventi sul sistema portuale di Porto Torres sono: centro merci;</p>

	<p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>L'analisi dei programmi degli enti e delle amministrazioni competenti per il sistema dei trasporti, e delle linee di tendenza e delle strategie, che emergono rispettivamente, dal Piano generale dei trasporti e dall'Aggiornamento del Piano regionale dei trasporti, consente che dalle attività di pianificazione in oggetto provengano proposte di intervento anche correttive e/o integrative dello stesso Prt.</p> <p>Esse sono state definite con specifico riferimento al Pgt poiché questo individua il quadro degli obiettivi e dei metodi di intervento, cui dovranno essere ricondotti i programmi degli enti e delle amministrazioni competenti.</p>	<p>messa in esercizio del centro di interscambio modale passeggeri (appena realizzato);</p> <p>riqualificazione del porto commerciale (interventi sui fondali sono già in corso);</p> <p>nuova stazione marittima di interscambio nave-ferro-gomma; adeguamento porto industriale, compreso il completamento dello svincolo alla camionale;</p> <p>attracco per navi traghetto a 2 ponti di carico e 1500 m di binari;</p> <p>infrastruttura intermodale (incluso il raccordo ferroviario tra la linea ferrata del Consorzio Asi ed il centro intermodale)</p> <p>l'istituzione dell'autorità portuale</p> <p>l'istituzione di un tavolo di coordinamento tra le Autorità Portuali dei tre principali scali;</p>
--	--	--

Campo del sistema portuale di Olbia - Olbia Isola Bianca

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema portuale di Olbia - Olbia Isola Bianca</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni del territorio provinciale di Sassari</p> <p>SUPERFICIE 7486,00 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema portuale costituito dai porti di Olbia e dell'Isola Bianca, per la loro posizione geografica e per la loro importanza funzionale, rappresentano una delle principali "porte di ingresso e di uscita della regione" per i traffici di scambio, sia passeggeri che merci, con la penisola. Il bacino di utenza di tale sistema interessa l'intera regione.</p> <p>RISORSE Il porto di Olbia sorge in posizione favorevole per quanto concerne la protezione dai venti, nel punto più interno del golfo omonimo. Le strutture principali del porto sono: il pontile Isola Bianca; il porto interno; il porto industriale.</p> <p>Il pontile Isola Bianca è costituito da una diga artificiale, che collega l'isola stessa alla terraferma; su di esso avviene l'attracco dei traghetti di linea e delle navi ro-ro.</p> <p>Sulla testata del pontile, che è percorso da mezzi stradali e ferroviari, si trova la fermata Fs.</p> <p>Il porto interno si estende tra la via Genova e la radice del pontile Isola Bianca; il suo sviluppo è piuttosto importante (oltre 1.500 m), ma la funzionalità è limitata dai fondali, spesso poco profondi. Gli elementi principali sono il pontile Bosassa, il molo vecchio e il pontile Benedetto Brin. Solo gli ultimi due sono in grado di accogliere navi da carico.</p> <p>Il settore di competenza della zona industriale è attualmente costituito dal pontile Palmera e dal molo della Società Val Chisone; essi sono gestiti dalle rispettive società in regime di autonomia funzionale.</p> <p>Inoltre è da poco ultimata la struttura del porto industriale, circa 1 km a Est, presso la foce del Rio Padrogiano, le cui funzionalità non sono ancora al 100% ma che rappresenta una realtà per uno sviluppo non più a lungo termine ma di immediata attuazione.</p> <p>La correlazione con gli altri modi di trasporto è la seguente: rete Fs: il collegamento è diretto in quanto la linea raggiunge l'infrastruttura più importante, cioè il Pontile Isola Bianca; la sua potenzialità è però limitata dal fatto che viene attraversato il centro cittadino. E' pertanto auspicabile l'intervento sulla sistemazione degli impianti ferroviari in area urbana in tempi brevi, anche per evidenti ragioni di sicurezza; rete stradale: dal porto è possibile raggiungere in modo sufficientemente rapido le maggiori vie di comunicazione.</p> <p>Infatti da via Genova ci si immette direttamente sulla S.S. n° 125 (per Tortolì e Cagliari) e sull'itinerario S.P. n° 006 - S.S. n° 199 - S.S. n° 597 - S.S. n° 131, che collega Olbia con Sassari. L'inserimento sulla S.S. n° 127 (per Tempio e Sassari) richiede invece l'attraversamento della zona urbana centrale.</p> <p>Nessuna delle suddette vie di traffico ha le caratteristiche di strada a scorrimento veloce, e anzi la S.S. n° 125 e 127 sono tortuose e di basse capacità di deflusso.</p> <p>Il collegamento di Olbia con la rete stradale regionale potrà essere considerato sufficiente solo quando saranno completati il tratto terminale della</p>	<p>L'analisi del sistema portuale da parte dell'aggiornamento del Piano regionale trasporti valuta come esuberante la dotazione portuale sarda rispetto alla reale domanda. Accanto a ciò esiste il problema della stagionalità: durante i mesi estivi si verifica infatti una domanda di gran lunga superiore a quella che caratterizza i mesi invernali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le linee di intervento, ipotizzate dall'aggiornamento del Piano regionale trasporti, riguardano la realizzazione di stazioni marittime in ogni terminale portuale al fine di agevolare e velocizzare le operazioni di imbarco dei passeggeri e delle auto, l'aumento della qualità dei servizi offerti a bordo per l'acquisizione di nuove quote di domanda, forme di incentivazione per evitare la sottoutilizzazione nei mesi invernali e la congestione nei mesi estivi, adeguamento e ristrutturazione dei mezzi, adozione nei principali scali portuali di sistemi di controllo e gestione del traffico navale. Con riferimento al sistema portuale minore viene individuata la necessità di specializzazione e, quindi, di separare gli scali merci, da porti turistici,.....</p> <p>Il trasporto merci intermodale è stato in questi anni, in Italia ed in Europa, il grande protagonista nel rispondere a nuove esigenze, ma chi, più di tutti all'interno dell'intermodale, ha giocato il ruolo più significativo è il ro-ro, che non solo ha sottratto significative quote di traffico alla modalità rinfuse, ma anche al ferroviario.</p> <p>Questo è quanto è avvenuto e avviene in campo nazionale ed europeo, e nella nostra regione, dove più che altrove questa modalità ha svolto un ruolo di leader del trasporto merci e ciò soprattutto in considerazione del fatto che la struttura produttiva, tolti alcuni grossi agglomerati industriali attorno all'area cagliaritano, all'iglesiente ed al sassarese, è fatta di tante piccole imprese sparse sul territorio e distanti dalla rete ferroviaria.</p> <p>Uno sviluppo così sostenuto della modalità ro-ro e del container necessita però di infrastrutture stradali efficienti, in grado di rispondere alla continua sollecitazione dei mezzi che quotidianamente le attraversano, e questo non può essere affermato per la Sardegna e per la provincia di Sassari.</p> <p>In sintesi gli interventi sul sistema portuale di Olbia - Olbia Isola Bianca sono: centro merci;</p>

	<p>S.S. n° 131 D.C.N., ed il collegamento trasversale Olbia – Tempio – Sassari con caratteristiche di deflusso adeguate.</p> <p>rete dei trasporti aerei: la connessione è buona in quanto l'aeroporto di Olbia (secondo in campo regionale per movimento passeggeri) è situato alla periferia della città.</p> <p>Ad esso si accede dalla S.S. n° 125 che, come detto, è facilmente raggiungibile dal Porto. Lo sarà ancora di più quando sarà completato il collegamento veloce del tunnel che scavalcando il traffico del centro di Olbia arriva direttamente al molo dell'Isola Bianca.</p> <p>POTENZIALITA'</p> <p>Complessivamente il porto commerciale si pone, per l'insieme delle sue attrezzature in terza posizione a livello regionale dopo Cagliari e Porto Torres.</p> <p>Il Piano Regolatore del porto commerciale prevede un netto potenziamento dell'offerta: attualmente si registra, infatti, un'insufficiente disponibilità di superfici di carico e scarico (fatto che costringe molti mezzi ad utilizzare a tale scopo le aree destinate alla viabilità). Parte di questo traffico potrà essere smistato (ed in parte già sta avvenendo) al porto industriale, e l'obiettivo è che tutti i trasporti merci e di tipo industriale legati all'area industriale di Olbia siano appoggiati alla nuova struttura, che risulta meglio collegata alla viabilità a scorrimento veloce per Golfo Aranci (con uno svincolo di tipo autostradale in corrispondenza dell'accesso al porto) e che meglio può rispondere come tipo di assistenza e servizi decongestionando così l'Isola Bianca che potrebbe essere destinata esclusivamente al traffico passeggeri e auto per il flusso turistico. Gli studi eseguiti per stimare la domanda del porto industriale avevano individuato la necessità di offrire almeno 1.500 ml di banchina operativa, di cui 500 per le rinfuse ed il resto riservato alle merci unitarizzate.</p> <p>L'elevato trend di sviluppo che si ha ad Olbia rende queste previsioni più che reali.</p> <p>In tale modo la fascia costiera più prossima alla città verrebbe lasciata alle componenti turistica e solo in piccola parte commerciale.</p> <p>Per quanto riguarda quest'ultima, i piani di assetto territoriale prevedono una forte valorizzazione: si ipotizzano infatti 1.300 posti barca, distribuiti tra via Redipuglia, via Genova, l'Isola Bianca, l'isola di Mezzo, e il Porto Romano.</p> <p>Nel porto commerciale gli interventi riguardano i piazzali e la viabilità, stradale e ferroviaria. Viene inoltre previsto l'adeguamento dei fondali del canale di accesso alla quota di -10 m: ciò sia per consentire l'approdo alle navi oceaniche sia per tenere conto del fatto che la profondità tende a diminuire nel tempo per effetto dei materiali trasportati dal Rio Padredduri.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>L'analisi dei programmi degli enti e delle amministrazioni competenti per il sistema dei trasporti, e delle linee di tendenza e delle strategie, che emergono rispettivamente, dal Piano generale dei trasporti e dall'aggiornamento del Piano regionale dei trasporti, consente che dalle attività di pianificazione in oggetto provengano proposte di intervento anche correttive e/o integrative dello stesso Prt.</p> <p>Esse sono state definite con specifico riferimento al Pgt poiché questo individua il quadro degli obiettivi e dei metodi di intervento, cui dovranno essere ricondotti i programmi degli enti e delle amministrazioni competenti.</p>	<p>riqualificazione del porto commerciale di Olbia Isola Bianca;</p> <p>infrastruttura intermodale di Olbia;</p> <p>nuovo approdo nell'arco Ligure-Toscano per navi traghetti a 2 ponti di carico a 1500 m di binari;</p> <p>nuova nave traghetto a 2 ponti di carico e 1500 m di binari.</p> <p>miglioramento accessibilità al porto di Isola Bianca (sottopasso in fase esecutiva)</p> <p>ampliamento e adeguamento fondali del porto industriale.</p>
--	---	--

Campo del sistema portuale di Golfo Aranci

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema portuale di Golfo Aranci</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni del territorio provinciale di Sassari</p> <p>SUPERFICIE 7486,00 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema portuale di Golfo Aranci rappresenta una delle principali "porte di ingresso e di uscita della regione" per i traffici di scambio, prevalentemente merci, con la penisola. Il bacino di utenza di tale sistema interessa l'intera regione.</p> <p>RISORSE Il sistema portuale di Golfo Aranci si trova all'estremità Nord dell'insenatura omonima, la quale si apre verso mezzogiorno sul Golfo di Olbia; la distanza via mare fra lo scalo marittimo di Olbia è di 16 km circa. Le strutture portuali sono costituite da un porticciolo, riservato a pescherecci e barche da diporto, e da tre moli formanti due invasature utilizzate per l'approdo delle navi traghetto Fs. Esternamente alle invasature i moli individuano due banchine: la banchina commerciale, posta a Nord, cui accostano navi mercantili di stazza ridotta, e il dente d'attracco (a Sud), che ospita traghetti passeggeri con auto. L'importanza dello scalo di Golfo Aranci è dovuta in larga misura al fatto che esso è l'unico approdo in Sardegna nel quale sia possibile l'imbarco e lo sbarco dei carri merci ferroviari. Tale individualità è purtroppo minata dalle disincentivazioni degli investimenti delle Ferrovie Italiane nello scalo, tanto che le navi hanno una frequentazione sempre in diminuzione.</p> <p>POTENZIALITA' La connessione diretta che si realizza tra trasporto marittimo e ferroviario contribuisce a qualificare il complesso portuale Olbia – Golfo Aranci come una delle aree di maggior interesse dal punto di vista dell'intermodalità in Sardegna. I due porti in questione sono collegati da una strada provinciale di modeste caratteristiche tecniche, eccezion fatta per il tratto fino alla zona industriale,; si evidenzia quindi anche, per Golfo Aranci, una situazione suscettibile di miglioramento in riferimento alla viabilità ordinaria. Sono previsti i seguenti lavori: prolungamento del moletto di sopraflutto del porticciolo, nella misura di ml. 90; prolungamento di 20 ml. della banchina commerciale; realizzazione, alla radice della banchina commerciale, di un dente d'attracco.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE L'analisi dei programmi degli enti e delle amministrazioni competenti per il sistema dei trasporti, e delle linee di tendenza e delle strategie, che emergono rispettivamente, dal Piano generale dei trasporti e dall'aggiornamento del Piano regionale dei trasporti, consente che dalle attività di pianificazione in oggetto provengano proposte di intervento anche correttive e/o integrative dello stesso Prt. Esse sono state definite con specifico riferimento al Pgt poiché questo individua il quadro degli obiettivi e dei metodi di intervento, cui dovranno essere ricondotti i programmi degli enti e delle amministrazioni competenti.</p>	<p>L'analisi del sistema portuale da parte dell'aggiornamento del Piano regionale trasporti valuta come esuberante la dotazione portuale sarda rispetto alla reale domanda. Accanto a ciò esiste il problema della stagionalità: durante i mesi estivi si verifica infatti una domanda di gran lunga superiore a quella che caratterizza i mesi invernali. Esiste anche la necessità di coinvolgere le Ferrovie Italiane, con programmi anche regionali o provinciali, al fine di mantenere attivo il collegamento delle navi che caricano i treni merci, in modo non solo da mantenere attivo il collegamento dal punto di vista merci (decongestionando così il traffico su gomma ormai insostenibile) ma mantenendo di fatto anche dei posti di lavoro.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le linee di intervento, ipotizzate dall'aggiornamento del Piano regionale trasporti, riguardano la realizzazione di stazioni marittime in ogni terminale portuale al fine di agevolare e velocizzare le operazioni di imbarco dei passeggeri e delle auto, l'aumento della qualità dei servizi offerti a bordo per l'acquisizione di nuove quote di domanda, forme di incentivazione per evitare la sottoutilizzazione nei mesi invernali e la congestione nei mesi estivi, adeguamento e ristrutturazione dei mezzi, adozione nei principali scali portuali di sistemi di controllo e gestione del traffico navale. Con riferimento al sistema portuale minore viene individuata la necessità di specializzazione e, quindi, di separare gli scali merci, da scali passeggeri, da porti turistici, etc. Il trasporto merci intermodale è stato in questi anni, in Italia ed in Europa, il grande protagonista nel rispondere a nuove esigenze, ma chi, più di tutti all'interno dell'intermodale, ha giocato il ruolo più significativo è il ro-ro, che non solo ha sottratto significative quote di traffico alla modalità rinfuse, ma anche al ferroviario. Questo è quanto è avvenuto e avviene in campo nazionale ed europeo, e nella nostra regione, dove più che altrove questa modalità ha svolto un ruolo di leader del trasporto merci e ciò soprattutto in considerazione del fatto che la struttura produttiva, tolti alcuni grossi agglomerati industriali attorno all'area cagliaritano, all'iglesiente ed al sassarese, è fatta di tante piccole imprese sparse sul territorio e distanti dalla rete ferroviaria. Uno sviluppo così sostenuto della modalità ro-ro e del container necessita però di infrastrutture stradali efficienti, in grado di rispondere alla continua sollecitazione dei mezzi che quotidianamente le attraversano, e questo non può essere affermato per la Sardegna e per la provincia di Sassari.</p>

Campo del sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni del territorio provinciale di Sassari</p> <p>SUPERFICIE 7486,00 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia rappresenta uno dei nodi principali del sistema di trasporto della provincia di Sassari, assicurando la continuità territoriale per gli spostamenti diretti e provenienti dalla penisola. Il bacino di utenza di tale sistema interessa l'intera provincia.</p> <p>RISORSE Il sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia sorge a circa 10 km di distanza dalla cittadina catalana, nella parte meridionale della pianura della Nurra. Il comprensorio n°1, entro il quale ricade l'infrastruttura in oggetto, è caratterizzato dalla presenza di tre poli: la stessa Alghero, sulla quale gravita un intenso movimento turistico (nel suo territorio comunale si trova circa il 60% dei posti letto dell'intero comprensorio); Sassari, a circa 30 km dall'aeroporto, seconda città più importante dell'Isola e sede di numerose attività economiche specie nel settore terziario; Porto Torres, posta a circa 29 km dalla scalo, che possiede un importante complesso industriale ed un porto di interesse nazionale, il secondo dopo Olbia, per il movimento passeggeri. I collegamenti di questi tre poli tra loro e con lo scalo algherese sono assicurati: dalla S.S. n° 291, raggiungibile attraverso la viabilità a servizio dell'aeroporto, che collega quest'ultimo verso Sud con Alghero, ed in direzione opposta con Sassari, di cui il primo tratto, da Sassari fino allo bivio per Olmeto è ormai agibile su quattro corsie; dalla S.S. n°127 bis, pure accessibile dall'aerostadio che, percorsa verso Occidente conduce alla zona turistica di Porto Conte, e verso Est ad Alghero e Sassari, anche se con caratteristiche di tracciato inferiori alla S.S. n° 291; dalla S.P. 002 tra Alghero e Porto Torres; dalla S.S. n° 131 nel tratto terminale tra Sassari e Porto Torres; dal tronco Sassari – Porto Torres della rete Fs; dalla linea ferroviaria a scartamento ridotto Alghero – Sassari. Gli spostamenti verso l'esterno del comprensorio avvengono attraverso: la S.S. n° 131 da Sassari per Macomer, Oristano, Cagliari; la S.S. n° 131 bis che collega Alghero con Ittiri e Thiesi e si salda poi sulla S.S. n° 131; la S.S. n° 292 Alghero – Oristano; la S.S. n° 127 e la S.S. n° 597 che costituiscono due itinerari alternativi tra Sassari ed Olbia (rispettivamente via Tempio Pausania ed Oschiri); la S.S. n° 200 Sassari – Castelsardo; la linea ferroviaria statale Sassari – Chilivani, con possibilità di proseguire verso Cagliari o verso Olbia.</p> <p>POTENZIALITA' Dal punto di vista infrastrutturale, l'aeroporto di Alghero è dotato di una unica pista (3000 m x 45 m), il cui orientamento rispetto ai venti dominanti non è ottimale; ciò determina solo raramente l'interruzione dell'attività (è in previsione una seconda). Le principali caratteristiche dello scalo lo pongono all'avanguardia in Italia per ciò che riguarda le radio assistenze ed i sistemi di sorveglianza e di controllo</p>	<p>Il sistema aeroportuale sardo si può suddividere in due blocchi pressochè equivalenti per quantità di traffico, costituiti dall'aerostadio di Cagliari e dai due della provincia di Sassari. Questi ultimi hanno, per così dire, due ruoli e funzioni opposte e complementari: mentre infatti Olbia ha ritmi di crescita più sostenuti, con un traffico influenzato in misura rilevante dal fenomeno turistico, Alghero è certo meno brillante, ma con un movimento meglio distribuito durante l'anno a causa del maggiore equilibrio del territorio, che è attrezzato anche per attività produttive e servizi. Entrambi gli aeroporti presentano poi caratteristiche fisiche non ottimali sotto alcuni aspetti: ad Olbia si tratta dell'esistenza di ostacoli altimetrici, ad Alghero dell'orientamento della pista non perfetto e della dotazione infrastrutturale complessivamente inadeguata. Il problema della definizione dei ruoli dei due scali in oggetto è quindi assai importante per la programmazione degli investimenti che tendono a migliorare gli standard esistenti. Occorre sottolineare che i due scali svolgono già attualmente due ruoli specifici non contrastanti al servizio di bacini utenza diversi sia geograficamente che tipologicamente, ma nel loro complesso possono soddisfare le esigenze della Provincia. Tuttavia è da sottolineare l'esigenza di aumentare la dotazione di voli verso rotte diverse (non solo Roma e Milano) in continuità territoriale in modo da realizzare effettivamente questo obiettivo considerata la disponibilità attuale dei due aeroporti provinciali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di uno sviluppo organico dei trasporti e soprattutto il ruolo che ciascuna modalità avrà nel rispondere alle esigenze della mobilità di merci e passeggeri nel nostro paese hanno trovato puntuale riferimento nel Piano generale dei trasporti. In particolare il trasporto aereo è visto nella sua vasta problematica, connessa non solo alla correzione dei punti di crisi quali infrastrutture, esercizio, organizzazione giuridico - amministrativa, ma anche al ruolo che esso dovrà svolgere al di là del processo evolutivo in atto nella nuova configurazione del sistema dei trasporti in Italia. Tale configurazione, con riferimento a questa modalità, interessa in modo particolare la nostra regione, anche perché i trasporti aerei in ordine alla insularità ed alla posizione geografica nel contesto europeo e mediterraneo svolgono un ruolo di primissimo piano; la modalità aerea, da trasporto originariamente limitato ad un pubblico ristretto, ha sviluppato il ruolo di trasporto di massa diventando così per ogni paese fattore di promozione socio economica. Nell'ultimo decennio il traffico aereo ha conosciuto sviluppi eccezionali in tutto il mondo e la Sardegna non fa eccezione, anzi in tutti questi anni, nei confronti del flusso interno nazionale ha registrato livelli di incremento più costanti e meno discontinui, a motivo del maggior utilizzo del mezzo aereo, complice soprattutto la posizione geografica. Lo sviluppo del sistema aeroportuale di Alghero - Fertilia è fortemente legato alle prospettive di crescita e di integrazione insediativa del sistema urbano Sardegna Nord-Occidentale. Infatti sull'importanza dell'aeroporto di Alghero quale elemento di supporto fondamentale per l'assetto relazionale del sistema urbano di Sassari, Porto Torres ed Alghero non si può certo discutere, anche in relazione al fatto che, bene o male, attualmente soddisfa un bacino di utenza, legato alle attività industriali,</p>

	<p>dei voli nonché del monitoraggio delle condizioni meteorologiche e climatiche. Ciò perché sono stati eseguiti interventi sull'adeguamento della strumentazione per l'assistenza alla navigazione. Il movimento facente capo allo scalo algherese è costituito da voli nazionali, a cadenza regolare, da collegamenti charter e da servizi internazionali regolari attivati da compagnie straniere e italiane nell'ottica della "deregulation".</p> <p>Per quanto riguarda la componente di traffico regolare nazionale, la quota principale viene attualmente assorbita da Airone, dopo una gestione trentennale di Alitalia, che ha vinto la gara sulle rotte Alghero-Roma-Milano con la continuità territoriale.</p> <p>La struttura della pista dell'aeroporto di Alghero è adeguata al traffico prevedibile, anche se ancora non è possibile l'atterraggio dei Boeing (ma è in fase di progettazione una seconda pista obliqua di lunghezza superiore), mentre l'aerostazione passeggeri è stato oggetto di recente ampliamento e si presenta oggi in maniera decorosa e adeguata al traffico non solo attuale ma anche per uno sviluppo nell'arco dei prossimi venti anni, proprio in attuazione delle indicazioni dell'aggiornamento del Piano regionale dei trasporti.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il Prt e l'aggiornamento prevedono che per le infrastrutture aeroportuali si adotti una strategia di pianificazione finalizzata alla razionalizzazione e alla ottimizzazione delle strutture esistenti concentrando le risorse finanziarie nei tre scali principali di Cagliari, Olbia e Alghero.</p>	<p>terziarie e turistiche di circa 300 mila abitanti.</p> <p>A questo proposito è importante ribadire ancora che lo scalo di Alghero risente in misura meno rilevante, rispetto ad altri nodi del sistema di trasporto, del fenomeno stagionale del traffico, dovuto al periodo estivo, dimostrando di avere un movimento meglio distribuito durante l'anno in funzione proprio del ruolo svolto all'interno del bacino di gravitazione che, come si è già avuto modo di affermare, è costituito da un sistema urbano la cui economia è basata su attività (industriali, terziarie e turistiche) che maggiormente influenzano la domanda di trasporto aereo nell'arco di tutto l'anno.</p> <p>Rimane comunque la considerazione che la struttura economica dell'area potrà giocare un ruolo strategico per le prospettive di sviluppo dello scalo e viceversa.</p>
--	--	--

Campo del sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO Campo del sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni del territorio provinciale di Sassari</p> <p>SUPERFICIE 7486,00 Km²</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO Il sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda rappresenta uno dei nodi principali del sistema di trasporto della provincia di Sassari, assicurando la continuità territoriale per gli spostamenti diretti e provenienti dalla penisola. Il bacino di utenza di tale sistema interessa l'intera provincia.</p> <p>RISORSE Il sistema aeroportuale di Olbia - Costa Smeralda sorge alla periferia di Olbia (4,5 km di distanze dal centro città) e si trova a circa 15÷20 km dalla Costa Smeralda, località turistica tra le più rinomate dell'intera Sardegna. Infatti tra Porto Rotondo e Porto Cervo si distende, per oltre 20 km, la Costa Smeralda, dalla quale lo stesso aeroporto ha preso nome, a testimonianza della sua funzione eminentemente turistica. La Costa Smeralda rappresenta comunque una piccola parte della lunga fascia litoranea della Sardegna Nord-Orientale, nella quale si trovano diverse altre località turistiche che nel periodo estivo costituiscono un elemento di attrazione molto importante. Si può quindi ipotizzare che la tendenza decisamente positiva che si registra all'aerostadio di Olbia si confermi anche nel prossimo futuro. I collegamenti stradali con l'aeroporto del bacino di gravitazione non sono ancora adeguati all'importanza della zona. Un sensibile miglioramento si è avuto, con l'entrata in servizio del tronco terminale (verso Olbia) della strada a scorrimento veloce S.S. n° 131 D.C.N. (Olbia – Siniscola) per ora fino allo svincolo di San Teodoro): ciò si ripercuoterà positivamente sull'attività dello stesso aeroporto che vedrà ampliato e migliorato il proprio bacino di traffico. Il collegamento con le aree costiere, a Sud e a Nord, è assicurato da un insieme di strade, di modeste caratteristiche, che si diramano dalle S.S. n° 125, S.S. n° 133 e S.S. n° 133 bis. La relazione tra l'aeroporto e le aree del Monte Acuto e del sassarese avviene sull'itinerario composto dalle S.P. n° 206, S.S. n° 199, S.S. n° 597 e S.S. n° 131; il percorso alternativo (S.S. n° 127) è molto più tortuoso e rappresenta un'arteria bacinale a servizio delle aree di Tempio Pausania, e della costa più settentrionale.</p> <p>POTENZIALITA' Dal punto di vista infrastrutturale l'aeroporto di Olbia ha un'unica pista, la cui lunghezza (2.445 m) è la minima dei tre aeroporti sardi. Non esiste possibilità di prolungamento in quanto anteriormente alla pista si trova il mare, e posteriormente una collina soggetta a vincolo per la presenza dei resti di un castello. La stessa collina costituisce inoltre un ostacolo altimetrico tale da consentire l'utilizzazione della pista in un solo senso (RWY 06). Con la realizzazione della nuova stazione aeroportuale sono stati adeguati anche i sistemi (l'impianto Radar assistenze al volo ecc.) I collegamenti aerei regolari interessanti l'aeroporto di Olbia sono gestiti da Meridiana e comprendono sia voli nazionali che internazionali. La stessa compagnia ha vinto la gara sulla continuità territoriale per Roma e Milano. La capacità della pista dell'aeroporto di Olbia risulta adeguata alla domanda attuale, mentre la struttura</p>	<p>Il sistema aeroportuale sardo si può suddividere in due blocchi pressoché equivalenti per quantità di traffico, costituiti dall'aerostadio di Cagliari e dai due della provincia di Sassari. Questi ultimi hanno, per così dire, due ruoli e funzioni opposte e complementari: mentre infatti Olbia ha ritmi di crescita più sostenuti, con un traffico influenzato in misura rilevante dal fenomeno turistico, Alghero è certo meno brillante, ma con un movimento meglio distribuito durante l'anno a causa del maggiore equilibrio del territorio, che è attrezzato anche per attività produttive e servizi. Entrambi gli aeroporti presentano poi caratteristiche fisiche non ottimali sotto alcuni aspetti: ad Olbia si tratta dell'esistenza di ostacoli altimetrici, ad Alghero dell'orientamento della pista non perfetto e della dotazione infrastrutturale complessivamente inadeguata. Il problema della definizione dei ruoli dei due scali in oggetto è quindi assai importante per la programmazione degli investimenti che tendono a migliorare gli standard esistenti. Occorre sottolineare che i due scali svolgono già attualmente due ruoli specifici non contrastanti al servizio di bacini utenza diversi sia geograficamente che tipologici, ma nel loro complesso possono soddisfare le esigenze della Provincia. Tuttavia è da sottolineare l'esigenza di aumentare la dotazione di voli verso rotte diverse (non solo Roma e Milano) in continuità territoriale in modo da realizzare effettivamente questo obiettivo considerata la disponibilità attuale dei due aeroporti provinciali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE Le prospettive di uno sviluppo organico dei trasporti e soprattutto il ruolo che ciascuna modalità avrà nel rispondere alle esigenze della mobilità di merci e passeggeri nel nostro paese hanno trovato puntuale riferimento nel Piano generale dei trasporti. In particolare il trasporto aereo è visto nella sua vasta problematica, connessa non solo alla correzione dei punti di crisi quali infrastrutture, esercizio, organizzazione giuridico - amministrativa, ma anche al ruolo che esso dovrà svolgere al di là del processo evolutivo in atto nella nuova configurazione del sistema dei trasporti in Italia. Tale configurazione, con riferimento a questa modalità, interessa in modo particolare la nostra regione, anche perché i trasporti aerei in ordine alla insularità ed alla posizione geografica nel contesto europeo e mediterraneo svolgono un ruolo di primissimo piano; la modalità aerea, da trasporto originariamente limitato ad un pubblico ristretto, ha sviluppato il ruolo di trasporto di massa diventando così per ogni paese fattore di promozione socio economica. Nell'ultimo decennio il traffico aereo ha conosciuto sviluppi eccezionali in tutto il mondo e la Sardegna non fa eccezione, anzi in tutti questi anni, nei confronti del flusso interno nazionale ha registrato livelli di incremento più costanti e meno discontinui, a motivo del maggior utilizzo del mezzo aereo, complice soprattutto la posizione geografica. Lo scalo di Olbia si trova in una situazione piuttosto favorevole per quanto riguarda le previsioni di sviluppo: ciò sia per la maggiore vitalità del movimento commerciale, sia per le migliori condizioni economiche del territorio bacinale. In questo quadro si inseriscono anche i programmi regionali relativi al sistema urbano Olbia – Tempio che prevedono il rafforzamento degli effetti urbani già presenti nell'area.</p>

	<p>di servizio è ora in grado di soddisfare anche le punte di 800 pax/ora previsti per il lungo periodo nel Piano generale degli aeroporti. Anche l'area di parcheggio e l'accesso all'aeroporto è ora di ottimo livello e rispondente alle esigenze sia attuali che futuri.</p> <p>Gli unici problemi riscontrati riguardano gli ostacoli naturali e artificiali che interessano una testata della pista.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p> <p>Il Prt e l'aggiornamento prevedono che per le infrastrutture aeroportuali si adotti una strategia di pianificazione finalizzata alla razionalizzazione e alla ottimizzazione delle strutture esistenti concentrando le risorse finanziarie nei tre scali principali di Cagliari, Olbia e Alghero.</p>		
--	--	--	--

Campi del progetto ambientale del ciclo dei rifiuti urbani

Campo della provincia di sassari

Campo della Provincia di Sassari

PROFILO DEL CAMPO	ANALISI DEI PROCESSI	PROBLEMATICHE DEI PROCESSI	PROGETTAZIONE DEI PROCESSI
<p>TITOLO DEL CAMPO</p> <p>COMUNI INTERESSATI Tutti i comuni della Provincia</p> <p>SUPERFICIE Kmq.</p> <p>POPOLAZIONE INTERESSATA</p> <p>SISTEMI DI RELAZIONE CON ALTRI CAMPI</p>	<p>REQUISITI DI INDIVIDUAZIONE DEL CAMPO:</p> <p>IMMAGINE DELLA FORMA-PROCESSO I due campi presentano una forma-processo proposta dalla recente normativa che rilancia gli aspetti gestionali dell'organizzazione di igiene urbana e presenta un ribaltamento di attenzione problematica: dai vecchi «piani di smaltimento» completamente incentrati a risolvere il problema «rifiuti», attraverso una polarizzazione verso centri di smaltimento, si passa ai nuovi «piani di gestione», che, invece, sono mirati all'organizzazione e alla gestione dei servizi. Difatti se prima l'elemento principale di un piano era la definizione della meta che rappresentava il recapito dei rifiuti da smaltire, oggi il decreto Ronchi capovolge il punto di vista, individuando nella gestione la chiave di soluzione del problema «rifiuti». In questo senso il grado di scarsa attenzione verso i servizi di igiene urbana che fino agli anni scorsi aveva caratterizzato il settore dello smaltimento, oggi diventa il principale centro di interesse verso cui orientarsi nella ricerca. La FORMA-PROCESSO descritta è allo stato attuale non riconoscibile in tutti i comuni dei due campi individuati, in quanto prevalgono ancora i sistemi di organizzazione gerarchica della pianificazione regionale del piano di settore del 1992, ma le regole imposte dalla recente normativa indirizzano i comuni e gli enti locali preposti alla gestione del processo verso sistemi di auto-organizzazione basati su modelli reticolari, nei quali i nodi rappresentano fasi dell'intero processo di gestione dei rifiuti urbani.</p> <p>RISORSE Le risorse dei due campi sono da individuare da una parte nella produzione e in particolare nelle differenze per qualità e quantità che caratterizzano il rifiuto stesso, dall'altra nelle capacità imprenditoriali di singoli o di associazioni e consorzi di gestire proficuamente le alternative allo smaltimento del rifiuto tal quale, e delle economie locali di rigenerare i propri cicli produttivi con materiali inediti che derivano da raccolte differenziate.</p> <p>POTENZIALITA' Per i due campi possono essere individuate alcune articolazioni alle quali far corrispondere ruoli differenti all'interno di una rete comune per la provincia: - Campo urbano di Sassari La presenza di città come Sassari, Alghero e Portofino permette di configurare questo campo, caratterizzato da elevate produzioni concentrate e forti specializzazioni produttive, come sistema in grado di attivare procedure complesse di organizzazione di gestione basate su economie di scala difficilmente replicabili in altre parti del territorio provinciale. - Goceano Il carattere di chiusura che caratterizza questo campo da più punti di vista permette di individuare elementi forti di identità e quindi una capacità reale di cooperare intorno a progetti comuni, nell'ottica di una rete nella quale i nodi sono costituiti da elementi (i comuni) ciascuno dei quali risulterebbe specializzato in una o più fasi che caratterizzano l'intero processo. - Meilogu La forte caratterizzazione agropastorale potrebbe</p>	<p>CONDIZIONI DI REPLICA AI PROCESSI DELLA SOCIALITA' URBANA Si è andata in questi anni consolidando una tendenza a smantellare una infrastrutturazione sociale e territoriale basata su presidi istituzionali (i piani di riordino che hanno portato alla chiusura di uffici postali, caserme dei Carabinieri, scuole, ecc.); questo ridimensionamento di infrastrutturazione ha portato diversi luoghi a perdite di identità e territorialità storiche. Si è così andata affermando, in controtendenza, una ricerca di rinnovate forme di intellaiature sociali, rispetto alle quali ricostruire nuovi elementi di unione e coesione tra le comunità. Tra questi le organizzazioni di nuovi servizi alle comunità rappresentano senz'altro l'aspetto di più interessante dinamismo, non solo per le prospettive economiche ma anche per i riflessi sociali che questi potranno rivestire nei luoghi oggi deterritorializzati. La nascita di organizzazioni di volontari, di associazioni ambientaliste, di banche del tempo, ecc., sono il segno di nuovi fenomeni sociali le cui implicazioni economiche potranno rilanciare territori altrimenti votati all'impoverimento sociale. Una nuova riconfigurazione dei servizi di igiene urbana può assumere un ruolo importante, non soltanto per soddisfare esigenze, che «storicamente» le competono, legate ai problemi della produzione, trattamento e smaltimento dei rifiuti, ma anche per ricreare nuovi elementi di vitalità e dinamismo in luoghi oggi svuotati di valori sociali.</p>	<p>IPOTESI DI SOLUZIONE</p> <p>LE PROSPETTIVE DI UN PROGETTO AMBIENTALE</p>

	<p>indirizzare il campo verso forme di riutilizzo della sostanza organica (compost) presso aziende locali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ozieri <p>Questo campo per la sua posizione baricentrica tra il Sassarese e la Gallura potrebbe candidarsi come luogo per interventi che presuppongono scale di intervento maggiori di quella sub-provinciale (trattamenti di produzione di CDR e successivo trasferimento presso impianti di trattamento termico).</p> <p>Campo: Gallura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempio <p>Si riconosce per questo campo un paesaggio socio-economico caratterizzato da un'economia agropastorale e potrebbe quindi candidarsi per un possibile luogo di utilizzo del compost con raccolte differenziate della frazione umida dei rifiuti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gallura <p>La forte connotazione dell'economia verso il turismo orienta la gestione verso forme di trattamento che tengano conto dei fenomeni di stagionalità a cui è soggetta la produzione. Questo presuppone una organizzazione per fasi che assumono valenze e dimensioni differenti nei due periodi dell'anno.</p> <p>STATO DELLA PIANIFICAZIONE</p>		
--	--	--	--