

| ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO | | | | 2021 | |
|--|--------------------|--|----------|---|---|
| Qualità dei corpi idrici superficiali e ambiente marino costiero | | | | | |
| - Concentrazione di clorofilla "a" | | | | | |
| Nome indicatore | DPSIR | Fonte dati | | | |
| Concentrazione di clorofilla "a" | S | DAP ARPA – Direzione scientifica ARPA Puglia | | | |
| Obiettivo | Disponibilità dati | Copertura | | Stato | Trend |
| | | Temporale | Spaziale | | |
| Valutare lo stato di qualità delle acque marino-costiere attraverso l'EQB "Fitoplancton" | *** | 2010-2021 | R |  |  |

Descrizione indicatore

Il parametro clorofilla "a" è un indicatore diretto della biomassa fitoplanctonica, introdotto dal DM 260/2010 per classificare lo stato ecologico dei corpi idrici marino costieri secondo l'Elemento di Qualità Biologica - EQB Fitoplancton. La clorofilla, infatti, risulta sensibile alle variazioni dei livelli trofici determinati dagli apporti dei carichi di nutrienti (azoto e fosforo), provenienti dai bacini afferenti alla fascia costiera. Secondo i criteri tecnici riportati nell'allegato 4.3.1 del D.M. 260/2010, il calcolo del parametro clorofilla "a" è effettuato in funzione della tipologia del corpo idrico. In particolare, per il macrotipo Tipo 1 (alta stabilità), corrispondente ai siti costieri fortemente influenzati da apporti di acqua dolce continentale, il valore di "clorofilla a" è calcolato mediante la media geometrica. Per i macrotipi ricompresi nei Tipi II (media stabilità) e III (bassa stabilità), corrispondenti a siti costieri moderatamente influenzati o non influenzati da apporti di acqua dolce continentale rispettivamente, per il calcolo del valore di "clorofilla a" si considera il 90° percentile della distribuzione normalizzata dei dati di clorofilla. Per la normalizzazione della serie annuale delle concentrazioni di clorofilla "a" si applica la Log-trasformazione dei dati originari, riconvertendo successivamente in numero il valore del 90° percentile della distribuzione logaritmica. Per la valutazione dello stato ecologico del fitoplancton delle acque marino-costiere, il valore dell'RQE (Rapporto di Qualità Ecologica) viene successivamente definito dal rapporto tra il valore del parametro biologico osservato e il valore dello stesso parametro corrispondente alle condizioni di riferimento per il "macrotipo" di corpo idrico.

La tabella originale del D.M. 260/2010, che indica per ciascun macrotipo, i valori delle condizioni di riferimento e i limiti di classe, è stata modificata in seguito ai risultati derivanti dai lavori per l'Intercalibrazione dei metodi e criteri di classificazione relativi all'EQB fitoplancton (Decisione 2013/480/UE e Decisione 2018/229/EU), provvedendo a definire per i differenti macrotipi di acque marino-costiere individuati (per le acque italiane: Tipo I, Tipo II A "Adriatico", Tipo II A "Tirreno", Tipo III W "Adriatico" e Tipo III W "Tirreno") valori soglia di Chl-a nonché i rispettivi RQE.

Le nuove determinazioni assunte dalla Commissione Europea hanno influenzato le modalità di elaborazione dei dati, e sulla scorta di tali modifiche il MATTM, per tramite dell'ISPRA, ha predisposto il documento "Criteri Tecnici Per La Classificazione Dello Stato Ecologico Dei Corpi Idrici Delle Acque Marino Costiere - Elemento Di Qualità Biologica: Fitoplancton" (ISPRA, 2018), che contiene le indicazioni su come si sia giunti all'individuazione dei valori soglia, e su come devono essere calcolate le metriche e stimati i Rapporti di Qualità Ecologica per il descrittore "Chl-a".

Nelle tabelle successive, estratte dal documento sopracitato, sono indicati i valori soglia delle metriche e degli RQE per i Tipi che interessano le acque marino-costiere pugliesi, ovvero il Tipo II A "Adriatico", il Tipo III W "Adriatico" e il Tipo III W "Tirreno" (questo ultimo al quale possono essere assimilate le acque marino-costiere del versante ionico della Puglia).

Condizioni di riferimento e limiti tra le classi di qualità ecologica espressa dai diversi parametri di interesse, per le acque costiere di Tipo II A "Adriatico"

| Limiti tra le classi | TRIX | Chl-a <i>G_mean</i> annuale µg/L | Chl-a 90° percentile(*) µg/L | TP <i>G_mean</i> annuale µmol/L | Chl-a EQR_actual | Chl-a EQR_norm |
|---------------------------|------|---|------------------------------------|--|---------------------|-------------------|
| Condizioni di Riferimento | - | 0.33 | 0.87 | - | 1 | 1 |
| E/B (Elevato/Buono) | 4 | 0.64 | 1.7 | 0.26 | 0.52 | 0.82 |
| B/S (Buono/Sufficiente) | 5 | 1.5 | 4.0 | 0.48 | 0.22 | 0.61 |
| S/Sc (Sufficiente/Scarso) | 6 | 3.5 | 9.3 | 0.91 | 0.09 | 0.40 |
| Sc/C (Scarso/Cattivo) | 7 | 8.2 | 21.7 | 1.71 | 0.04 | 0.19 |

Fonte: Manuali e linee guida ISPRA, 2018

Tipo III W- Valori-soglia tra il Buono e il Non Buono stato ecologico

| Tipo | Chl-a <i>G_mean</i> annuale µg/L | Chl-a 90° percentile(*) µg/L | TP <i>G_mean</i> annuale µmol/L |
|----------------------|---|------------------------------------|--|
| Tipo III W Adriatico | 0.64 | 1.7 | 0.26 |
| Tipo III W Tirreno | 0.48 | 1.17 | 0.35 |

Fonte: Manuali e linee guida ISPRA, 2018

Nella procedura di classificazione dello stato ecologico secondo l'EQB Fitoplancton, le metriche da tenere in considerazione per il confronto con i valori soglia sono quelle relative al 90° percentile o alla media geometrica delle distribuzioni di almeno un anno di dati relativi alla concentrazione di clorofilla "a", in tutte le stazioni allocate in ogni singolo corpo idrico marino-costiero.

Obiettivo

L'indicatore viene utilizzato per classificare, in base alla valutazione dell'EQB "Fitoplancton" e ai sensi del D.M. 260/2010, lo stato di qualità ecologico dei corpi idrici marino-costieri pugliesi. Il calcolo del valore del parametro "Clorofilla a" viene eseguito considerando l'appartenenza dei corpi idrici ai differenti macrotipi marino-costieri.

Stato indicatore - anno 2021

Nel 2021 il monitoraggio dei corpi idrici marino costieri è stato eseguito da ARPA Puglia su un totale di 39 corpi idrici marino costieri. Nella tabella seguente sono riportati i risultati ottenuti dall'applicazione indice clorofilla "a", espressi come valore singolo (riconvertito a numero) del 90° percentile per sito di

campionamento, nonché come valori per corpo idrico. Il calcolo dell'RQE ha poi consentito l'inquadramento nelle rispettive classi di qualità (vedasi le note in coda alla tabella).

Valori e classi dell'indice "Clorofilla a" riferiti ai corpi idrici marino costieri pugliesi (2021)

| Corpo Idrico | Macrotipo | Sito campionamento | Clorofilla "a" Sito 90° percentile | Clorofilla "a" Corpo Idrico 90° percentile | RQE* Corpo Idrico | Classe di Qualità** Corpo Idrico |
|---|--|----------------------|--|--|----------------------|--|
| Isole Tremiti | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Tremiti_100 | 0.21 | 0.19 | 1.25 | Elevato |
| | | Tremiti_500 | 0.18 | | | |
| Chieuti Foce Fortore | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | F_Fortore_500 | 0.35 | 0.32 | 1.17 | Elevato |
| | | F_Fortore_1750 | 0.29 | | | |
| Foce Fortore Foce Schiapparo | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | F_Schiapparo_500 | 0.64 | 0.78 | 1.11 | Elevato |
| | | F_Schiapparo_1750 | 0.92 | | | |
| Foce Schiapparo Foce Capoiale | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | F_Capoiale_500 | 0.64 | 0.68 | 1.12 | Elevato |
| | | F_Capoiale_1750 | 0.72 | | | |
| Foce Capoiale Foce Varano | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | F_Varano_500 | 0.19 | 0.25 | 1.24 | Elevato |
| | | F_Varano_1750 | 0.32 | | | |
| Foce Varano Peschici | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Peschici_200 | 0.20 | 0.41 | 1.13 | Elevato |
| | | Peschici_1750 | 0.61 | | | |
| Peschici Vieste | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Vieste_500 | 0.33 | 0.27 | 1.18 | Elevato |
| | | Vieste_1750 | 0.22 | | | |
| Vieste Mattinata | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Mattinata_200 | 0.52 | 0.40 | 1.07 | Elevato |
| | | Mattinata_1750 | 0.29 | | | |
| Mattinata Manfredonia | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Mattinata_200 | 0.57 | 0.90 | 0.99 | Buono |
| | | Mattinata_1750 | 1.36 | | | |
| | | Manfredonia_SIN_500 | 0.73 | | | |
| | | Manfredonia_SIN_1750 | 0.93 | | | |
| Manfredonia Torrente Cervaro | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | F_Candelaro_500 | 1.80 | 1.69 | 0.83 | Elevato |
| | | F_Candelaro_1750 | 1.57 | | | |
| Torrente Cervaro Foce Carapelle | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | F_Carapelle_500 | 0.88 | 0.74 | 0.97 | Elevato |
| | | F_Carapelle_1750 | 0.60 | | | |
| Foce Carapelle Foce Aloisa | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | F_Aloisa_500 | 0.35 | 0.36 | 1.08 | Elevato |
| | | F_Aloisa_1750 | 0.37 | | | |
| Foce Aloisa Margherita di Savoia | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | F_Carmosina_500 | 0.30 | 0.31 | 1.13 | Elevato |
| | | F_Carmosina_1750 | 0.32 | | | |
| Margherita di Savoia Barletta | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | F_Ofanto_500 | 0.54 | 0.53 | 1.04 | Elevato |
| | | F_Ofanto_1750 | 0.52 | | | |
| Barletta Bisceglie | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | Bisceglie_500 | 0.22 | 0.24 | 1.20 | Elevato |
| | | Bisceglie_1750 | 0.26 | | | |
| Bisceglie Molfetta | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | Molfetta_500 | 0.24 | 0.36 | 1.15 | Elevato |
| | | Molfetta_1750 | 0.47 | | | |
| Molfetta Bari | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Bari_Balice_500 | 0.37 | 0.43 | 1.06 | Elevato |
| | | Bari_Balice_1750 | 0.50 | | | |
| Bari San Vito (Polignano) | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Bari_Trullo_500 | 0.41 | 0.35 | 1.14 | Elevato |
| | | Bari_Trullo_1750 | 0.30 | | | |
| | | Mola_500 | 0.38 | | | |
| | | Mola_1750 | 0.32 | | | |
| S. Vito (Polignano) Monopoli | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Monopoli_100 | 0.38 | 0.48 | 1.18 | Elevato |
| | | Monopoli_1500 | 0.57 | | | |
| Monopoli Torre Canne | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Forcatelle_500 | 0.29 | 0.42 | 1.41 | Elevato |
| | | Forcatelle_1750 | 0.54 | | | |
| Torre Canne Limite nord AMP Torre Guaceto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Villanova_500 | 0.76 | 0.80 | 1.34 | Elevato |
| | | Villanova_1750 | 0.83 | | | |
| Area Marina Protetta Torre Guaceto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | T_Guaceto_500 | 0.92 | 0.62 | 1.55 | Elevato |
| | | T_Guaceto_1750 | 0.32 | | | |
| Limite sud AMP Torre Guaceto Brindisi | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | P_Penne_100 | 0.28 | 0.57 | 1.56 | Elevato |
| | | P_Penne_600 | 0.86 | | | |
| Brindisi Cerano | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | BR_Capobianco_500 | 0.34 | 0.58 | 1.23 | Elevato |
| | | BR_Capobianco_1750 | 0.82 | | | |
| Cerano Le Cesine | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Campo di Mare_500 | 0.44 | 0.27 | 1.19 | Elevato |
| | | Campo di Mare_1750 | 0.33 | | | |
| | | LE_S.Cataldo_500 | 0.13 | | | |
| | | LE_S.Cataldo_1750 | 0.18 | | | |
| Le Cesine Alimini | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | Cesine_200 | 0.13 | 0.16 | 1.32 | Elevato |
| | | Cesine_1750 | 0.19 | | | |
| Alimini Otranto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | F_Alimini_200 | 0.14 | 0.16 | 1.27 | Elevato |
| | | F_Alimini_1750 | 0.17 | | | |
| Otranto S.Maria di Leuca | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | Tricase_100 | 0.18 | 0.18 | 1.34 | Elevato |
| | | Tricase_500 | 0.18 | | | |
| S.Maria di Leuca Torre S. Gregorio | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | Punta Ristola_100 | 0.50 | 0.50 | 1.21 | Elevato |
| | | Punta Ristola_800 | 0.49 | | | |
| Torre S.Gregorio Ugento | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | Ugento_500 | 0.41 | 0.27 | 1.23 | Elevato |
| | | Ugento_1750 | 0.13 | | | |
| Ugento Limite sud AMP Porto Cesareo | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | S.Maria_200 | 0.16 | 0.17 | 1.21 | Elevato |
| | | S.Maria_1000 | 0.19 | | | |
| Limite sud AMP Porto Cesareo Torre Colimena | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | P.Cesareo_200 | 0.17 | 0.19 | 1.20 | Elevato |
| | | P.Cesareo_1000 | 0.20 | | | |
| Torre Columena Torre dell'Ovo | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | Campomarino_200 | 0.25 | 0.24 | 1.14 | Elevato |
| | | Campomarino_1750 | 0.23 | | | |
| Torre dell'Ovo Capo S. Vito | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | TA_Lido_Silvana_100 | 0.23 | 0.26 | 1.13 | Elevato |
| | | TA_Lido_Silvana_750 | 0.30 | | | |
| Capo S. Vito Punta Rondinella | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | TA_S.Vito_100 | 0.39 | 0.34 | 1.09 | Elevato |
| | | TA_S.Vito_700 | 0.30 | | | |
| Punta Rondinella Foce Fiume Tara | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | P_Rondinella_200 | 0.61 | 0.72 | 0.90 | Buono |
| | | P_Rondinella_1750 | 0.82 | | | |
| Foce Fiume Tara Chiatona | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | F_Patemisco_500 | 0.57 | 0.53 | 0.99 | Buono |
| | | F_Patemisco_1750 | 0.49 | | | |
| Chiatona Foce Lato | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | F_Lato_500 | 0.56 | 0.48 | 1.08 | Elevato |
| | | F_Lato_1750 | 0.39 | | | |
| Foce Lato Bradano | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | Ginosa_200 | 0.68 | 0.52 | 1.05 | Elevato |
| | | Ginosa_1750 | 0.35 | | | |

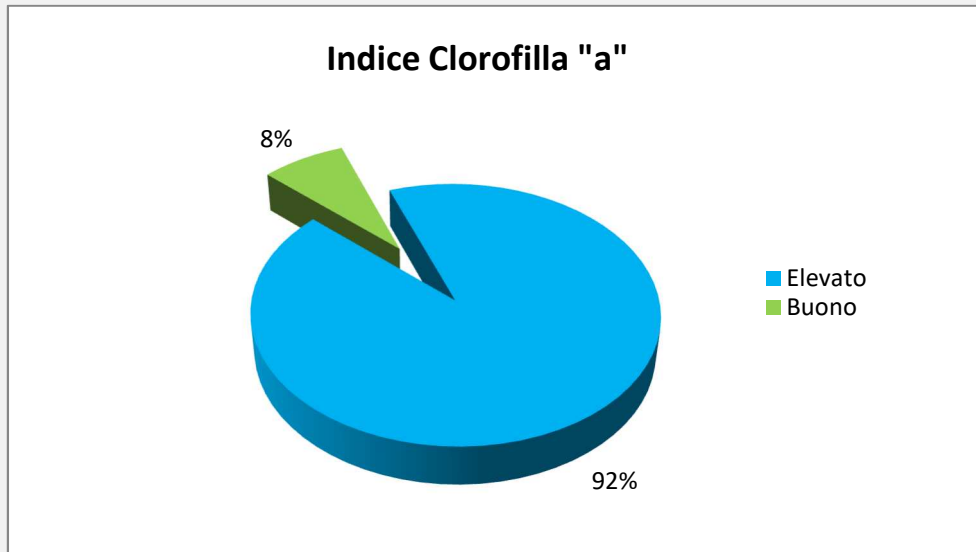
* RQE normalizzato in accordo al documento "CRITERI TECNICI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO DEI CORPI IDRICI DELLE ACQUE MARINO COSTIERE- Elemento di Qualità Biologica: Fitoplancton" (ISPRA, 2018). Per i corpi idrici riconducibili ai Tipi III W Adriatico e III W Tirreno (questi ultimi utilizzabili anche per lo Ionio pugliese), allo scopo di rendere omogenea l'elaborazione e al fine di consentire la normalizzazione si sono utilizzate le funzioni riportate per i rispettivi tipi II A Adriatico e II A Tirreno.

** Per i corpi idrici riconducibili ai Tipi III W Adriatico e III W Tirreno (questi ultimi utilizzabili anche per lo Ionio pugliese), malgrado non sia contemplato dalla Decisione della Commissione 2018/229/EU, si è deciso di mantenere il giudizio anche di "Elevato" in analogia e per comparazione rispetto alle precedenti classificazioni; in questo caso, il giudizio "Elevato" si ritiene attribuibile allorché il valore di RQE normalizzato superi l'unità, ovvero i valori medi (e il 90° percentile) di clorofilla "a" siano inferiori alle condizioni di riferimento previste per i rispettivi Tipi II A Adriatico e II A Tirreno riportate nello specifico documento di ISPRA (2018). Tutti i cromatismi in tabella si basano sugli stessi presupposti.

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

Nel grafico sotto riportato sono rappresentate le percentuali delle classi di qualità, espresse dall'indicatore clorofilla "a", riferite al totale dei corpi idrici marino-costieri pugliesi indagati nell'annualità 2021: il 92% risulterebbe in classe di qualità "Elevato" (n. 36 corpi idrici sui n. 39 totali) e il 8% in classe "Buono" (n. 3 corpi idrici).

Distribuzione percentuale delle classi di qualità relative all'indice "Chl-a" e riferite ai corpi idrici marino-costieri pugliesi indagati nel corso dell'annualità 2021.



Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

Trend indicatore (2010 – 2021)

Il confronto tra il triennio in esame (2019-2021) e i precedenti periodi di valutazione (2010-2015 e 2016-2018), evidenzia una stabilità dello stato di qualità per la maggior parte delle acque marino pugliesi classificate in base all'EQB "Fitoplancton". Un trend in miglioramento si nota per i quattro corpi idrici "Foce Fortore-Foce Schiapparo", "Foce Capoiale-Foce Varano", "Vieste-Mattinata" e "Mattinata-Manfredonia" che passano da una classe di qualità "buono" a "elevato", mentre i due corpi idrici "Manfredonia-Torrente Cervaro" e "Foce Lato-Bradano" peggiorano la propria classe di stato da elevato a buono.

Confronto tra valori della clorofilla α calcolati nel periodo 2010-2021 per i corpi idrici marino costieri pugliesi

| Corpi Idrici Superficiali | Macrotipo | 2010-2015 | | 2016-2018 | | 2019-2021 | |
|---|--|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | Clorofilla α | STATO DI QUALITA' | Clorofilla α | STATO DI QUALITA' | Clorofilla α | STATO DI QUALITA' |
| Isole Tremiti | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.58 | Elevato | 1.22 | Elevato | 1.21 | Elevato |
| Cieuti-Foce Fortore | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 0.95 | Elevato | 1.09 | Elevato | 1.14 | Elevato |
| Foce Fortore-Foce Schiapparo | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 0.64 | Buono | 1.06 | Elevato | 1.11 | Elevato |
| Foce Schiapparo-Foce Capotaie | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 0.80 | Elevato | 1.03 | Elevato | 1.12 | Elevato |
| Foce Capotaie-Foce Varano | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 0.73 | Buono | 1.03 | Elevato | 1.13 | Elevato |
| Foce Varano-Peschici | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.55 | Elevato | 1.00 | Elevato | 1.11 | Elevato |
| Peschici-Vieste | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.17 | Elevato | 1.01 | Elevato | 1.13 | Elevato |
| Vieste-Mattinata | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.32 | Elevato | 0.98 | Buono | 1.09 | Elevato |
| Mattinata-Manfredonia | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.32 | Elevato | 0.97 | Buono | 1.03 | Elevato |
| Manfredonia-Torrente Cervaro | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 2.06 | Elevato | 0.97 | Elevato | 0.82 | Buono |
| Torrente Cervaro-Foce Carapelle | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 1.58 | Elevato | 0.87 | Elevato | 0.93 | Elevato |
| Foce Carapelle-Foce Aloisa | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 1.63 | Elevato | 0.92 | Elevato | 1.05 | Elevato |
| Foce Aloisa-Margherita di Savoia | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 1.38 | Elevato | 0.94 | Elevato | 1.02 | Elevato |
| Margherita di Savoia-Barletta | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 1.54 | Elevato | 0.95 | Elevato | 1.01 | Elevato |
| Barletta-Bisceglie | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 2.95 | Elevato | 1.10 | Elevato | 1.12 | Elevato |
| Bisceglie-Molfetta | Media Stabilità (Tipo II A Adriatico) | 2.45 | Elevato | 1.06 | Elevato | 1.16 | Elevato |
| Molfetta-Bari | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.09 | Elevato | 1.08 | Elevato | 1.08 | Elevato |
| Bari-San Vito (Polignano) | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.04 | Elevato | 1.04 | Elevato | 1.12 | Elevato |
| San Vito (Polignano)-Monopoli | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.61 | Elevato | 1.10 | Elevato | 1.13 | Elevato |
| Monopoli-Torre Canne | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 3.79 | Elevato | 1.29 | Elevato | 1.33 | Elevato |
| T.Canne-Limite Nord AMP T.Guaceto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.41 | Elevato | 1.34 | Elevato | 1.36 | Elevato |
| A.M.P. Torre Guaceto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.65 | Elevato | 1.26 | Elevato | 1.31 | Elevato |
| Lim. sud AMP T.Guaceto-Brindisi | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.96 | Elevato | 1.28 | Elevato | 1.42 | Elevato |
| Brindisi-Cerano | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.67 | Elevato | 1.32 | Elevato | 1.17 | Elevato |
| Cerano-Le Cesine | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.32 | Elevato | 1.21 | Elevato | 1.19 | Elevato |
| Le Cesine-Alimini | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 1.77 | Elevato | 1.10 | Elevato | 1.21 | Elevato |
| Alimini-Otranto | Bassa Stabilità (Tipo III W Adriatico) | 2.08 | Elevato | 1.07 | Elevato | 1.18 | Elevato |
| Otranto-S. Maria di Leuca | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 1.55 | Elevato | 1.09 | Elevato | 1.14 | Elevato |
| S. Maria di Leuca-Torre S. Gregorio | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 1.13 | Elevato | 1.08 | Elevato | 1.12 | Elevato |
| Torre S. Gregorio-Ugento | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 2.18 | Elevato | 1.15 | Elevato | 1.13 | Elevato |
| Ugento-Limite sud AMP Porto Cesareo | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 2.99 | Elevato | 1.05 | Elevato | 1.12 | Elevato |
| Limite sud AMP Porto Cesareo-Torre Colimena | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 2.66 | Elevato | 1.05 | Elevato | 1.13 | Elevato |
| Torre Colimena-Torre dell'Ovo | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 2.89 | Elevato | 1.13 | Elevato | 1.17 | Elevato |
| Torre dell'Ovo-Capo S. Vito | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 4.00 | Elevato | 1.08 | Elevato | 1.14 | Elevato |
| Capo S.Vito-Punta Rondinella | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 2.71 | Elevato | 1.08 | Elevato | 1.10 | Elevato |
| Punta Rondinella-Foce Fiume Tara | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 0.86 | Elevato | 0.86 | Buono | 0.89 | Buono |
| Foce Fiume Tara-Chiatona | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 1.09 | Elevato | 0.94 | Buono | 0.99 | Buono |
| Chiatona-Foce Lato | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 1.35 | Elevato | 1.03 | Elevato | 1.05 | Elevato |
| Foce Lato-Bradano | Bassa Stabilità (Tipo III W Tirreno) | 1.37 | Elevato | 1.07 | Elevato | 0.97 | Buono |

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)