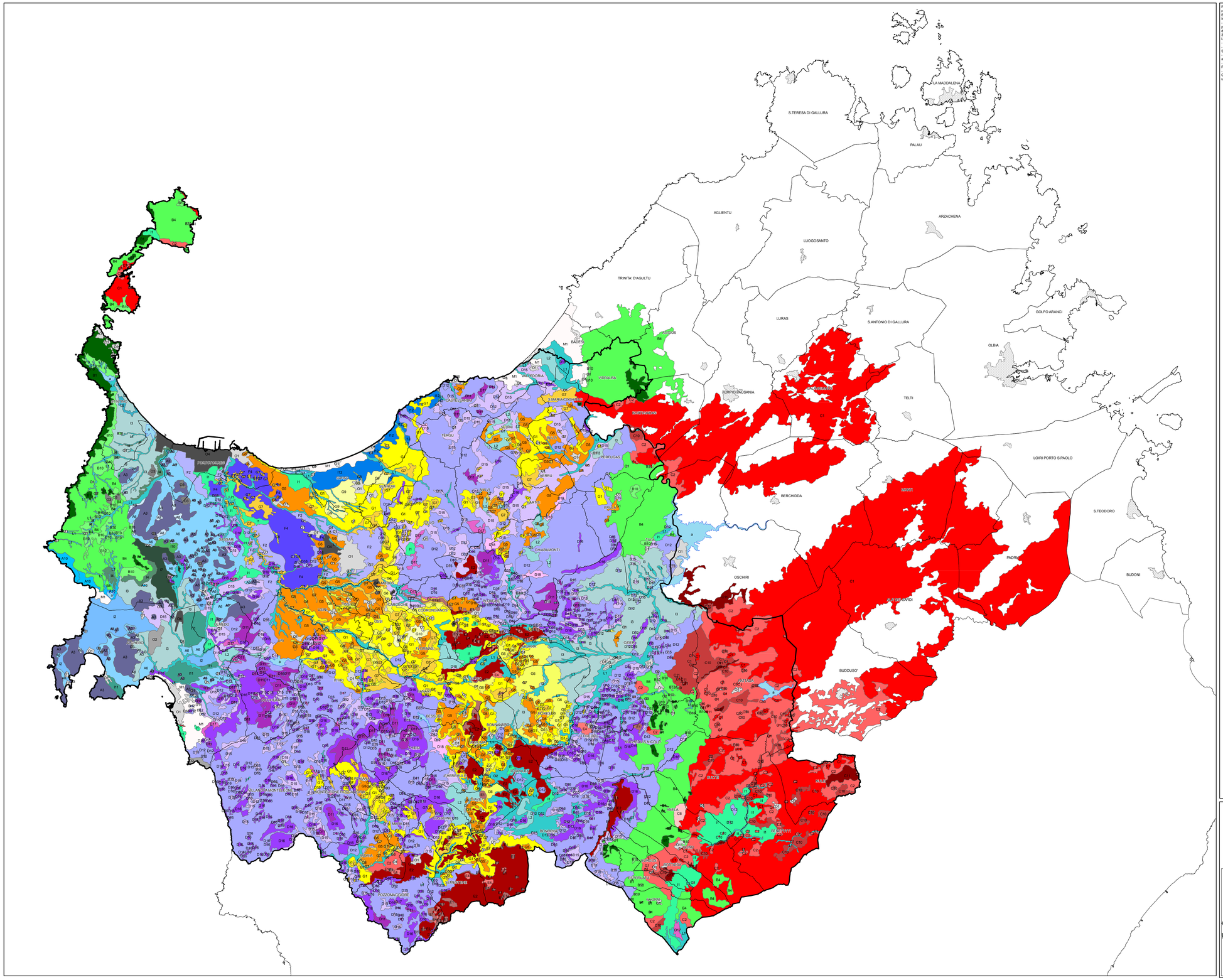
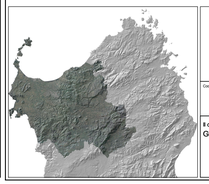


Poiché la distribuzione spaziale dei suoli nel territorio provinciale, potrà subire modifiche solo in tempi estremamente lunghi, la carta delle unità di terre e dei pedositi del Pup della provincia di Sassari è stata redatta in aggiornamento la legenda e la relazione allegata alla precedente carta pedologica alla scala 1:50.000 alle più recenti versioni delle tassonomie pedologiche (la Soil Taxonomy USDA e il World Reference Base for Soil Resources – WRB della FAO). La legenda e la relazione sono state inoltre adeguate alle linee guida per l'aggiornamento dei piani urbanistici comunali al Ppr e al Pai.
In particolare sono state modificate o integrate:
- codice delle unità di terre e dei pedositi. Le sigle delle unità di mappa sono state modificate utilizzando, rispondenti alla realtà provinciale, i codici alfanumerici proposti nelle linee guida. Quando questo non è stato possibile, a causa di situazioni morfologiche, geologiche, pedologiche non previste dagli autori delle linee stesse, sono state utilizzati nuovi codici alfanumerici. La successione delle descrizioni delle unità di terre e dei pedositi, sia nella relazione che nella legenda è stata impostata sulla base dei: 1- differenze nei litotipi nella stessa unità di paesaggio; 2 - grado evolutivo dei pedotipi più comuni o caratterizzanti l'unità di terra; 3 - condizioni morfologiche e pedoclima.
Le unità di terre descritte sono 47 di cui 4 per le aree urbanizzate o prive di informazioni pedologiche, esempio servitù militari.
- modifiche alla legenda. Differenze di litologia, morfologia uso del suolo, sono state descritte, in accordo con le linee guida, in singole colonne.
- classificazione dei suoli, sono state realizzate singole colonne per la Soil Taxonomy USDA e il WRB FAO. Le classificazioni si riferiscono sempre ai pedotipi più comuni o caratterizzanti l'unità di terra.
Situazioni particolari all'interno della stessa unità di terra, esempio suoli con accumuli di sali solubili nei paesaggi alluvionali vengono indicati separatamente.
- Attitudine d'uso. Le linee guida richiedono l'indicazione della classe di Land Capability. Nella legenda delle unità di terre provinciali, oltre alla classe di Land Capability si riportano quelle della suscettività all'erosione, quelle della capacità d'uso agronomica e quelle della capacità d'uso forestale.
- Indicazione della tipologia di unità di terre. Si indica se l'unità di terra è una componente ambientale del paesaggio o un Bene Paesaggistico (*Geosito*=bene pedologico ai sensi degli allegati 2 e 2.1 delle Nta del Ppr). In ambito provinciale solo 4 unità di terre: I1, I2, I3 e M1 ricadono nella definizione di Bene Paesaggistico.
- Limitazioni d'uso e attitudine ed interventi. In queste due colonne sono riepilogate, per ciascuna unità di terra, le principali limitazioni all'uso agricolo e le destinazioni d'uso più confacenti alle stesse aree. Queste due colonne e quelle precedenti di attitudine d'uso dovrebbero permettere l'individuazione delle condizioni di utilizzo che permettano, nel lungo periodo, la conservazione della potenzialità produttiva delle unità di terre in modo da ridurre sensibilmente eventuali fenomeni di degrado del territorio.

Unità di mappa	Soil Taxonomy (2006)	WRB (2007)
a - paesaggi delle formazioni metamorfiche del Paleozoico (filladi, filladi sericitiche, quarzitoscisti, quarziti, ...), e relativi depositi di versante		
B1	complesso di: Lithic Xerorthents, Dystric Xerorthents, Lithic Haploxerepts [limitatamente alle quote superiori a 800 - 1000 m s.l.m. Lithic Ustorthents, Dystric Ustorthents, Lithic Haplustepts]	complesso di: Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Cambisols [limitatamente alle quote superiori a 800 - 1000 m s.l.m. Haplic Leptosols (Dystric, Hyperskeletic), Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Humic, Hy-perskeletic)]
B4	associazione di: Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Lithic Xerorthents [limitatamente ai depositi colluviali: Typic Haploxerepts, Typic Haploxeralf; limitatamente alle quote superiori a 800 - 1000 m s.l.m. Lithic Ustorthents, Dystric Ustorthents, Lithic Haplustepts]	associazione di: Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Cambisols (Dystric), Haplic Cambisols (Eutric) [limitatamente ai depositi colluviali Haplic Cambisols (Eutric), Haplic Luvisols (Eutric); limitatamente alle quote superiori a 800 - 1000 m s.l.m. Haplic Leptosols (Dystric, Hyperskeletic), Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Humic, Hyperskeletic), Haplic Cambic Umbrisols (Humic)]
B10	associazione di: Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Lithic Xerorthents [limitatamente ai depositi colluviali: Typic Haploxerepts, Typic Haploxeralfs]	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric), Haplic Leptosols (Eutric) [limitatamente ai depositi colluviali: Haplic Cambisols (Eutric), Haplic Luvisols (Eutric)]
b - paesaggi delle formazioni intrusive del Paleozoico (graniti, leucograniti, granodioriti, ecc.), e relativi depositi di versante		
C1	complesso di: Lithic Xerorthents, Dystric Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)
C2	associazione di: Lithic Xerorthents, Dystric Xerorthents, Typic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts [limitatamente ai depositi colluviali: complesso di: Typic Dystroxerepts, Typic Haploxerepts, Typic Haploxeralfs]	associazione di: Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric) [limitatamente ai depositi colluviali complesso di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric), Haplic Luvisols (Eutric)]
C6	complesso di: Lithic Ustorthents, Dystric Ustorthents, Lithic Haplustepts, Typic Dystrustepts, Humic Dystrustepts	complesso di: Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Humic Dystric), Haplic Cambic Umbrisols (Humic)
C10	associazione di: Lithic Xerochrepts, Typic Xerochrepts, Dystric Lithic Xerochrepts, Dystric Xerochrepts, Fluventic Haploxerepts	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eu-tric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)
C11	associazione di: Typic Haploxerepts, Li-thic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts, Fluventic Haploxerepts	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)
c - paesaggi delle formazioni arenacee del Permo - Trias e relativi depositi di versante		
A10	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric)
d - paesaggi delle formazioni calcaree cristalline del Cenozoico e relativi depositi di versante		
A3	complesso di: Lithic Xerorthents, Inceptic Rhodoxeralfs, Lithic Rhodoxeralfs, Typic Rhodoxeralfs [limitatamente alle aree con copertura vegetale indisturbata Lithic Argixerolls]	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic) [limitatamente alle aree con copertura vegetale indisturbata: Haplic Luvic Phaeozem]
A6	complesso di: Lithic Xerorthents, Inceptic Rhodoxeralfs, Lithic Rhodoxeralfs, Typic Rhodoxeralfs [limitatamente alle formazioni triassiche: Typic Haploxeralfs]	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic), [limitatamente alle formazioni triassiche: Haplic Leptic Luvisols (Chromic Arenic)]
A8	associazione di: Calcic Rhodoxeralfs, Calcic Haploxerolls, Lithic Rhodoxeralfs, Inceptic Rhodoxeralfs	associazione di: Calcic Leptic Luvisols. (Rhodic), Haplic Leptic Cambisols (Chromic Calcaric)
e - paesaggi delle formazioni effusive acide del Mesozoico e relativi depositi di versante		
D11	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric)
D12	associazione di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts
D15	associazione di: Typic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts [e in presenza di caratteri vertici Typic Haploxererts, Typic Calciaxererts]	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Calcaric) [e in presenza di caratteri vertici Haplic Vertisols (Pellic), Haplic Calcic Vertisols (Pellic)]
D16	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric)
D17	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts
D18	associazione di: Typic Haploxererts, Chromic Haploxererts, Typic Calciaxererts, Chromic Calciaxererts	associazione di: Haplic Vertisols (Pellic), Haplic Calcic Vertisols (Pellic), Haplic Vertisols (Chromic), Haplic Calcic Vertisols (Chromic)
f - paesaggi delle formazioni sedimentarie delle Cenozoico e relativi depositi di versante		
F2	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxeralfs, Typic Rhodoxeralfs, Inceptic Rhodoxeralfs	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)
F4	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Lithic Rhodoxeralfs, Typic Rhodoxeralfs, Inceptic Rhodoxeralfs	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Eutric), Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols Chromic, Haplic Epileptic Luvisols (Rhodic), Haplic Endoleptic Luvisols (Rhodic)
G1	associazione di: Lithic Haploxerepts, Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts	associazione di: Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcaric)
G5	associazione di: Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Vertic Haploxerepts	associazione di: Haplic Leptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcaric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric)
G6	associazione di: Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts [limitatamente ai depositi alluvionali Fluventic Haploxerepts Vertic Haploxerepts; limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxeralfs]	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcaric), [limitatamente ai depositi alluvionali Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Vertic Cambisols (Eutric); limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]
G7	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Entic Haploxerolls, Lithic Haploxerolls, Typic Haploxerolls]	complesso di: Haplic Leptosols (Eutric), Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), [limitatamente alle aree con macchia non degradata: Haplic Mollic Leptosols (Eutric), Haplic Phaeozems (Calcaric)]
G8	associazione di: Typic Haploxerepts, Calcic Haploxerepts, Fluventic Haploxerepts [limitatamente ai depositi più antichi: Typic Haploxeralfs]	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic, Cambisols (Calcaric), [limitatamente ai depositi più antichi: Haplic Luvisols (Eutric)]
G9	associazione di: Typic Haploxerepts, Cal-cic Haploxerepts, Typic Haploxeralfs, Calcic Haploxeralfs, Psammentic Haploxeralfs, Inceptic Haploxeralfs [limitatamente alle are coltivate Xerarents Aific Xerarents]	associazione di: Haplic Epileptic Cambisols (Eutric), Haplic Leptic Cambisols (Calcaric), Haplic Luvisols (Episilitic), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Arenic)
G10	associazione di: Typic Haploxeralfs, Typic Dystroxerepts, Typic Haploxerepts	associazione di: Haplic Luisols (Dystric Arenic), Haplic Leptic Cambisols (Dystric), Haplic Leptic Cambisols (Eutric)
g - paesaggi delle formazioni effusive basiche (basalti)		
E1	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Haploxerepts, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts	complesso di: Haplic Lithic Leptosols (Dystric), Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)
E2	complesso di: Lithic Xerorthents, Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts	complesso di: Haplic Leptosols (Dystric), Haplic Epileptic, Cambisols (Dystric)
E4	complesso di: Lithic Dystroxerepts, Typic Dystroxerepts	complesso di: Haplic Epileptic Cambisols (Dystric)
I1	associazione di: Typic Haploxeralfs, alcic Haploxeralfs, Aquic Haploxeralfs [limitatamente alle aree erose: Lithic Haploxeralfs; limitatamente alle aree coltivate: Aific Xerarents]	associazione di: Haplic Luvisols (Episilitic), Haplic Luvic Calcisols, Haplic Gleyic Luvisols [limitata-mente alle aree erose: Haplic Leptic Luvisols (Episilitic)]
I2	associazione di: Calcic Palexeralfs, Petrocalcic Palexeralfs	associazione di: Haplic Calcic Luisols, Haplic Lixic Calcisols, Haplic Petric Calcisols
I3	associazione di: Typic Palexeralfs, Aquic Palexeralfs, Ultic Palexeralfs [limitatamente ai depositi eolici Psammentic Palexeralfs]	associazione di: Haplic Luisols (Episilitic), Haplic Gleyic Luisols [limitatamente ai depositi eolici Haplic Luisols (Arenic)]
I4	associazione di: Lithic Palexeralfs, Ultic Palexeralfs	associazione di: Haplic Leptic Luisols (Episilitic), Haplic Luisols (Episilitic)
I7	associazione di: Aquic Palexeralfs, Typic Palexeralfs, Ultic Palexeralfs	associazione di: Haplic Gleyic Luisols (Episilitic), Haplic Luisols (Episilitic)
I10	associazione di: Vertic Haploxeralfs, Calcic Haploxeralfs [limitatamente alle aree coltivate: Aific Xerarents]	associazione di: Haplic Vertic Luvisols, Haplic Luvic Calcisols
I11	associazione di: Calcic Haploxeralfs, Typic Haploxeralfs [limitatamente alle aree coltivate: Aific Xerarents]	associazione di: Haplic Luvic Calcisols, Haplic Luvisols (Episilitic)
I12	associazione di: Psammentic Palexeralfs, Calcic Palexeralfs	associazione di: Haplic Luisols (Episilitic Arenic), Haplic Calcic Luisols
i - paesaggi delle alluvioni recenti ed attuali		
L1	associazione di: Typic Xerofluvents, Vertic Xerofluvents, Aquic Xerofluvents, Fluventic Haploxerepts, Typic Haploxererts [limitatamente alla presenza di falde salmastre: Typic Salorthids]	associazione di: Haplic Fluvisols (Eutric), Haplic Gleyic Fluvisols, Haplic Epileptic, Cambisols (Eu-tric), Haplic Vertisols (Pellic), [limitatamente alla presenza di falde salmastre: Haplic Gleyic Solon-chaks, Haplic Gleyic Solonchaks (Sodic)]
L2	associazione di: Typic Haploxererts, Chromic Haploxererts	complesso di: Haplic Vertisols (Pellic)
L5	associazione di: Typic Haploxererts, Chromic Haploxererts	associazione di: Typic Haploxererts, Chromic Haploxererts
l - paesaggi dei depositi eolici dell'Olocene		
M1	complesso di: Lithic Quartzipsamments, Lithic Xeropsamments	complesso di: Haplic Protic Arenosols (Dystric)
m - paesaggi delle aree urbanizzate		
O1	aree urbane	
O2	aree industriali	
O3	aerroporti, aree soggette a servitù militari.	
O4	cave e discariche	
a	acqua	
j	isole non classificate	

PROVINCIA DI SASSARI
Settore IX - Programmazione e Pianificazione
Ufficio del Piano

PIANO URBANISTICO PROVINCIALE
PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO



GEOGRAFIA AMBIENTALE
MODELLO PEDOLOGICO

Codice elaborato	Scala	Aggiornamento	Date
A-G08.1	1:200.000		Ottobre 2008

Il coordinatore del Piano
Giovanni MACIOCCO

Il Presidente della Provincia
Alessandra GIUDICI