

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 4 agosto 2016, n. 1268

Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Conformità annualità 2014 – 2015. Classificazione.

L'Assessore ai Trasporti e Lavori Pubblici, con delega alle Risorse Idriche, avv. Giovanni Giannini, sulla base dell'istruttoria operata dal servizio competente e confermata dal Dirigente del Servizio Monitoraggio e Gestione Integrata Risorse e dal Dirigente della Sezione Risorse Idriche, riferisce quanto segue.

PREMESSO:

- che il D. Lgs. 152/06 recante *"Norme in materia ambientale"*, in adempimento a quanto disposto dalla direttiva 2000/60/CE, persegue la salvaguardia, la tutela e il miglioramento della qualità ambientale delle risorse idriche. A tal fine individua anche gli *obiettivi di qualità per le acque a specifica destinazione funzionale* - che le Regioni sono chiamate a perseguire entro orizzonti temporali ben precisi - e sancisce il ruolo fondamentale della *pianificazione* e del *monitoraggio*, quali strumenti guida dell'azione di tutela;
- che, ai sensi del D.M. 260/2010 recante i *"Criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali"*, i programmi di monitoraggio delle acque a specifica destinazione funzionale costituiscono parte integrante del monitoraggio qualitativo e quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali adottato dalle Regioni;
- che, ai sensi dell'art. 79 del D. Lgs. 152/2006, sono acque a specifica destinazione funzionale:
 - a) le acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;
 - b) le acque destinate alla balneazione;
 - c) le acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci;
 - d) le acque destinate alla vita dei molluschi;
- che, le Regioni, ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 152/06, classificano le *acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile* nelle categorie A1, A2 e A3, secondo le caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche di cui alla Tabella 1/A dell'Allegato 2 alla Parte Terza dello stesso decreto; in base alla categoria di appartenenza, le acque classificate vengono sottoposte ai seguenti trattamenti:
 - a) Categoria A1: trattamento fisico semplice e disinfezione;
 - b) Categoria A2: trattamento fisico e chimico normale e disinfezione;
 - c) Categoria A3: trattamento fisico e chimico spinto, affinamento e disinfezione.

CONSIDERATO:

- che la Regione Puglia soddisfa gran parte del suo fabbisogno potabile con apporti extraregionali (dalle sorgenti Caposele e Cassano Irpino in Campania e dagli invasi Pertusillo e Sinni in Basilicata) e con emungimenti da falda; gli unici bacini artificiali della Regione, utilizzati anche a scopo potabile, sono l' invaso di Occhito sul Fortore (al confine con il Molise) e l' invaso di Monte Melillo sul torrente Locone (affluente dell'Ofanto). Le acque dei due invasi sono derivate agli impianti di potabilizzazione del Fortore e del Locone;
- che, con DGR n. 1284 del 21.07.2009 (rettificata con DGR n. 1656 del 15.09.2009), le acque degli invasi *Occhito* e *Locone* sono state classificate in categoria A2, all'esito della campagna di monitoraggio condotta nel 2008 da ARPA Puglia in attuazione di quanto disposto dal D. Lgs. 152/2006, come da Accordo di Programma sottoscritto in data 15.12.2004 e rinnovato in data 21.04.2008 con la Regione Puglia e il Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale in Puglia;
- che la Regione Puglia, con D.G.R. n. 1640 del 12.07.2010, ha avviato il primo ciclo di monitoraggio per i

corpi idrici superficiali regionali conforme al D.M. n. 56/2009 - poi ripreso integralmente dal D.M. 260/2010 - e comprendente i programmi di monitoraggio delle acque destinate alla produzione di acqua potabile, la cui realizzazione è stata affidata all'ARPA Puglia (nell'ambito dell'azione 2.1.4 del P.O. FESR 2007/2013 - "Servizio di monitoraggio dei corpi idrici superficiali"; il piano di monitoraggio, per le varie annualità, è stato approvato dalla Giunta regionale, rispettivamente, con deliberazioni n. 1640/2010, n. 1255/2012, n. 1914/2013, n. 1693/2014 e n. 1666/2015;

- che la Giunta regionale, al termine di ogni annualità di monitoraggio, ha preso atto delle relazioni redatte da ARPA Puglia sulle attività sviluppate e contenenti l'elaborazione dei risultati del monitoraggio, finalizzata anche alla valutazione della conformità per le acque a specifica destinazione, rispettivamente con D.G.R. nn. 3060 del 27.12.2012, 2463 del 17.12.2013 e 137 del 10.02.2015;
- che, a conclusione delle ultime attività di monitoraggio effettuate sulle acque degli invasi di Occhito e Locone, l'ARPA Puglia, con note prot. n. 16458 del 15.03.2016 e n. 40072 del 01.07.2016 ha trasmesso rispettivamente le relazioni "Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2014" e "Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2015" (depositate agli atti della Sezione Risorse Idriche), nelle quali sono riportati i dati analitici dei parametri monitorati, le relative valutazioni di conformità rispetto ai limiti imposti dalla norma e il conseguente giudizio di conformità globale dei due invasi;
- che, come esplicitato da Arpa Puglia nella relazione "Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2015", l'analisi dei risultati della classificazione nel periodo 2008 – 2015 mette in evidenza un trend in peggioramento per entrambi gli invasi monitorati, come di seguito riportato:

Settennio 2008-2015

| | 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 |

RILEVATO:

- che, sulla base delle valutazioni di conformità per le annualità 2014 e 2015 e dell'analisi effettuata da ARPA Puglia sulle criticità rilevate nei medesimi anni, così come riportate nella relazione "Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2015", le acque dei due invasi "Occhito" e "Locone" risultano classificate entrambe in **categoria A3**; nell'ambito della stessa categoria di classificazione, la situazione delle acque dell'invaso del Locone è qualitativamente inferiore rispetto a quella delle acque dell'invaso di Occhito;
- che, nello specifico, ARPA Puglia evidenzia i parametri che, nelle annualità 2014 e 2015, condizionano la classificazione delle acque dei due invasi nella categoria A3, come di seguito riportato:
 - a) per l'annualità 2014:

- “BOD5” per le acque dell’invaso di Occhito;
 - “Tensioattivi”, “Saturazione O2 disciolto” e “BOD5” per le acque dell’invaso del Locone;
- b) per l’annualità 2015:
- “BOD5” per le acque dell’invaso di Occhito;
 - “Tensioattivi”, “Salmonelle” e “BOD5” per le acque dell’invaso del Locone.

Il giudizio di conformità dei parametri monitorati alle categorie A1, A2 e A3 e il giudizio di conformità globale, per le annualità 2014 e 2015, sono restituiti nelle tabelle A e B allegate al presente atto (**Allegato 1**);

- che, pertanto, a fronte delle criticità rilevate, sono indispensabili interventi finalizzati al miglioramento della qualità degli scarichi recapitanti nei bacini sottesi dagli invasi Occhito e Locone. A tale scopo, trattandosi di bacini interregionali, si rende necessaria un’attività di coordinamento dell’Autorità di distretto idrografico dell’Appennino Meridionale con le regioni confinanti, al fine di ridurre le pressioni gravanti sugli invasi Occhito e Locone, atteso che la Regione Puglia ha già provveduto o programmato l’adeguamento degli impianti ricadenti nel territorio regionale;

RITENUTO NECESSARIO sottoporre alle determinazioni della Giunta Regionale gli esiti del monitoraggio delle acque destinate alla produzione di acqua potabile per le annualità 2014 e 2015 – come risultanti dalle relazioni “Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2014” e “Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2015”- e i giudizi di conformità sintetizzati nell’Allegato 1, nonché la conseguente classificazione delle acque degli invasi “Occhito” e “Locone”, utile all’individuazione degli opportuni trattamenti di potabilizzazione.

COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DELLA L.R. N. 28/01 E SUCCESSIVE INTEGRAZIONI E MODIFICAZIONI

La presente Deliberazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del Bilancio Regionale.

Il presente atto rientra nella competenza della Giunta Regionale ai sensi dell’art.4, comma 4, lettera d) della L.R. n. 7/1997 che detta “norme in materia di organizzazione dell’Amministrazione Regionale”.

L’Assessore ai Trasporti e Lavori Pubblici, con delega alle Risorse Idriche, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, propone alla Giunta l’adozione del conseguente atto finale.

LA GIUNTA

Udita la relazione e la conseguente proposta dall’Assessore ai Trasporti e Lavori Pubblici, con delega alle Risorse Idriche, che si intende qui di seguito integralmente riportata;

Viste le sottoscrizioni poste in calce al presente provvedimento da parte dell’istruttore, del Dirigente del Servizio “Monitoraggio e Gestione Integrata Risorse” e del Dirigente della Sezione Regionale “Risorse Idriche” che ne attestano la conformità alla legislazione vigente;

A voti unanimi e palesi, espressi nei modi di legge;

DELIBERA

1. DI PRENDERE ATTO di tutto quanto espresso in premessa ed in particolare:

- a) che a conclusione dell’attività di monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile per le annualità 2014 e 2015, l’ARPA Puglia, con note prot. n. 16458 del 15.03.2016 e n. 40072 del 01.07.2016 ha trasmesso rispettivamente le relazioni “Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2014” e “Acque superficiali destinate

alla produzione di acqua potabile. Classificazione e conformità. Annualità 2015” (depositate agli atti della Sezione Risorse Idriche);

b) che, nelle suddette relazioni, sono contenute le valutazioni delle conformità rispetto ai singoli parametri e il giudizio di conformità globale delle acque degli invasi Occhito e Locone, per le due annualità, alla categoria A3, come restituiti nelle tabelle A e B allegate alla presente delibera (**Allegato 1**);

2. **DI APPROVARE**, conseguentemente, la classificazione delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile dell’invaso di Occhito e dell’invaso del Locone, entrambe in **Categoria A3**, come risultante dalle relazioni ARPA di cui al punto precedente;
3. **DI DISPORRE** la trasmissione del presente provvedimento, a cura della Sezione Risorse idriche, alla Sezione Regionale “Programmazione Assistenza Territoriale e Prevenzione” del Dipartimento “Protezione della Salute, del Benessere Sociale e dello Sport per Tutti” e all’Acquedotto Pugliese S.p.a, per gli opportuni adempimenti di competenza;
4. **DI DISPORRE**, altresì, la trasmissione del presente provvedimento, a cura della Sezione Risorse idriche, all’Autorità di distretto idrografico dell’Appennino Meridionale affinché attui il necessario coordinamento con le regioni confinanti, al fine della riduzione delle pressioni gravanti sui bacini sottesi dagli invasi di interesse;
5. **DI DISPORRE**, infine, la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia e sul sito internet regionale.

Il segretario della Giunta
dott.a Carmela Moretti

Il Presidente della Giunta
dott. Michele Emiliano

ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE –
CONFORMITA' E CLASSIFICAZIONE

ALLEGATO 1

| TABELLA A - GIUDIZI DI CONFORMITÀ ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE - ANNUALITÀ 2014 | | |
|--|-----------------------|----------------------|
| Denominazione Invaso | OCCHITO (presso diga) | LOCONE (presso diga) |
| Codice Stazione | AP IO01 | AP IL01 |
| PARAMETRO | 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 | 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 | A1 |
| Fenoli | A1 | A1 |
| Idrocarburi disciolti o emulsionati | A1 | A2 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | A1 | A1 |
| Antiparassitari totali | A1 | A1 |
| COD | - | - |
| Saturazione O ₂ disciolto | A1 | A3 |
| BOD ₅ | A3 | A3 |
| Azoto Kjeldahl | A1 | A2 |
| Ammoniaca | A1 | A1 |
| Sostanze estraibili al cloroformio | A1 | A1 |
| Carbonio organico totale | - | - |
| Carbonio organico residuo TOC | - | - |
| Coliformi Totali | A2 | A2 |
| Coliformi Fecali | A1 | A2 |
| Streptococchi Fecali | A1 | A1 |
| Salmonelle | A1 | A2 |
| CLASSIFICAZIONE in Categoria | A3 | A3 |

IL PRESENTE ALLEGATO È COMPLETO DA
N° 2 (due) PAGINE.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE –
CONFORMITA' E CLASSIFICAZIONE

ALLEGATO 1

| TABELLA B - GIUDIZI DI CONFORMITÀ ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE - ANNUALITÀ 2015 | | |
|--|-----------------------|----------------------|
| Denominazione Invaso | OCCHITO (presso diga) | LOCONE (presso diga) |
| Codice Stazione | AP IO01 | AP IL01 |
| PARAMETRO | Categoria | Categoria |
| pH | A2 | A1 |
| 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 | 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 | A1 |
| Fenoli | A1 | A1 |
| Idrocarburi disciolti o emulsionati | A1 | A1 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | A1 | A1 |
| Antiparassitari totali | A1 | A1 |
| COD | - | - |
| Saturazione O ₂ disciolto | A1 | A1 |
| BOD ₅ | A3 | A3 |
| Azoto Kjeldahl | A1 | A1 |
| Ammoniaca | A1 | A1 |
| 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 |
| CLASSIFICAZIONE in Categoria | A3 | A3 |