

ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO				2023	
Qualità dei corpi idrici superficiali e ambiente marino costiero					
- Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Verificare la categoria di tali acque per sottoporle ai trattamenti appropriati	***	2008-2023	R	☹️	↑

## Descrizione indicatore

I due bacini artificiali destinati alla produzione di acqua potabile nella Regione Puglia sono l'invaso di Occhito sul Fortore, al confine con la regione Molise, e l'invaso di Monte Melillo, sul torrente Locone, affluente del fiume Ofanto. Le acque degli invasi sono derivate agli impianti di potabilizzazione del Fortore e del Locone. La Regione Puglia ha proceduto per la prima volta alla classificazione delle acque dei due invasi con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1284 del 21 luglio 2009 e successiva rettifica, effettuata con D.G.R. n. 1656 del 15 settembre 2009, in esito alla campagna di monitoraggio condotta nel 2008; le acque di entrambi gli invasi sono state preventivamente classificate, ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. n. 152/06, nella categoria A2. Successivamente le acque dei due invasi sono state sempre e costantemente monitorate da ARPA Puglia. Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1981 del 4 novembre 2019 è stata approvata la proposta di classificazione delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile per il triennio 2016 – 2018. La Conformità e Classificazione per l'annualità 2019 è stata approvata con DGR n. 2081 del 22 dicembre 2020; per l'annualità 2020 con DGR n. 1033 del 23 giugno 2021; per l'annualità 2021 con DGR n. 926 del 4 luglio 2022; per l'annualità 2022 con DGR n. 1273 del 18 settembre 2023; per l'annualità 2023 con DGR n. 1284 del 26/09/2024.

## Obiettivo

L'indicatore verifica le caratteristiche qualitative delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, ai fini della loro classificazione.

Per la classificazione nelle categorie A1, A2 o A3, le acque devono essere conformi ai valori specificati per ciascuno dei parametri indicati nella Tabella 1/A dell'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/2006.

A secondo della categoria di appartenenza, le acque sono sottoposte ai trattamenti corrispondenti.

### Definizione delle tipologie di trattamento ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006

Categoria	Trattamento
A1	Trattamento fisico semplice e disinfezione
A2	Trattamento fisico e chimico normale e disinfezione
A3	Trattamento fisico e chimico spinto, affinazione e disinfezione

**Stato indicatore - anno 2023**

Le attività di controllo delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile sono incluse nell'ambito del Programma di Monitoraggio dei Corpi Idrici Superficiali, di cui costituiscono parte integrante. Nel 2023 ARPA Puglia ha monitorato i due invasi destinati alla produzione di acqua potabile attraverso una stazione di controllo per ciascuno di essi, ai fini della conformità alla specifica destinazione d'uso.

I risultati del monitoraggio hanno permesso di valutarne la conformità rispetto ai limiti imposti dalla norma; nella tabella seguente si riporta il giudizio di conformità globale e quello dei singoli parametri per l'anno 2023.

**Acque destinate alla produzione di acqua potabile. Verifica della conformità al D.Lgs. 152/06. Annualità 2023**

Parametro	Invaso di Occhito	Invaso del Locone
	Categoria	Categoria
pH	A1	A2
Colore	A1	A1
Solidi sospesi	A1	A1
Temperatura	A1°	A1°
Conduttività	A1	A1
Odore	A1	A1
Nitrati	A1	A1
Fluoruri	A1	A1
Cloro organico totale estraibile	-	-
Ferro disciolto	A1	A1
Manganese	A1	A2
Rame	A1	A1
Zinco	A1	A1
Boro	A1	A1
Berillio	-	-
Cobalto	-	-
Nichel	-	-
Vanadio	-	-
Arsenico	A1	A1
Cadmio	A1	A1
Cromo totale	A1	A1
Piombo	A1	A1
Selenio	A1	A1
Mercurio	A1	A1
Bario	A1	A1
Cianuro	A1	A1
Solfati	A1	A1
Cloruri	A1	A1
Tensioattivi	A1	A1
Fosfati	A1	A1
Fenoli	A1	A1
Idrocarburi disciolti o emulsionati	A1	A1
Idrocarburi policiclici aromatici	A1	A1
Antiparassitari totali	A1	A1
COD	A1	A1
Saturazione O <sub>2</sub> disciolto	A1	A1
BOD <sub>5</sub>	A2	A1
Azoto Kjeldahl	A1	A1
Ammoniaca	A2	A1
Sostanze estraibili al cloroformio	n.d.	n.d.
Carbonio organico totale	-	-
Carbonio organico residuo TOC	-	-
Coliformi Totali	A2	A1
Coliformi Fecali	A1	A1
Streptococchi Fecali	A1	A2
Salmonelle	A1	A1
<b>Classificazione in Categoria</b>	<b>A2</b>	<b>A2</b>

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

Per entrambi gli invasi, nel 2023 gli esiti analitici sono tali da consentire la classificazione in categoria A2, condizionata per Occhito dai parametri “BOD<sub>5</sub>”, “Ammoniaca” e “Coliformi Totali”, per Locone dai parametri “pH”, “Manganese” e “Streptococchi Fecali”. I restanti parametri rientrano nei limiti previsti per la classificazione in Categoria A1.

### Trend indicatore (2008-2023)

La situazione qualitativa dei due invasi nel 2023 risulta invariata rispetto al 2022, confermando il trend in miglioramento rispetto alle precedenti annualità.

Nelle ultime annualità sembrerebbero superate le criticità legate ai parametri chimici e chimico/fisici - quali Tensioattivi, BOD<sub>5</sub> e saturazione di O<sub>2</sub> disciolto (quest’ultimo fino al 2014) - e alla contaminazione microbiologica dovuta alla presenza di salmonella.

**Classificazione nelle categorie di trattamento degli invasi pugliesi. 2008-2023**

	Invaso di Occhito	Invaso del Locone
2008	A2	A2
2009	A2	A2
2010	A2	A3
2011	A2	A2
2012	A2	A3
2013	A2	A3
2014	A3	A3
2015	A3	A3
2016	A3	subA3
2017	A3	A3
2018	A3	A3
2019	A2	A3
2020	A3	A3
2021	A2	A3
2022	A2	A2
2023	A2	A2

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)