

ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO			2016-2018		
<b>Qualità dei corpi idrici superficiali e ambiente marino costiero</b>					
<i>- Stato chimico delle acque superficiali marino costiere e acque di transizione</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Stato chimico delle acque superficiali marino costiere e acque di transizione	S	ARPA Puglia – Regione Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Definire la classe di qualità dei corpi idrici marino costieri e di transizione	***	2010-2018	R		↓

## Descrizione indicatore

La Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE (Water Framework Directive, WFD), recepita con il D.Lgs. n. 152/06, ha introdotto un approccio innovativo nella valutazione dello stato di qualità ambientale (ecologico e chimico) dei corpi idrici: lo stato ecologico viene determinato sulla base dello studio degli elementi biologici (composizione e abbondanza), supportati da quelli idromorfologici, chimici e chimico fisici; lo stato chimico viene valutato sulla base della conformità rispetto agli Standard di Qualità Ambientale (SQA) stabiliti dalla norma.

Il D.Lgs. n. 152/06 e i suoi decreti attuativi, in primis il Decreto Ministeriale n. 260/2010, prevedono l'obbligo di effettuare il monitoraggio e la classificazione delle acque, in funzione degli obiettivi di qualità ambientale.

I piani di monitoraggio dei corpi idrici superficiali sono legati alla durata sessennale dei *Piani di Gestione e dei Piani di Tutela delle Acque*: all'interno del sessennio si svolgono i monitoraggi di Sorveglianza e Operativi.

Il primo ciclo sessennale definito dal DM 260/10 è il 2010-2015; attualmente è in corso il secondo ciclo sessennale dei Piani di Gestione 2016-2021. A conclusione del primo triennio di monitoraggio 2016-2018, è stata prodotta la classificazione dei corpi idrici superficiali pugliesi, secondo le indicazioni imposte dalla norma (lettera A.4 del D.M. 260/2010).

Lo **stato chimico** dei corpi idrici superficiali è attribuito in base alla conformità dei dati analitici di laboratorio rispetto agli Standard di Qualità Ambientale, di cui alle tabelle riportate alla lettera A.2.6 del D.M. 260/2010, così come modificate dal D.Lgs. n. 172/2015. Esso è individuato, dunque, in base alla presenza di sostanze dette "prioritarie", individuate dalle norme comunitarie e nazionali insieme a valori soglia di concentrazione riferiti ad acqua, sedimenti e, in taluni casi ad organismi biologici. La rilevazione della presenza di una o più sostanze prioritarie in quantità superiori al rispettivo valore soglia, determina il "mancato raggiungimento dello stato chimico buono".

Lo stato chimico può quindi assumere i valori:

- buono (colore blu)
- mancato raggiungimento dello stato buono (colore rosso)

## Obiettivo

Verificare, ogni sei anni, l'efficacia dei programmi di misure per il contenimento delle pressioni messi in campo dalle Amministrazioni competenti e quindi, il raggiungimento dello stato "buono" entro le date fissate dalla normativa vigente.

## Stato indicatore – 2016-2018

Il piano di monitoraggio dei Corpi Idrici Superficiali pugliesi (di seguito CIS) comprende i CIS identificati dalla Regione Puglia per le diverse categorie di acqua (Corsi d'Acqua, Laghi/Invasi, Acque di Transizione, Acque Marino-Costiere) con D.G.R. n. 774 del 23/03/2010.

Per le acque superficiali marino costiere e per le acque di transizione sono stati identificati rispettivamente 39 e 12 CIS.

Lo stato chimico è stato valutato verificando la conformità dei dati analitici di monitoraggio triennale rispetto agli Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA e SQA-CMA) di cui alle tabelle 1/A, 2/A e 3/A del D.M. 260/2010, così come modificato dal D.Lgs. n. 172/2015. Lo stato chimico attribuito è quello peggiore valutato nelle differenti matrici ambientali indagate (*acqua, sedimenti e biota*).

### Classificazione dello stato chimico delle acque di transizione pugliesi

VALUTAZIONE TRIENNALE 2016-2018	Stato Chimico - <u>Acque</u>	Stato Chimico - <u>Sedimenti</u>	Stato Chimico - <u>Biota</u>	Stato Chimico - <u>Integrato</u>
C.I.S._AT	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3
	Valutazione triennale	Valutazione triennale	Valutazione triennale	Valutazione triennale
Laguna di Lesina-da sponda occidentale a località La Punta	Buono	Buono	-	Buono
Laguna di Lesina-da La Punta a Fiume Lauro/Foce Schiapparo	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono
Laguna di Lesina-da Fiume Lauro/Foce Schiapparo a sponda orientale	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono
Lago di Varano	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono
Vasche Evaporanti (Lago Salpi)	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono
Torre Guaceto	Buono	Buono	-	Buono
Punta della Contessa	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono
Cesine	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono
Alimini Grande	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono
Baia di Porto Cesareo	Mancato conseguimento dello stato buono			
Mar Piccolo - Primo Seno	Mancato conseguimento dello stato buono			
Mar Piccolo - Secondo Seno	Mancato conseguimento dello stato buono			

Fonte: Elaborazione dati ARPA Puglia

**Classificazione dello stato chimico delle acque marino costiere pugliesi**

C.I.S._MC	VALUTAZIONE TRIENNALE 2016-2018	Stato Chimico - <u>Acque</u>	Stato Chimico - <u>Sedimenti</u>	Stato Chimico - <u>Biota</u>	Stato Chimico - <u>Integrato</u>
		Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3	Classificazione ai sensi del D.M. 260/2010 - lettera A.4.6.3
		Valutazione triennale	Valutazione triennale	Valutazione triennale	Valutazione triennale
Isole Tremiti	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Chieuti-Foce Fortore	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Fortore-Foce Schiapparo	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Schiapparo-Foce Capoiale	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Capoiale-Foce Varano	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Varano-Peschici	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono	
Peschici-Vieste	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Vieste-Mattinata	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Mattinata-Manfredonia	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Manfredonia-Torrente Cervaro	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Torrente Cervaro-Foce Carapelle	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Carapelle-Foce Aloisa	Buono	Buono	Buono	Buono	
Foce Aloisa-Margherita di Savoia	Buono	Buono	Buono	Buono	
Margherita di Savoia-Barletta	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Barletta-Bisceglie	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono	
Bisceglie-Molfetta	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Molfetta-Bari	Buono	Buono	-	Buono	
Bari-San Vito (Polignano)	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
San Vito (Polignano)-Monopoli	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Monopoli-Torre Canne	Buono	Buono	Buono	Buono	
T.Canne-Limite Nord AMP T.Guaceto	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
A.M.P. Torre Guaceto	Buono	Buono	Buono	Buono	
Lim. sud AMP T.Guaceto-Brindisi	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono	
Brindisi-Cerano	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Cerano-Le Cesine	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Le Cesine-Alimini	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Alimini-Otranto	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Otranto-S. Maria di Leuca	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
S. Maria di Leuca-Torre S. Gregorio	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Torre S. Gregorio-Ugento	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Ugento-Limite sud AMP Porto Cesareo	Buono	Buono	Buono	Buono	
Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Torre Colimena-Torre dell'Ovo	Buono	Buono	-	Buono	
Torre dell'Ovo-Capo S. Vito	Buono	Buono	Buono	Buono	
Capo S.Vito-Punta Rondinella	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono	
Punta Rondinella-Foce Fiume Tara	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Fiume Tara-Chiatona	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	-	Mancato conseguimento dello stato buono	
Chiatona-Foce Lato	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	
Foce Lato-Bradano	Buono	Buono	-	Buono	

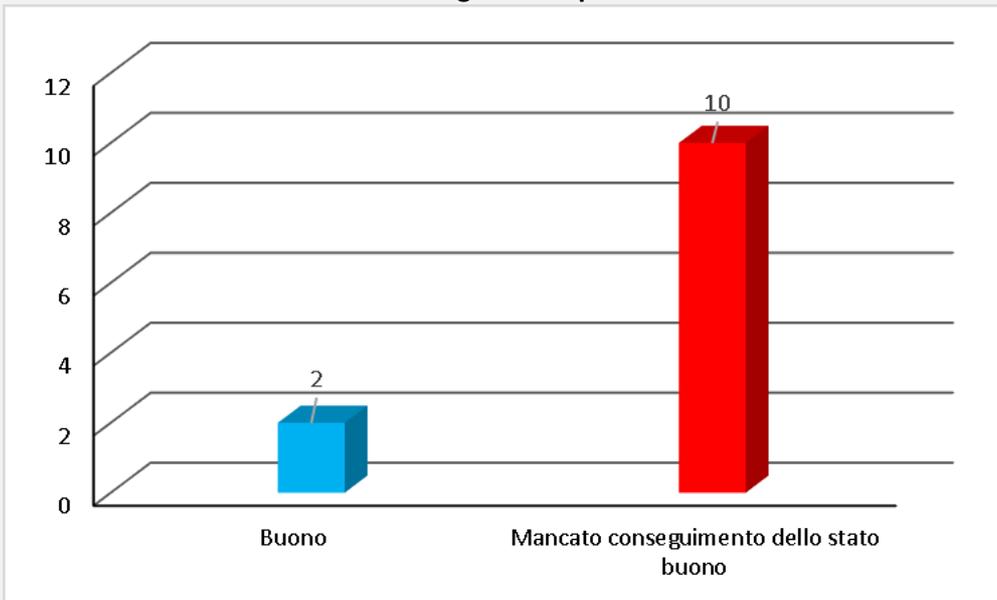
-: valutazione non applicabile

Fonte: Elaborazione dati ARPA Puglia

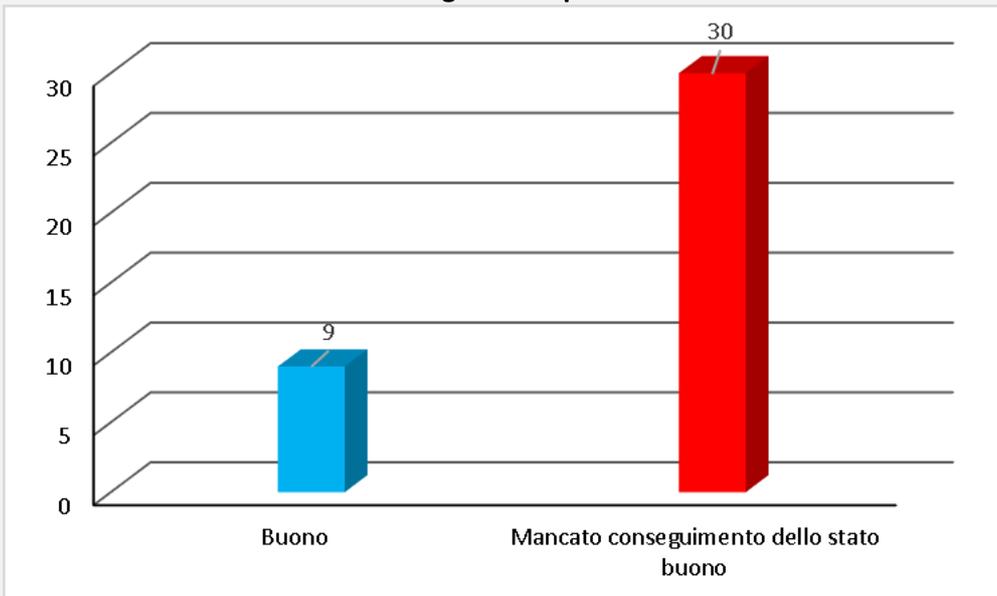
Per i C.I.S. della categoria “Acque di Transizione”, lo stato chimico evidenzia un “Mancato conseguimento dello stato buono” nel 83.3% dei casi (10 C.I.S.) e uno stato “Buono” nel 16.7 % dei casi (2 C.I.S.).  
 Per i C.I. della categoria “Acque Marino Costiere”, lo stato chimico evidenzia un “Mancato conseguimento dello stato buono” nel 76.9% dei casi (30 C.I.S.) e uno stato “Buono” nel 23.1% dei casi (9 C.I.S.).

**Stato chimico delle acque marino costiere e delle acque di transizione pugliesi nelle due classi**

**Stato chimico – Categoria “Acque di Transizione”**



**Stato chimico – Categoria “Acque Marino-Costiere”**



Fonte: Elaborazione dati ARPA Puglia

### Trend indicatore

La Direttiva 2000/60/CE ha strutturato il monitoraggio dei corpi idrici superficiali in *sessenni*, legati all'attuazione dei Piani di Gestione delle Acque e, all'interno di questi, in *trienni*. Il periodo 2016-2018 si riferisce al I triennio del II sessennio dei Piani di Gestione delle Acque e rappresenta, in Puglia, il secondo momento valutativo dello stato di qualità dei corpi idrici superficiali, rispetto allo stato di attuazione della Direttiva Quadro Acque.

La prima classificazione dello stato di qualità dei corpi idrici superficiali pugliesi, riferita al I sessennio di monitoraggio, è stata approvata con DGR n. 1952 del 3 novembre 2015.

È possibile dunque valutare per la prima volta il trend sullo stato ecologico dei corpi idrici superficiali pugliesi.

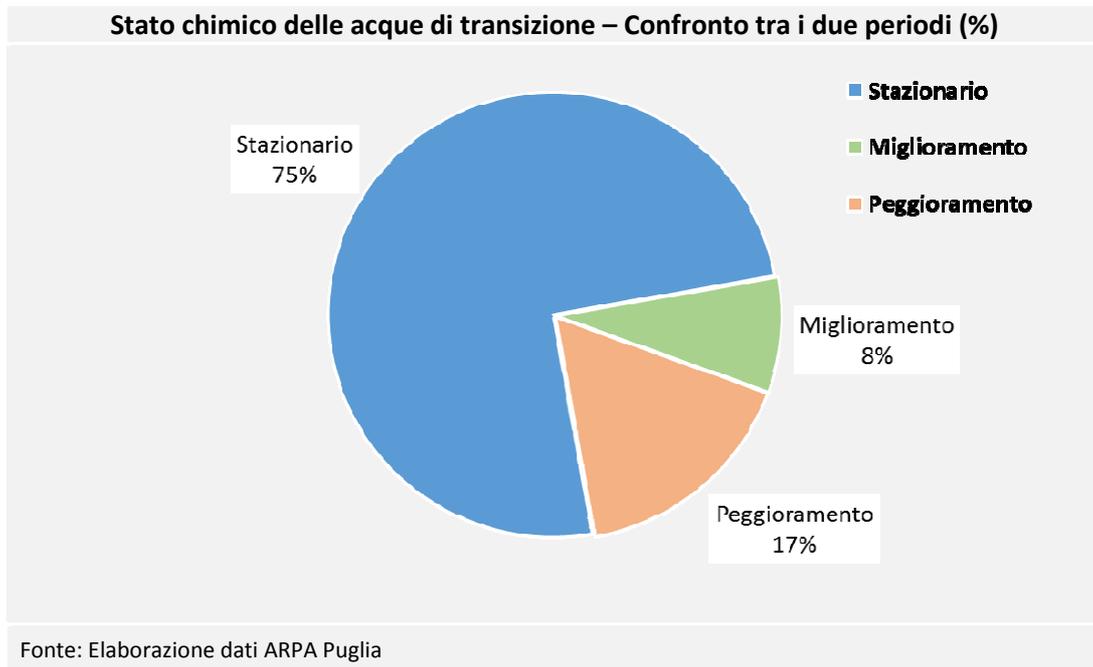
### Acque di Transizione

Nel triennio in corso le acque di transizione pugliesi presentano, nel 75% dei casi (9 C.I.S.), un trend stazionario dello stato chimico rispetto al sessennio precedente e nel 17% dei casi (2 C.I.S.) un trend in peggioramento. Soltanto per il corpo idrico "Torre Guaceto" si assiste ad un miglioramento dello stato chimico rispetto al sessennio precedente.

**Trend dello stato chimico delle acque di transizione pugliesi**

Acque di Transizione	2010-2015 Stato chimico	2016-2018 Stato chimico	Trend
Laguna di Lesina-da sponda occidentale a località La Punta	Buono	Buono	↔
Laguna di Lesina-da La Punta a Fiume Lauro/Foce Schiapparo	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Laguna di Lesina-da Fiume Lauro/Foce Schiapparo a sponda orientale	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Lago di Varano	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Vasche Evaporanti (Lago Salpi)	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Torre Guaceto	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Punta della Contessa	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Cesine	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Alimini Grande	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Baia di Porto Cesareo	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Mar Piccolo - Primo Seno	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Mar Piccolo - Secondo Seno	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓

Fonte: Elaborazione dati ARPA Puglia



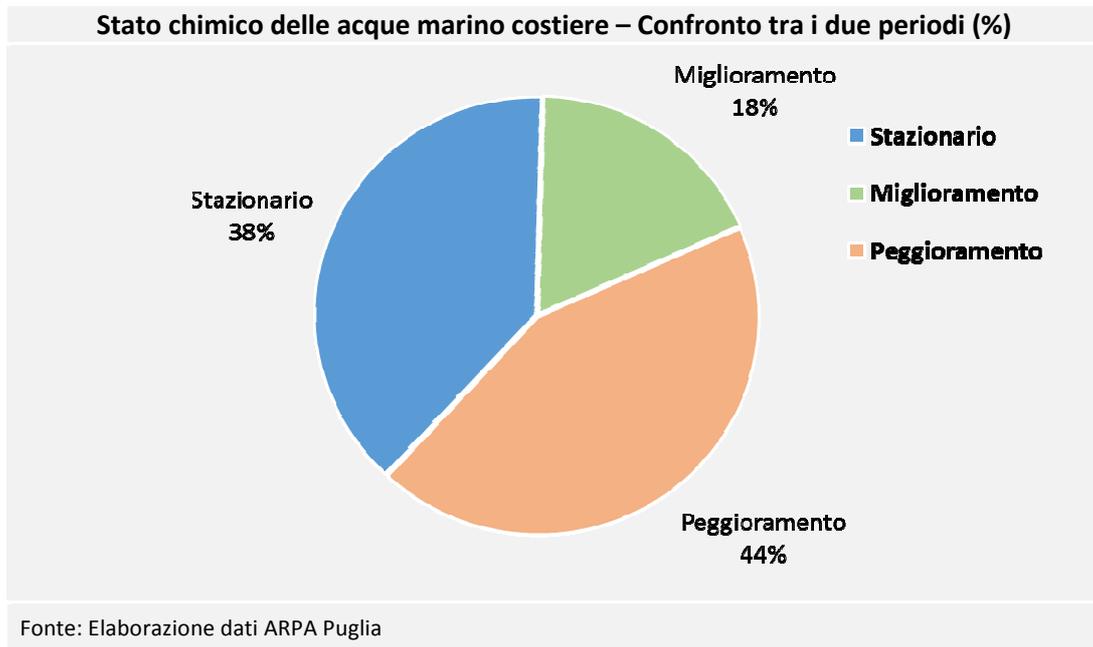
#### Acque Marino-Costiere

Nel triennio in corso si assiste ad un peggioramento dello stato chimico rispetto al sessennio precedente nel 44% dei casi (17 C.I.S.), ad un trend stazionario nel 38% dei casi (15 C.I.S.) e ad un miglioramento nel 18% dei casi (7 C.I.S.).

**Trend dello stato chimico delle acque marino costiere**

Acque marino-costiere	2010-2015 Stato chimico	2016-2018 Stato chimico	Trend
Isole Tremiti	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Chieuti-Foce Fortore	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Fortore-Foce Schiapparo	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Schiapparo-Foce Capoiale	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Capoiale-Foce Varano	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Varano-Peschici	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Peschici-Vieste	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Vieste-Mattinata	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Mattinata-Manfredonia	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Manfredonia-Torrente Cervaro	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Torrente Cervaro-Foce Carapelle	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Carapelle-Foce Aloisa	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Foce Aloisa-Margherita di Savoia	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Margherita di Savoia-Barletta	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Barletta-Bisceglie	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Bisceglie-Molfetta	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Molfetta-Bari	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Bari-San Vito (Polignano)	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
San Vito (Polignano)-Monopoli	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Monopoli-Torre Canne	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
T.Canne-Limite Nord AMP T.Guaceto	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
A.M.P. Torre Guaceto	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Lim. sud AMP T.Guaceto-Brindisi	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Brindisi-Cerano	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Cerano-Le Cesine	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Le Cesine-Alimini	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Alimini-Otranto	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Otranto-S. Maria di Leuca	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
S. Maria di Leuca-Torre S. Gregorio	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Torre S. Gregorio-Ugento	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Ugento-Limite sud AMP Porto Cesareo	Buono	Buono	↔
Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Torre Colimena-Torre dell'Ovo	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑
Torre dell'Ovo-Capo S. Vito	Buono	Buono	↔
Capo S.Vito-Punta Rondonella	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Punta Rondonella-Foce Fiume Tara	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Foce Fiume Tara-Chiatona	Mancato conseguimento dello stato buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↔
Chiatona-Foce Lato	Buono	Mancato conseguimento dello stato buono	↓
Foce Lato-Bradano	Mancato conseguimento dello stato buono	Buono	↑

Fonte: Elaborazione dati ARPA Puglia



LEGENDA SCHEDA:  
[Guida alla consultazione](#)