

## ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO

### 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	***	2008-2012	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 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; le acque sono state preventivamente classificate, ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. n. 152/06, nella categoria A2. La normativa di riferimento, il D.Lgs. 152/2006, richiede infatti che le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile siano classificate a seconda delle loro caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche e sottoposte ai trattamenti corrispondenti.

#### 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 2012

Le attività di controllo delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile sono incluse nell'ambito del più vasto piano di monitoraggio dei corpi idrici superficiali, di cui costituiscono parte integrante. Nel 2012 ARPA Puglia ha monitorato i due principali 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 valutare la conformità dei due invasi rispetto ai limiti imposti dalla norma; nella tabella seguente si riporta il giudizio di conformità globale e quello dei singoli parametri per l'anno 2012.

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

PARAMETRO	Occhito presso diga	Locone presso diga
	AP_IO01	AP_IL01
	Categoria	Categoria
pH	A1	A1
Colore	A1	A1
Solidi sospesi	A1	A1
Temperatura	A1	A1
Conducibilità	A1	A1
Odore	A1	A1
Nitrati	A1	A1
Fluoruri	A1	A1
Cloro organico totale estraibile	-	-
Ferro disciolto	A1	A1
Manganese	A2	A1
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	A3
Fosfati	A1	A3
Fenoli	A1	A2
Idrocarburi disciolti o emulsionati	A1	A1
Idrocarburi policiclici aromatici	A1	A1
Antiparassitari totali	A1	A1
COD	-	-
Saturazione O <sub>2</sub> disciolto	A1	A1
BOD <sub>5</sub>	A2	A3
Azoto Kjeldahl	A1	A1
Ammoniaca	A1	A2
Sostanze estraibili al cloroformio	A1	A1
Carbonio organico totale	-	-
Carbonio organico residuo TOC	-	-
Coliformi Totali	A2	A2
Coliformi Fecali	A1	A2
Streptococchi Fecali	A1	A2
Salmonelle	A2	A3
<b>CLASSIFICAZIONE in Categoria</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

L'invaso di Occhito risulta classificato in categoria "A2"; occorre specificare, tuttavia, che le acque in esame rientrano nei limiti della Categoria A1 per tutti i parametri rilevati, fatta eccezione che per manganese (n. 2 superamenti), BOD<sub>5</sub>, coliformi fecali e salmonelle che ne condizionano la classificazione in A2.

Più sensibile la situazione dell'invaso del Locone in cui, oltre ai parametri con concentrazioni nei limiti della categoria A2, i parametri "tensioattivi", "BOD<sub>5</sub>" e "salmonelle" presentano valori rientranti nei limiti tabellari definiti per la categoria "A3".

### **Trend indicatore (2008-2012)**

Il confronto tra i dati del quinquennio 2008 -2012 mette in evidenza una situazione differente per i due invasi regionali.

Per l'invaso di Occhito la classificazione in categoria A2 rimane confermata in ciascun anno di monitoraggio del periodo considerato.

L'invaso del Locone, al contrario, mostra un andamento oscillante tra le categorie A2 e A3, in cui lo stesso risultò classificato anche nel 2010.

#### **Classificazione nelle categorie di trattamento degli invasi pugliesi. Quinquennio 2008-2012**

	<b>Invaso di Occhito</b>	<b>Invaso del Locone</b>
<b>2008</b>	A2	A2
<b>2009</b>	A2	A2
<b>2010</b>	A2	A3
<b>2011</b>	A2	A2
<b>2012</b>	A2	A3

Fonte: Elaborazione ARPA – dati DAP ARPA Puglia

### [LEGENDA SCHEDA](#)