

ACQUE				2023	
<i>Acque a specifica destinazione funzionale - Acque destinate alla vita dei molluschi</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Acque idonee alla vita dei molluschi	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Verificare la conformità agli specifici obiettivi funzionali	***	2011-2023	R		↔

Descrizione indicatore

L'indicatore monitora le acque marine costiere e salmastre, sede di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, designate dalla Regione Puglia in quanto richiedenti protezione e miglioramento per consentire la vita e lo sviluppo dei molluschi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura direttamente commestibili per l'uomo.

La Regione Puglia, con Deliberazione della G.R. n. 785 del 24 giugno 1999, ha prodotto la designazione delle aree con requisiti di qualità delle acque destinate alla molluschicoltura, individuando complessivamente n. 19 aree (18 marine e 1 salmastra) suddivise in nove cartografie. La classificazione delle zone acquedotte in aree di produzione e di stabulazione dei molluschi destinati al consumo umano è stata definita con DGR n. 786 del 24 giugno 1999.

Successivamente, con le Deliberazioni di Giunta Regionale n. 979/2003, n. 193/2005, n. 468/2005, n. 753/2005, n. 335/2008, n. 1748/2008, n. 2154/2010 e n. 808/2014, sono state individuate altre dieci aree, approvate come classificazione complementare a quella di cui alla DGR n. 785/1999. Di tali aree, soltanto cinque sono anche **designate** come destinate alla vita dei molluschi con provvedimenti delle rispettive Province ai sensi della legge regionale n. 21/2000.

Il monitoraggio ambientale delle acque destinate alla vita dei molluschi include esclusivamente le aree designate con DGR n. 785/1999 e le aree successivamente designate dalle Province di competenza; attualmente, dunque, in Puglia vi sono 14 aree destinate alla vita dei molluschi, controllate in 21 punti stazione.

Obiettivo

Valutare la conformità delle acque destinate alla vita dei molluschi.

La verifica della conformità è definita dal D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., il quale prevede che le acque si considerino idonee quando i campioni, prelevati nello stesso punto per un periodo di dodici mesi, rispettino i valori e le indicazioni di cui alla Tabella 1/C, Sezione C dell'Allegato 2 alla Parte III del decreto.

Stato indicatore - anno 2023

Le attività di controllo delle acque destinate alla vita dei molluschi sono incluse nell'ambito del più vasto Programma di Monitoraggio dei corpi idrici superficiali, di cui costituiscono parte integrante.

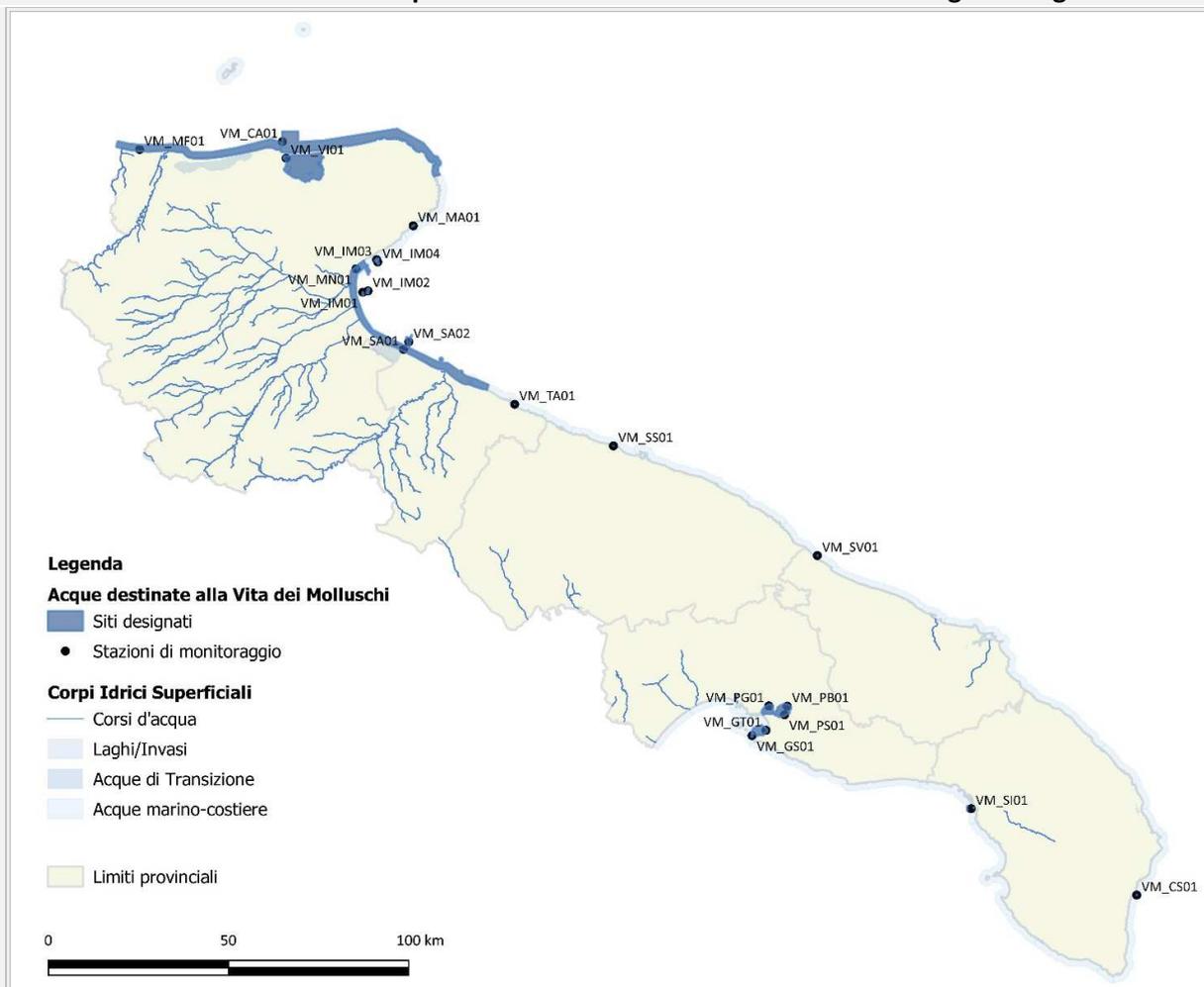
Nell'annualità 2023, ARPA Puglia ha monitorato le acque destinate alla vita dei molluschi nei 21 punti-stazione allocati nelle aree designate. La numerosità e l'allocatione delle stazioni di prelievo è stata stabilita nell'ambito del Piano di Monitoraggio dei Corpi Idrici Superficiali della Regione. Nella tabella che segue sono riportate le aree designate, il Corpo Idrico di riferimento e le corrispondenti stazioni di monitoraggio.

Acque destinate alla vita dei molluschi. Elenco e mappa delle stazioni di monitoraggio

Area Designata	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia	Stazione	Descrizione
1. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Chieuti-Foce Fortore	VM_MF01	Marina di Fantine
2. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Foce Schiapparo-Foce Capoiale	VM_CA01	Parco allev. Mitili (Capoiale)
	Lago di Varano	VM_VI01	Lago di Varano (incile Foce Capoiale)
3. Tratto costiero Manfredonia-Zapponeta (impianto di produzione)	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM01	Impianto mollusc. (Manfredonia)
	Mattinata-Manfredonia	VM_MN01	Manfredonia
4. Carta tratto costiero: Foce Aloisa - Barletta	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA01	Saline (Foce Carmosina)
5. Impianto di produzione - Aree di stabulazione	Vieste-Mattinata	VM_MA01	Mattinatella
	Barletta-Bisceglie	VM_TA01	Trani
	Molfetta-Bari	VM_SS01	S. Spirito
6. Carta Fasano	Monopoli-Torre Canne	VM_SV01	Savelletri
7. Carta Tricase	Otranto-S. Maria di Leuca	VM_CS01	Castro
8. Carta Torre S. Isidoro	Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	VM_SI01	S. Isidoro
9. Carta Golfo di Taranto	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GT01	Mar Grande (Loc. Tarantola)
	Mar Piccolo-Primo Seno	VM_PG01	Mar Piccolo (I seno - Loc. Galeso)
	Mar Piccolo-Secondo Seno	VM_PS01	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Cimini)
		VM_PB01	Mar Piccolo (II Seno - Loc. Battentieri)
Illumar Ittica	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA02	Saline (Foce Carmosina - impianto)
S.Vito MAR GRANDE	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GS01	Mar Grande (Loc. S.Vito - impianto)
Aldebaran	Mattinata-Manfredonia	VM_IM04	Impianto mollusc.4 (Manfredonia)
Algesiro S.r.l.		VM_IM03	Impianto mollusc.3 (Manfredonia)
Sea & Fish	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM02	Impianto mollusc.2 (Manfredonia)

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

Localizzazione delle Acque destinate alla Vita dei Molluschi della Regione Puglia



Fonte: Elaborazione ARPA

Nei punti stabiliti, a seconda dei parametri indagati, vengono eseguiti campionamenti, misure in campo e analisi delle matrici:

- acque, con frequenza mensile, trimestrale e semestrale (mensilmente solo per i parametri salinità e ossigeno disciolto);
- biota (ovvero polpa del mollusco), con frequenza trimestrale e semestrale.

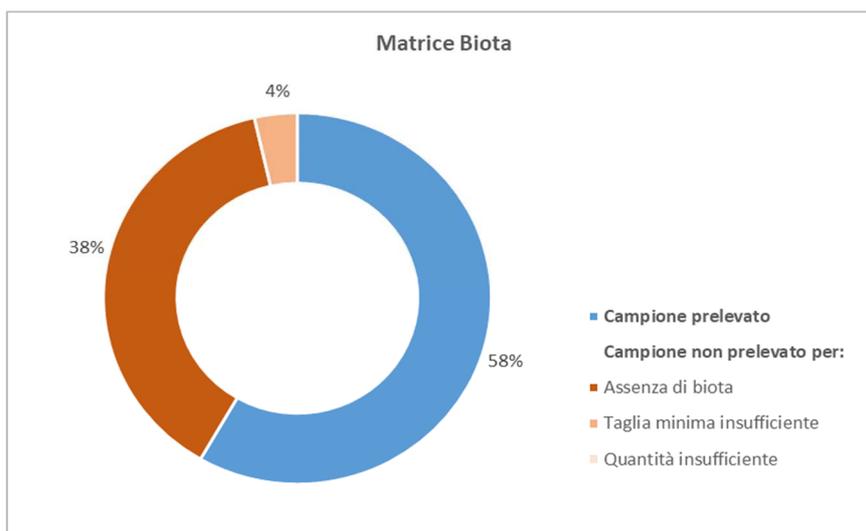
Per l'attribuzione del giudizio di conformità, i valori misurati sono stati confrontati con i valori limite indicati dalla norma citata.

Poiché la Tabella 1/C non presenta valori di riferimento per alcuni parametri, ai fini della lettura e della interpretazione dei dati, in tali casi, i risultati analitici sono messi a confronto con gli Standard di Qualità Ambientale (SQA) definiti dal D.Lgs. n. 172/2015 per le matrici acque e biota.

Per il biota, i risultati analitici sono messi a confronto anche con i tenori massimi di contaminanti nei prodotti alimentari imposti dai Regolamenti CE n. 1881/2006 e n. 627/2019 e, per le sassistossine, con il limite di tolleranza nei molluschi bivalvi vivi per le tossine ad attività paralizzante previsto dalla legislazione comunitaria e nazionale.

Nel corso dell'annualità 2023, nei 21 punti-stazione sono stati eseguiti campionamenti, misure in campo e analisi delle matrici Acqua e Biota con le frequenze definite dalla norma.

Per la matrice Acque sono stati effettuati n. 252 campionamenti; per la matrice Biota sono state effettuate n. 84 sopralluoghi di cui n. 49 con prelievo di biota e n. 35 in cui non è stato possibile prelevare campioni a causa dell'assenza di esemplari (in 32 casi) o della taglia insufficiente degli stessi per la corretta applicazione delle metodiche analitiche (si veda figura seguente).



Nel 2023, tutte le acque regionali designate come destinate alla vita dei molluschi evidenziano un giudizio positivo di conformità.

Acque destinate alla vita dei molluschi. Giudizio di conformità per acque designate - 2023

Denominazione	Corpo Idrico Superficiale della Regione Puglia	Stazione di monitoraggio	CONFORMITÀ
1. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Chieuti-Foce Fortore	VM_MF01	CONFORME
2. Carta tratto costiero: Fiume Saccione - Vieste	Foce Schiapparo-Foce Capoiale	VM_CA01	CONFORME
	Lago di Varano	VM_VI01	
3. Tratto costiero Manfredonia-Zapponeta (impianto di produzione)	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM01	CONFORME
	Mattinata-Manfredonia	VM_MN01	
4. Carta tratto costiero: Foce Aloisa - Barletta	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA01	CONFORME
5. Impianto di produzione - Aree di stabulazione	Vieste-Mattinata	VM_MA01	CONFORME
	Barletta-Bisceglie	VM_TA01	
	Molfetta-Bari	VM_SS01	
6. Carta Fasano	Monopoli-Torre Canne	VM_SV01	CONFORME
7. Carta Tricase	Otranto-S. Maria di Leuca	VM_CS01	CONFORME
8. Carta Torre S. Isidoro	Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	VM_SI01	CONFORME
9. Carta Golfo di Taranto	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GT01	CONFORME
	Mar Piccolo-Primo Seno	VM_PG01	
	Mar Piccolo-Secondo Seno	VM_PS01	
Illumar Ittica	Foce Aloisa-Margherita di Savoia	VM_SA02	CONFORME
S.Vito MAR GRANDE	Capo S. Vito-Punta Rondinella	VM_GS01	CONFORME
Aldebaran	Mattinata-Manfredonia	VM_IM04	CONFORME
Algesiro S.r.l.		VM_IM03	CONFORME
Sea & Fish	Manfredonia-Torrente Cervaro	VM_IM02	CONFORME

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

Trend indicatore (2011-2023)

I risultati del monitoraggio nel periodo in esame (2011-2023) evidenziano un costante giudizio di conformità in tutti i siti pugliesi destinati alla vita dei molluschi.

Nonostante la generale conformità, è necessario rimarcare che alcune tra le acque regionali possono presentare un livello di rischio potenziale più alto, in particolare le aree antistanti o influenzate dalle foci di corsi d'acqua, gli ambienti parzialmente confinati e quelli in prossimità delle aree industriali e/o molto antropizzate. Inoltre, si evidenzia la criticità dovuta al numero elevato di mancati campionamenti della matrice Biota a causa dell'assenza di esemplari delle specie bersaglio, potenzialmente dovuta alle situazioni ambientali al contorno e/o stagionali.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)