



IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

Tutela Acque e Gestione della Risorsa Idrica nella Regione Toscana

Piano di Tutela delle Acque
Acque di transizione, acque marino costiere
e raccordo con la direttiva Marine Strategy



Gilda Ruberti

Valentina Menonna

Direzione Urbanistica e Sostenibilità
Settore Tutela della natura e del Mare

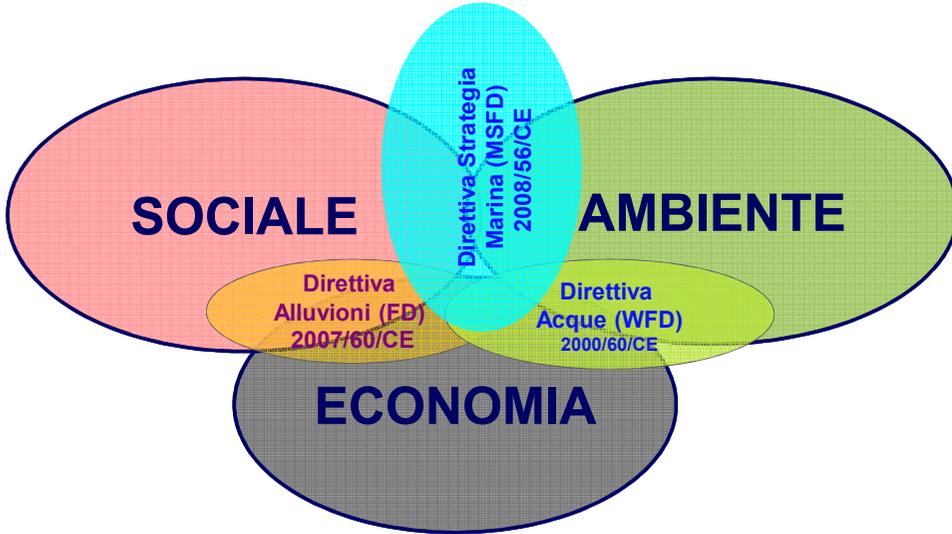
✉ pta_toscana@regione.toscana.it



Acque marine - Marine Strategy Directive

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile



Per buono stato ambientale delle acque marine si intende la capacità di preservare la diversità ecologica, la vitalità dei mari e degli oceani affinché siano puliti, sani e produttivi mantenendo l'utilizzo dell'ambiente marino ad un livello sostenibile e salvaguardando il potenziale per gli usi e le attività delle generazioni presenti e future (Art. 3, paragrafo 5 MSFD-2008/56/CE)

GES Descriptors

Click on the icons below to navigate to the relevant descriptors

1. Biodiversity	2. Non-indigenous species	3. Populations of commercial species	4. Food Web Structure	5. Eutrophication	6. Sea Floor Integrity
7. Alterations to hydrography	8. Contaminants	9. Sea-food Contaminants	10. Marine Litter	11. Energy and Noise	

<https://www.msfd.eu/index.html>



Acque marine - Marine Strategy Directive

Livello europeo

DIRETTIVA 2008/56 CE
che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino

Livello nazionale

D. Lgs 190/2010
che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino

Livello regionale

Piano di tutela delle acque
Declinazione di dettaglio a scala regionale del PGA
Raccordo con gli strumenti di pianificazione della regione

Scopo della direttiva **2008/56/CE** è quello di conseguire o mantenere lo **stato ecologico "buono"** attraverso:

- la protezione e la conservazione dell'ambiente marino
- la prevenzione e la riduzione degli apporti nell'ambiente marino al fine di eliminare progressivamente l'inquinamento.



Acque marine - Marine Strategy Directive

Direttiva 2008/56/CE Marine Strategy

- stabilisce gli obiettivi comuni da raggiungere e il quadro operativo per l'adozione delle misure necessarie per raggiungere tali obiettivi,
- gli Stati membri devono valutare lo stato ecologico delle acque e assicurare programmi di monitoraggio,
- il quadro operativo è del tutto simile a quello definito dalla direttiva 2000/60/CE, ma l'ambito di riferimento è molto più vasto e gli impatti sono prodotti da attività umane che vanno al di là dei confini amministrativi degli Stati,
- la direttiva non entra in merito alle modalità operative per la valutazione dello stato ecologico e per la definizione dei programmi di monitoraggio ma si limita a disporre che gli stati membri che fanno parte della stessa regione o sottoregione marina stabiliscano programmi di monitoraggio,
- il percorso dovrà essere condiviso da tutti gli stati membri che si affacciano sulla stessa regione marittima (condizione importante per un bacino relativamente confinato e limitato nella sua estensione come quello Mediterraneo).



Direttiva 2000/60/CE Acque di transizione e Acque marino costiere

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE



16 corpi idrici CW e 19 stazioni di monitoraggio

Corpi idrici e rete di monitoraggio



9 corpi idrici TW e 9 stazioni di monitoraggio



Acque marino costiere

LO STATO DEI CORPI IDRICI

Tabella 2.10 - Stato ecologico sulla base dei singoli EQB monitorati nei corpi idrici costieri toscani nel 2022

Corpo Idrico	Stazione	Elementi di qualità biologica				Stato ecologico provvisorio
		Chl-a	M-AMBI	CARLIT	PREI	
Costa Versilia	Marina di Carrara	0,7	§	NP	NP	Elevato
Costa del Serchio	Nettuno	1,9	§	NP	NP	Sufficiente
Costa Pisana	Fiume Morto	0,8	§	NP	NP	Elevato
Costa Livornese	Antignano	0,6	§	§	§	Elevato
Costa di Rosignano	Rosignano Lillatro	0,5	§	NP	§	Elevato
Costa del Cecina	Marina di Castagneto	0,4	§	NP	NP	Elevato
Costa Piombino	Salivoli	0,6	§	§	§	Elevato
Costa Follonica	Carbonifera	0,3	§	NP	§	Elevato
Costa Punt'Ala	Foce Bruna	0,5	0,83	NP	NP	Elevato
Costa Ombrone	Foce Ombrone	0,5	0,81	NP	NP	Elevato
Costa dell'Uccelina	Cala di Forno	0,4	0,93	§	NP	Elevato
Costa Albegna	Foce Albegna	0,4	0,73	NP	§	Buono
Costa dell'Argentario	Porto S.Stefano	0,4	0,88	§	0,704	Buono
Costa Burano	Ansedonia	0,9	0,80	§	§	Buono
Arcipelago Isola d'Elba	Elba Nord	0,3	§	§	0,714	Buono
	Elba Sud	0,5	§	§	0,667	
Arcipelago Isole Minori	Giglio	0,3	§	0,98	§	Elevato
	Capraia	0,2	§	1,04	§	
	Montecristo	0,1	NP	0,88	0,853	

Legenda:
§ = campionamenti previsti nel 2023 o nel 2024; NP = EQB non previsto in questo corpo idrico

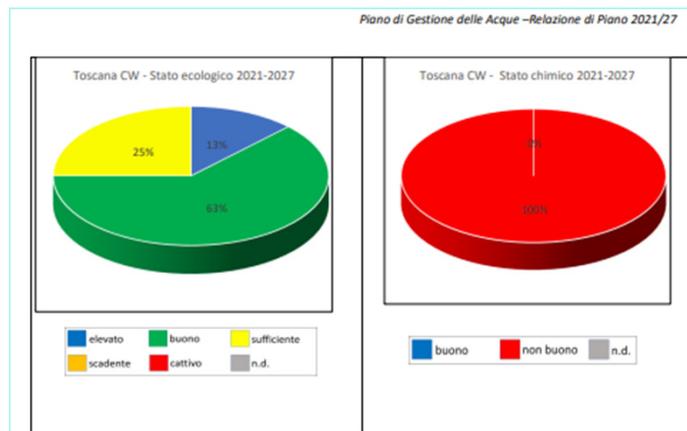


Figura 26 – Stato ecologico e chimico dei CW toscani Piano 2021-2027

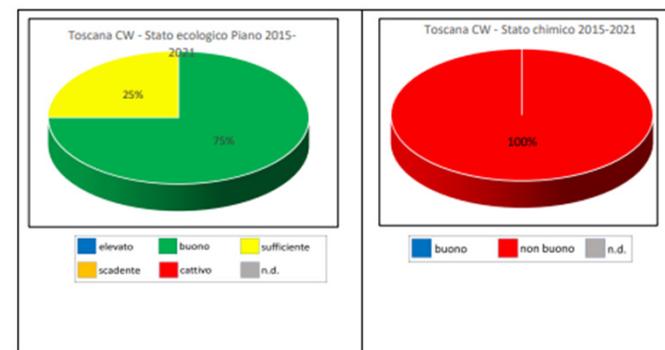


Figura 27 – Stato ecologico e chimico dei CW toscani Piano 2015-2021

Fonte : ARPAT, 2022 «Acque marino costiere della Toscana. Monitoraggio 2022 e proposta di classificazione»

Fonte : piano di gestione Acque Appennino Settentrionale, 2021 «Relazione di Piano 2021-2027»



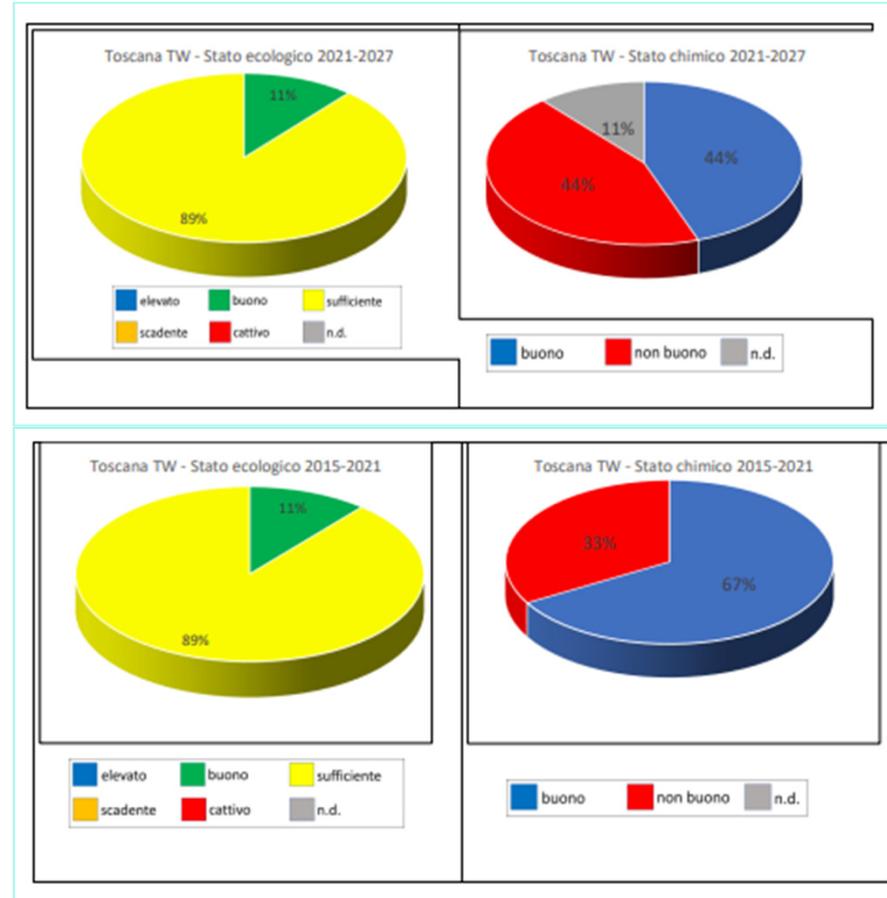
Acque di transizione

LO STATO DEI CORPI IDRICI

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

STAZIONE MONITORAGGIO		STATO CHIMICO				STATO ECOLOGICO colonna d'acqua				Elementi chimici a sostegno matrice sedimenti
		ACQUA		BIOTA		STATO ECOLOGICO	ELEMENTI QUALITA'		Elementi chimici a sostegno colonna acqua	
Denominazione	Cod_Stazione	STATO CHIMICO	Parametri critici Tab1A	Stato Biota	Parametri critici biota Tab1A		Stato trofico	Sostanze pericolose Tab 1B	Parametri critici Tab1B	Sostanze pericolose tabelle 2/A, 3/B, 3/A
SERCHIO MIGLIARINO FOCE	MAS-007	NB	PFOS, Hg, benzo[a]pirene, benzo[ghi]perilene	NB	Hg, PBDE	Sf	Sf	sf	Ampa	n.c.
FIUME OMBRONE FOCE	MAS-037	B		n.c.		B	B	B		sf Cr
FIUME BRUNA FOCE	MAS-050	B		n.c.		Sf	Sf	B		sf As.,Cr
DIACCIA BOTRONA	MAS-052	NB	Cadmio	n.c.		Sf	Sf	Sf	Cr	sf AS, benzo[b]fluorantene,Cr
LAGO DI BURANO	MAS-057	NB		NB		Sf	Sf	Sf		sf As, Cr, benzo[b]fluorantene, benzo[ghi]perilene, benzo[k]fluorantene, fluorantene, indeno
PADULE DI BOLGHERI	MAS-082	n.c.	Nichel	n.c.		Sf	B	Sf	Cr,As	n.c.
LAGUNA DI ORBETELLO - LEVANTE	MAS-088	B		NB		Sf	Sf	Sf	Cr	sf As, benzo[b]fluorantene, benzo[ghi]perilene, benzo[k]fluorantene, fluorantene, indeno
LAGUNA DI ORBETELLO - PONENTE	MAS-089	B		NB		Sf	Sf	Sf	Cr	sf As
FIUME ARNO FOCE	MAS-111	NB	benzo[a]pirene, ciburtrina, (TBT= valore limite), Hg	NB	Hg, PBDE sommataria PCDD,PCDF,PCB - HCB	Sf	Sf	Sf	Ampa,gliosato	n.c.

DGRT n.10/2022 Stato ambientale Acque di transizione. Risultati 2016-2020

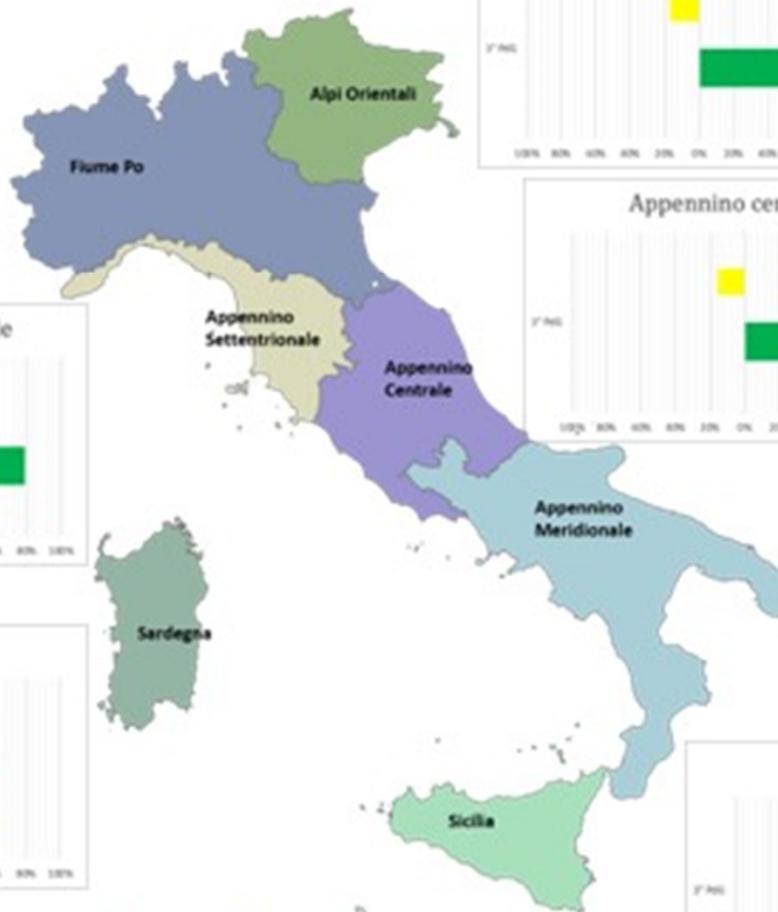
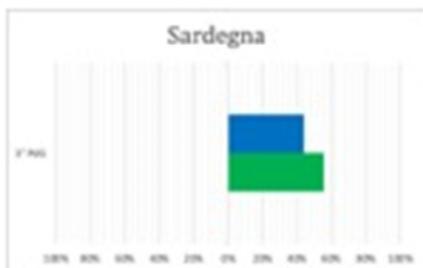
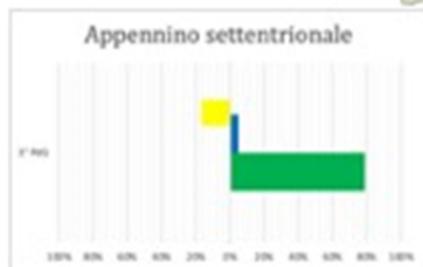
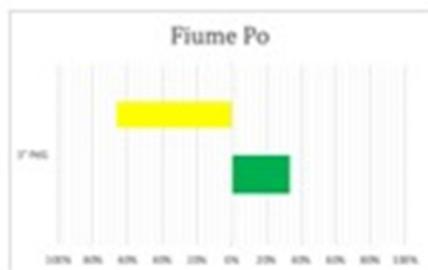


Fonte : piano di gestione Acque Appennino Settentrionale, 2021 «Relazione di Piano 2021-2027»»

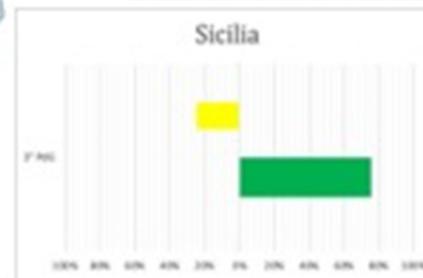


STATO CORPI IDRICI - ITALIA

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE



■ Stato elevato ■ Stato buono ■ Stato sufficiente
■ Stato scarso ■ Stato cattivo ■ Stato sconosciuto



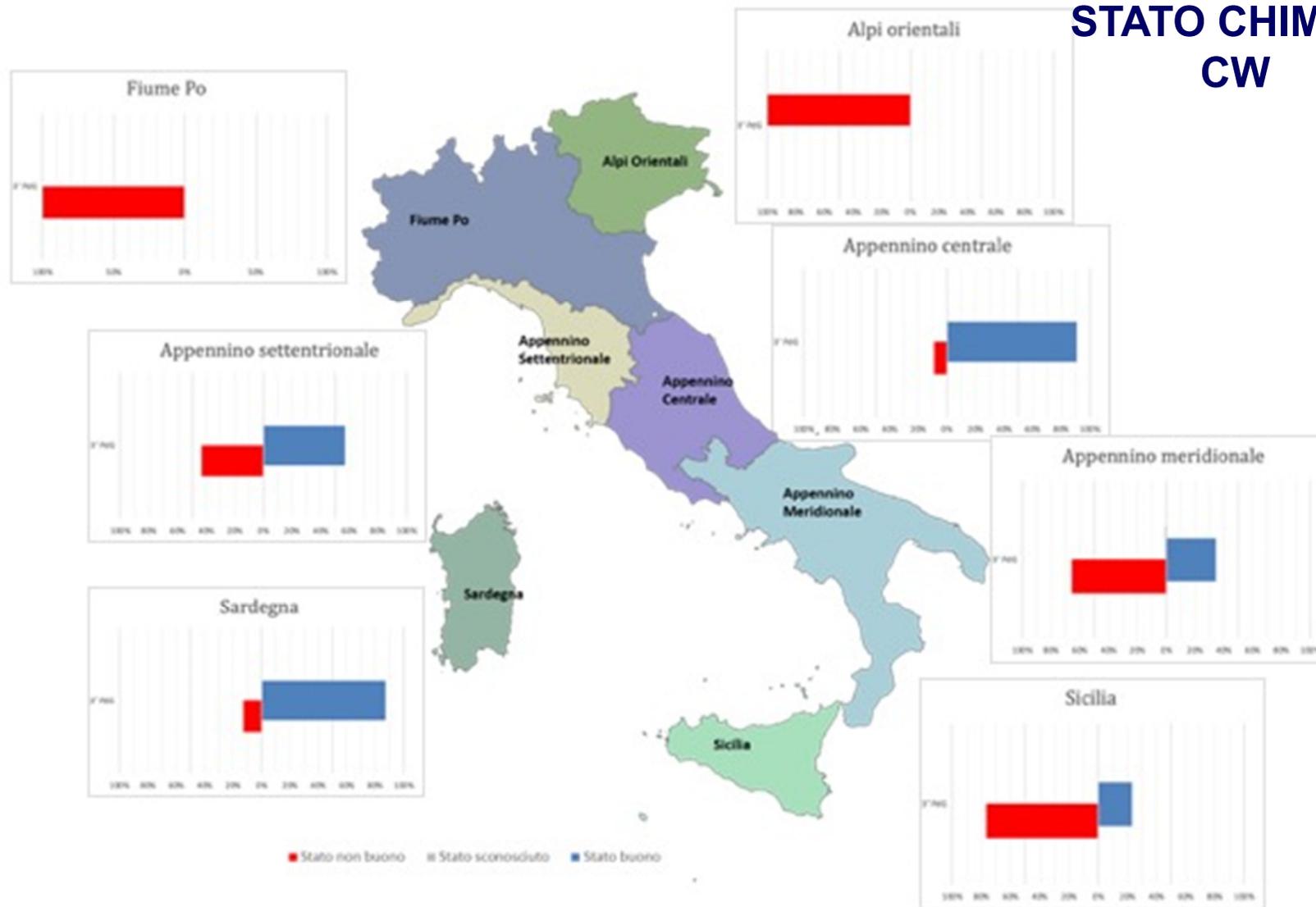
STATO ECOLOGICO CW



STATO CORPI IDRICI - ITALIA

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

STATO CHIMICO CW



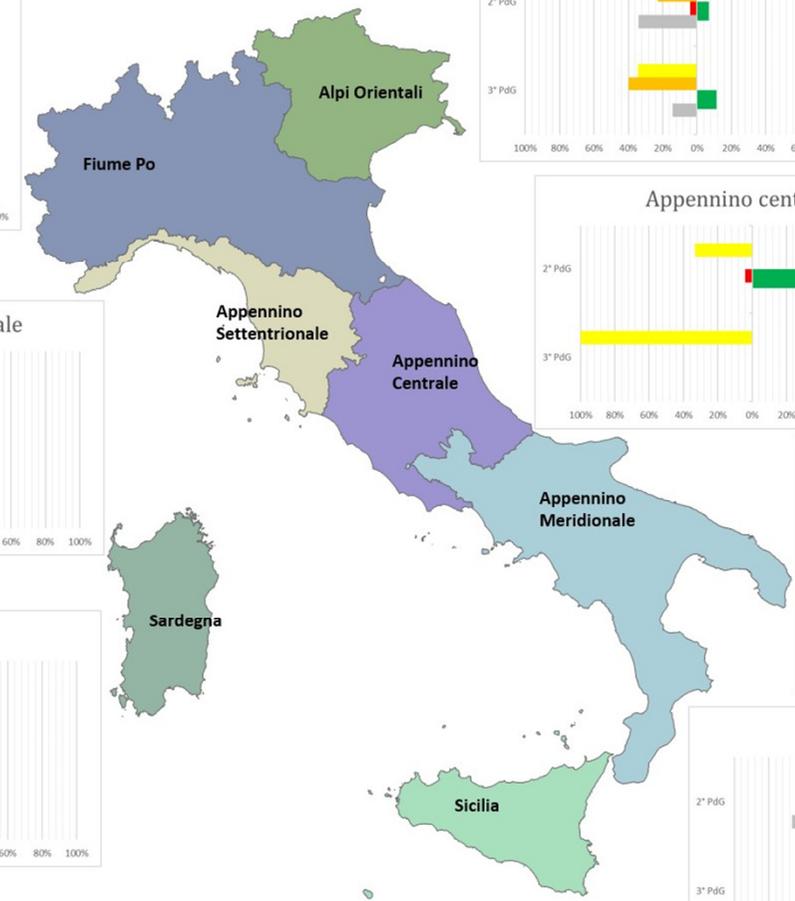
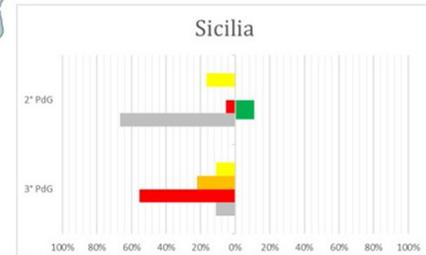
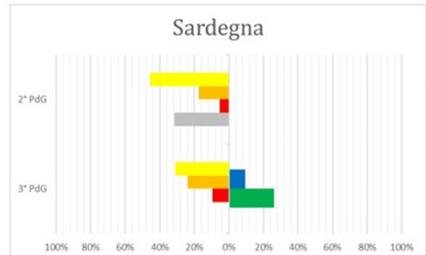
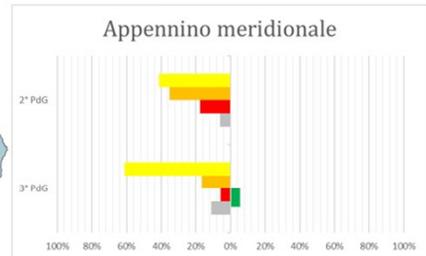
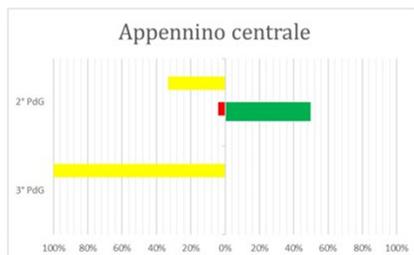
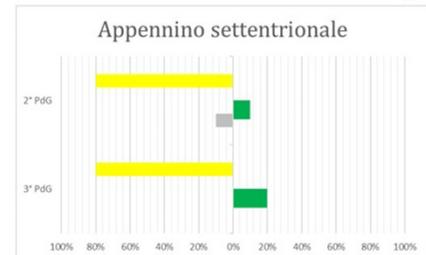
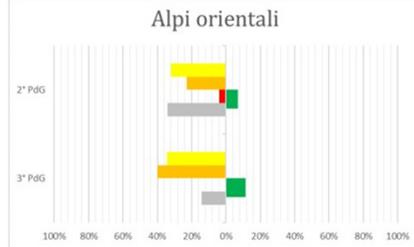
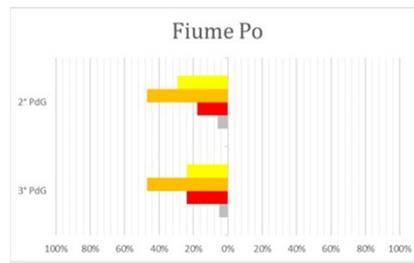
Fonte: Elaborazione ISPRA su dati reporting WISE 2022 (aggiornamento ottobre 2022)



STATO CORPI IDRICI - ITALIA

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

STATO ECOLOGICO TW



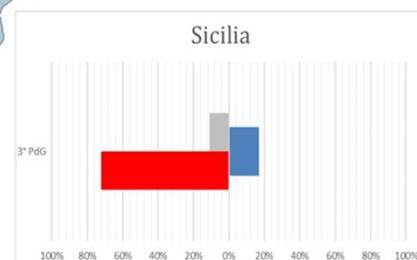
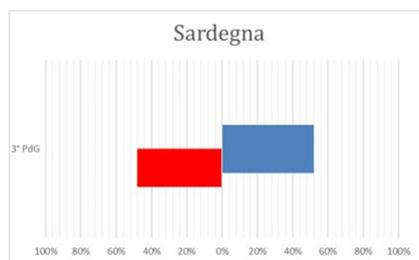
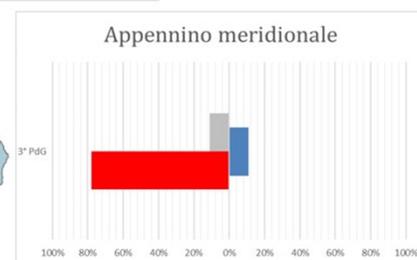
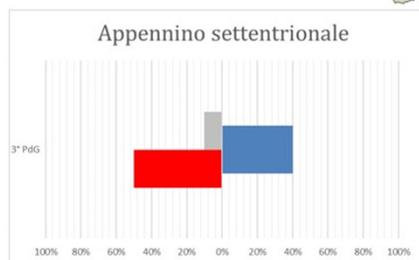
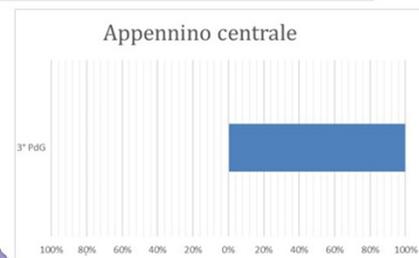
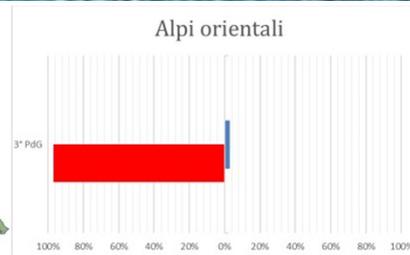
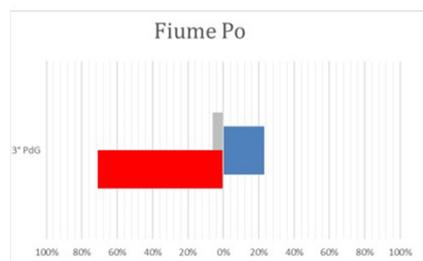
- Stato elevato
- Stato buono
- Stato sufficiente
- Stato scarso
- Stato cattivo
- Stato sconosciuto



STATO CORPI IDRICI - ITALIA

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

STATO CHIMICO TW



■ Stato non buono ■ Stato sconosciuto ■ Stato buono

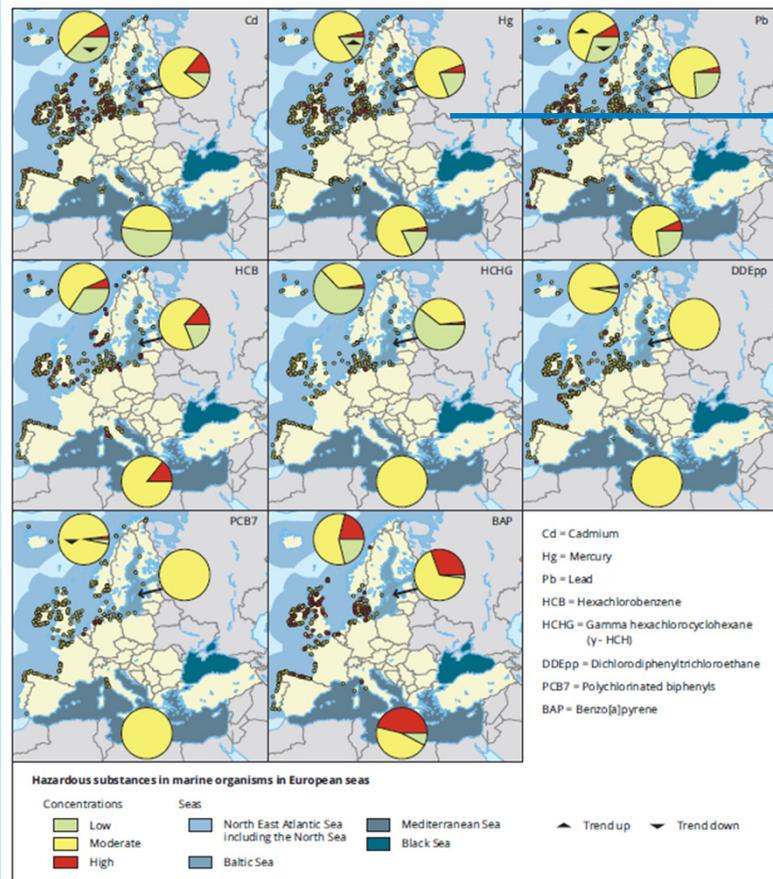


STATO CORPI IDRICI - ITALIA

IL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

STATO CHIMICO MARI EUROPEI

Figure 4.3 A pan-European overview of persistent substances

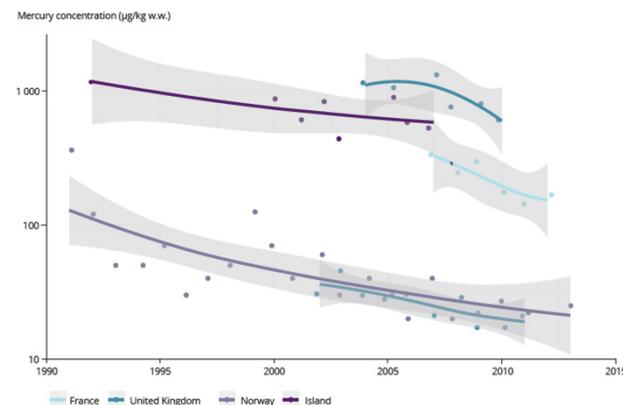


Notes: Assessment of hazardous substances in biota in the North East Atlantic Ocean, the Baltic Sea and the Mediterranean Sea (2007-2015).

Source: EIONET, 2017.

EIONET 2017 - Overview sulle sostanze chimiche persistenti nei mari Europei

Figure 4.2 Mercury trends in blue mussels in the North-East Atlantic Ocean



Notes: Mercury trends in selected stations from the North-East Atlantic Ocean in blue mussels (*Mytilus edulis*), w.w. wet weight.

Source: EIONET, 2018c.

EIONET 2017 - Trend mercurio nei mitili delle acque dell' Atlantico nord orientale



Acque di balneazione

Livello europeo

DIRETTIVA 2006/7 CE
relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione

Livello nazionale

D. Lgs 116/2008
Relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione

Livello regionale

Piano di tutela delle acque
Declinazione di dettaglio a scala regionale del PGA
Raccordo con gli strumenti di pianificazione della regione

Scopo della direttiva **2006/7/CE** è proteggere la salute umana dai rischi derivanti dalla scarsa qualità delle acque di balneazione anche attraverso la protezione e il miglioramento ambientale e raggiungere la qualità “buona” su tutte le acque di balneazione.



Acque di balneazione

277 acque di balneazione lungo la costa della Toscana (601,6 Km)

Provincia	Aree 2022	Classificazione 2022 (dati 2019-2022)				Aree 2023	Classificazione 2023 (dati 2020-2023)			
		Ecell.	Buona	Suffic.	Scarsa		Ecell.	Buona	Suffic.	Scarsa
Massa Carrara	17	14	3			17	14	3		
Lucca	21	18	3			21	18	3		
Pisa	14	14				14	14			
Livorno	142	137	4	1		141	138	2	1	
Grosseto	79	77	2			79	75	2	2	
Firenze	4	4				4	4			
Totale	277	264	12	1	0	276	263	10	3	0
		95,3%	4,3%	0,4%	0,0%		95,3%	3,6%	1,1%	0,0%

Fonte: ARPAT 2023 «Il controllo delle acque di balneazione. Stagione 2023»

59 divieti permanenti di balneazione di cui:

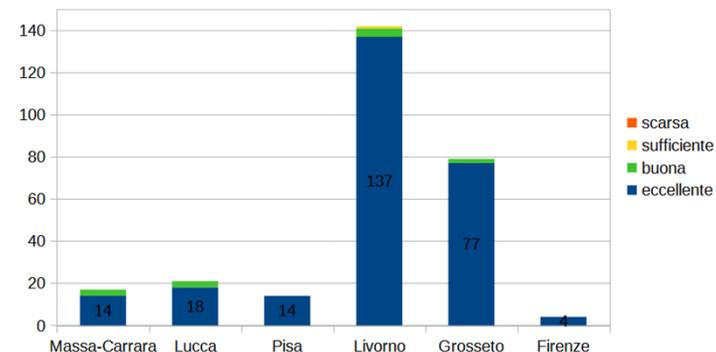
- 48 divieti permanenti per motivi indipendenti da inquinamento

- 39 per area portuale
- 2 per riserva naturalistica integrale
- 2 per transito natanti
- 2 per motivi di sicurezza
- 1 per zona militare
- 1 per colonia penale
- 1 per zona industriale

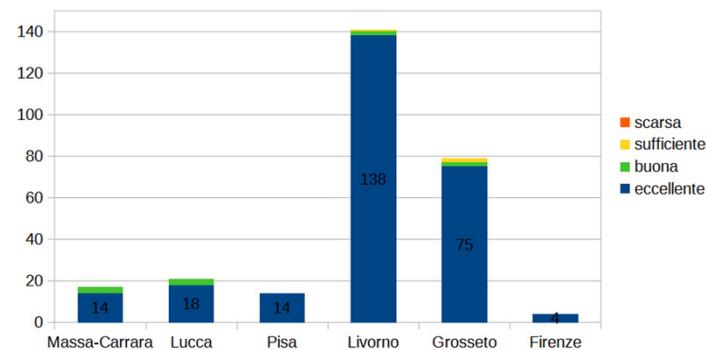
- 11 divieti permanenti per motivi igienico sanitari

ACQUE di BALNEAZIONE – campionamenti stagione 2022 e 2023

Qualità acque di balneazione 2022



Qualità acque di balneazione 2023





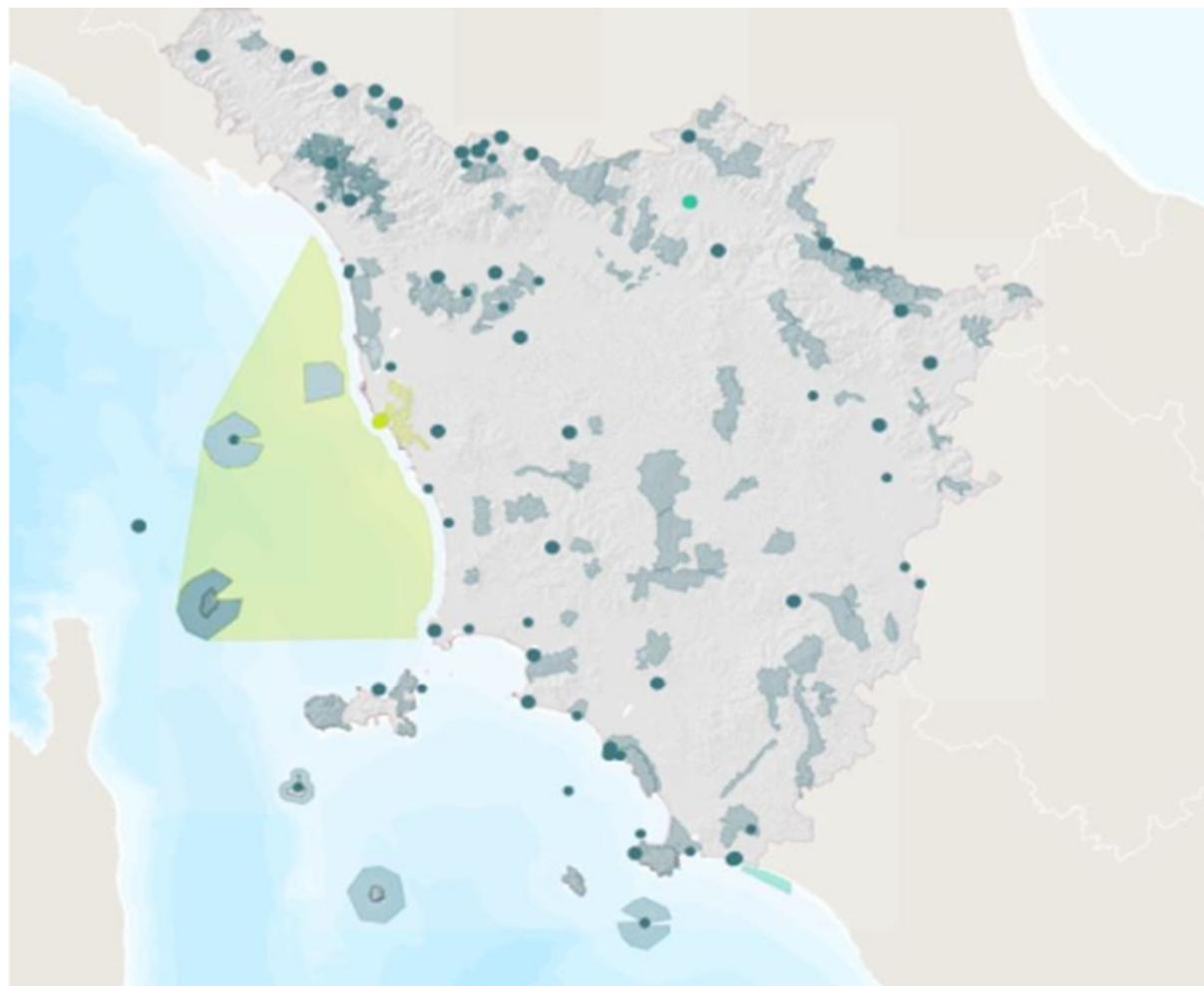
Il sistema regionale della biodiversità

Costituito da:
90 Zone Speciali di Conservazione (ZSC) - ex SIC;
19 Zone di Protezione Speciale (ZPS);
44 siti designati sia ZSC che ZPS;
3 pSIC (proposta di Siti di Importanza Comunitaria);
2 SIC (Siti di Importanza Comunitaria).

Per un totale di 158 siti sia terrestri che marini, che interessano una superficie complessiva, al netto delle sovrapposizioni esistenti tra ZSC e ZPS, pari a 345.629 ettari, corrispondenti a circa il 15% della superficie regionale.

Ci sono inoltre 16 siti di interesse regionale (non compresi nella Rete Natura 2000)

Numero	Tipologia sito	Superficie Marina (ettari) 2023
3	SIC	372.119
6	ZSC (Zona Speciale di Conservazione)	26.787
1	ZPS (Zona di Protezione Speciale)	16.867
4	ZSC-ZPS	44.342
	Totale	460.115





PAGINE WEB PTA:

<https://www.regione.toscana.it/piano-di-tutela-delle-acque-della-toscana>

✉ pta_toscana@regione.toscana.it

FORMS per invio contributi :

<https://www.regione.toscana.it/contributo-partecipativo-per-il-piano-di-tutela-delle-acque-della-toscana>

PAGINE WEB GARANTE PARTECIPAZIONE E INFORMAZIONE :

<https://www.regione.toscana.it/-/piano-di-tutela-delle-acque-della-toscana-2024.-percorso-partecipativo>

✉ garante@regione.toscana.it