



Nel modello dei livelli di inquinamento dell'acqua, in riferimento all'art. 106, co. 1, punto 3b delle Nta del Ppr, vengono rappresentate le informazioni relative alla morfometria e alla qualità dei principali corpi idrici della provincia di Sassari, quali l'unico lago naturale, i laghi artificiali, gli stagni e la laguna. Nel modello viene riportato anche il bacino idrografico del Lago Sos Canales, il quale non ricade all'interno del territorio provinciale, ma risulta comunque di notevole importanza in quanto la sua risorsa interessa alcuni comuni della provincia.

Il modello dei livelli di inquinamento dell'acqua si basa sulle seguenti ipotesi per la valutazione della trofia: il fosforo totale (P) e la clorofilla a (Chl a) sono considerati tra i parametri più sicuri ed attendibili nel dare indicazioni sullo stato trofico dei corpi idrici di interesse. Il primo rappresenta il principale responsabile dell'eutrofizzazione e il secondo l'espressione della produttività. I valori rilevati mostrano un generale problema legato alla qualità della risorsa idrica. Per la classificazione trofica delle acque sono stati utilizzati i limiti rigidi imposti dall'OECD (1982) con lo scopo di distinguere le varie categorie trofiche:

	P ma (mg P m ⁻³)	Chl ma (mg m ⁻³)
ultra-oligotrofico:	≤4,0	≤1,0
oligotrofico:	≤10,0	≤2,5
mesotrofico:	10,0-35,0	2,5-8,0
eutrofico:	35,0-100,0	8,0-25,0
ipereutrofico:	≥100,0	≥25,0

P ma: media annuale del fosforo totale
Chl ma: media annuale della clorofilla a

I laghi, gli stagni e la laguna riportati in legenda non hanno una scala uniforme per motivi grafici.

IPEREUTROFICO	CALICH comune: Alghero area laguna (10 ⁶ m ²): 0,77 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 410,40 profondità media (m): 1,0 profondità massima (m): 1,5 immissario: Rio Barca	fosforo totale (mg P m ⁻³): 40,0-120,0 clorofilla a (mg m ⁻³): macroalghe bentoniche dominanti: generi: <i>Chaetomorpha</i> , <i>Enteromorpha</i> e <i>Ulva</i>
EUTROFICO	CASARACCIO comune: Stintino area stagno (10 ⁶ m ²): 0,85 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 11,9 profondità media (m): 1,0 profondità massima (m): 2,0 immissario: Ecia de San Lorenzo	fosforo totale (mg P m ⁻³): 5,0-15,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 1,8 macrofite e macroalghe dominanti: specie: (<i>Chaetomorpha</i> aerea e <i>Ruppia maritima</i>)
EUTROFICO	PLATAMONA comuni: Sassari, Sorso area stagno (10 ⁶ m ²): 0,95 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 31,0 profondità media (m): 1,3 profondità massima (m): 2,0 immissario: Rio di Buddi Buddi	fosforo totale (mg P m ⁻³): 10,0-40,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 20,0 macrofite dominanti: specie: (<i>Ruppia maritima</i>)
EUTROFICO	PILO comuni: Stintino, Sassari area stagno (10 ⁶ m ²): 1,2 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 49,9 profondità media (m): 1,0 profondità massima (m): 2,0 immissario: Rio San Nicola	fosforo totale (mg P m ⁻³): 10,0-20,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 5,0 macrofite e macroalghe dominanti: specie: (<i>Chaetomorpha</i> aerea, <i>Enteromorpha intestinalis</i> e <i>Ruppia cirrhosa</i>)

- Bacini idrografici
- Laghi Stagni e Lagune
- Corsi d'acqua

PROVINCIA DI SASSARI
Settore di Programmazione e Pianificazione
Ufficio del Piano

PIANO URBANISTICO PROVINCIALE
PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO

SISTEMI DI ORGANIZZAZIONE DELLO SPAZIO
MODELLO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE

Colori edizioni:	Scala:	Aggiornato:	Data:
A-G12	1:200.000		Ottobre 2008

Il Coordinatore del Piano
Giovanni MACIOCCO

Il Presidente della Provincia
Alessandra GIUDICI

EUTROFICO	BARATZ (lago naturale) comune: Sassari altitudine (m s.l.m.): 32 volume (10 ⁶ m ³): 2,51 area lago (10 ⁶ m ²): 0,46 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 11,48 profondità media (m): 5,5 profondità massima (m): 13	carico in ingresso (t a ⁻¹): carico critico (t a ⁻¹): fosforo totale (mg P m ⁻³): 60,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 30,0 alghe dominanti: Cianobatteri
IPEREUTROFICO	BIDIGHINZU localizzazione diga: Bessude anno d'invaso: 1958 diga: gravità massiccia altitudine (m s.l.m.): 334 volume (10 ⁶ m ³): 11,0 area lago (10 ⁶ m ²): 1,5 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 52,0 profondità media (m): 7,3 profondità massima (m): 30,0	carico in ingresso (t a ⁻¹): 6,3 carico critico (t a ⁻¹): 0,6 fosforo totale (mg P m ⁻³): 400,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 29,0 alghe dominanti: Cianobatteri specie: (<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Microcystis aeruginosa</i> e <i>Aphanizomenon flos-aquae</i>)
IPEREUTROFICO	BUNNARI localizzazione diga: Oslu anno d'invaso: 1928 diga: gravità ordinaria in muratura e pietra altitudine (m s.l.m.): 315 volume (10 ⁶ m ³): 1,13 area lago (10 ⁶ m ²): 0,08 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 17,0 profondità media (m): 14,0 profondità massima (m): 17,0	carico in ingresso (t a ⁻¹): 3,3 carico critico (t a ⁻¹): 0,1 fosforo totale (mg P m ⁻³): 300,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 20,0 alghe dominanti: Cianobatteri, Clorofitee
EUTROFICO	CASTELDORIA localizzazione diga: Valledoria anno d'invaso: 1963 diga: gravità massiccia altitudine (m s.l.m.): 28 volume (10 ⁶ m ³): 8,03 area lago (10 ⁶ m ²): 0,4 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 490,3 profondità media (m): 20,8 profondità massima (m):	carico in ingresso (t a ⁻¹): 100,0 carico critico (t a ⁻¹): 15,0 fosforo totale (mg P m ⁻³): 80,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 30,0 alghe dominanti: Cianobatteri
EUTROFICO	COGHINAS localizzazione diga: Oeschiri anno d'invaso: 1926 diga: gravità massiccia altitudine (m s.l.m.): 170 volume (10 ⁶ m ³): 263,06 area lago (10 ⁶ m ²): 17,2 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 1900,0 profondità media (m): 15,0 profondità massima (m):	carico in ingresso (t a ⁻¹): 124,0 carico critico (t a ⁻¹): 24,0 fosforo totale (mg P m ⁻³): 100,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 16,0 alghe dominanti: Cianobatteri
EUTROFICO	CUGA localizzazione diga: Uri anno d'invaso: 1975 diga: gravità alleggerita altitudine (m s.l.m.): 114 volume (10 ⁶ m ³): 34,9 area lago (10 ⁶ m ²): 3,1 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 58,0 profondità media (m): 10,0 profondità massima (m): 45,0	carico in ingresso (t a ⁻¹): 3,3 carico critico (t a ⁻¹): 1,6 fosforo totale (mg P m ⁻³): 60,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 13,0 alghe dominanti: Cianobatteri
EUTROFICO	MANNI DI PATTADA localizzazione diga: Pattada anno d'invaso: 1983 diga: gravità massiccia altitudine (m s.l.m.): 363 volume (10 ⁶ m ³): 65,5 area lago (10 ⁶ m ²): 4,4 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 160,0 profondità media (m): 19,2 profondità massima (m):	carico in ingresso (t a ⁻¹): 13,0 carico critico (t a ⁻¹): 3,6 fosforo totale (mg P m ⁻³): 60,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 16,0 alghe dominanti: Cianobatteri generi: (<i>Aphanizomenon</i> , <i>Microcystis</i> ed <i>Aphanizomenon</i>)
EUTROFICO	SURIGHEDDU localizzazione diga: Alghero anno d'invaso: 1967 diga: in terra altitudine (m s.l.m.): 50 volume (10 ⁶ m ³): 2,12 area lago (10 ⁶ m ²): 0,54 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 6,0 profondità media (m): 4,0 profondità massima (m): 10,0	carico in ingresso (t a ⁻¹): carico critico (t a ⁻¹): fosforo totale (mg P m ⁻³): 85,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 7,0 alghe dominanti: Clorofitee, Cianobatteri
EUTROFICO	TEMO localizzazione diga: Monteleone Roccardoria anno d'invaso: 1963 diga: gravità massiccia e alleggerita altitudine (m s.l.m.): 223 volume (10 ⁶ m ³): 54,0 area lago (10 ⁶ m ²): 3,3 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 143,0 profondità media (m): 16,4 profondità massima (m):	carico in ingresso (t a ⁻¹): 8,9 carico critico (t a ⁻¹): 4,3 fosforo totale (mg P m ⁻³): 110,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 14,0 alghe dominanti: Cianobatteri generi: (<i>Aphanizomenon</i> , <i>Microcystis</i>)
MESOTROFICO	SOS CANALES localizzazione diga: Budduò anno d'invaso: 1956 diga: "a sponni" con spalle a gravità altitudine (m s.l.m.): 714 volume (10 ⁶ m ³): 3,58 area lago (10 ⁶ m ²): 0,33 area bacino idrografico (10 ⁶ m ²): 16,0 profondità media (m): 13,0 profondità massima (m):	carico in ingresso (t a ⁻¹): 0,4 carico critico (t a ⁻¹): 0,4 fosforo totale (mg P m ⁻³): 31,0 clorofilla a (mg m ⁻³): 13,0 alghe dominanti: Cianobatteri generi: (<i>Aphanizomenon</i>)