

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 12/08/2014 12:20
 NOME : 1A
 FAX : 0916574146
 TEL : 0916574146
 SER.# : BR04C121926

DATA,ORA : 12/08 12:19
 FAX N./NOME : 0917079310
 DURATA : 00:01:37
 PAGINE : 04
 RISULT : OK
 MODO : STANDARD
 ECM



ARPA SICILIA - Dir. Generale



Tit. 01.15.00 Partenza
 Nr.0051212 Data 12/08/2014

ST 2 - Monitoraggi Ambientali
 UO ST2.3. Ambiente Idrico

PROT. n° _____ DATA _____

Corso Calatafimi, 217/219 (Albergo delle Povere)
 90129 - Palermo
 tel. 091 598260 - 091 6563582 - fax. 091 6574146
 E-mail abita@arpa.sicilia.it



Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
 Via Mario Vaccaro, 5 - 90145 Palermo
 Fax: 091-7079310

Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti
 Via Catania 2 - 90141 Palermo

Dipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente
 Via Ugo La Malfa 169 - 90146 Palermo

Oggetto: Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile (art. 80 del D.Lgs. 152/06).
 Monitoraggio 2013.

Arpa Sicilia effettua il monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile ai sensi dell'Allegato 2 della Parte III del D.Lgs. 152/06, come previsto nell'Allegato E del proprio regolamento.

Come già evidenziato nella precedente nota prot. 17857 del 15/3/2013, ad oggi non sono state comunicate le classificazioni di tutte le fonti, quindi non sempre è stato possibile valutarne la conformità in base alla classe assegnata. A tal proposito, per effettuare le corrette valutazioni di conformità, si chiede nuovamente di comunicare a questa Agenzia (UO ST 2.3), oltre alle classificazioni anche le eventuali deroghe previste dalla Regione, ai sensi dell'art. 81 del D.Lgs. 152/06.

Nella tabella 1 sono riportate le fonti superficiali previste nella tabella 6.1.2 del Piano di Gestione delle Acque del 2010, con la relativa classificazione, ove definita. Inoltre, a seguito della nostra nota prot. 82064 del 14/12/2012, in cui si chiedeva di conoscere l'utilizzo delle acque, è stato comunicato, per le vie brevi, che le acque del fiume Oreto, dell'Irnera Settentrionale, dell'invaso Villarosa e quelle in corrispondenza della presa di Monte Tesoro del fiume Eleuterio, non sono più utilizzate. Queste acque sono evidenziate in grigio nella tabella.

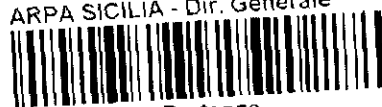
Queste variazioni dovranno essere corrette dal DAR nella prossima revisione del Piano di Gestione delle Acque. Si resta comunque in attesa di una comunicazione ufficiale sulle acque attualmente utilizzate.

TABELLA 1

	Fonti Superficiali	Opera di Presa (Località)	Provincia	Classificazione	Potabilizzatore
1	Invaso Poma	Partinico	PA	A2	Cicala
2	Fiume Jato	Madonna del Ponte (Partinico)	PA	A2	Cicala



ARPA SICILIA - Dir. Generale

Tit. 01.15.00 Partenza
Nr.0051212 Data 12/08/2014ST 2 - Monitoraggi Ambientali
UO ST2.3. Ambiente Idrico

PROT. n° _____ DATA _____

Corso Calatafimi, 217/219 (Albergo delle Povere)
90129 - Palermo
tel. 091 598260 - 091 6563582 - fax. 091 6574146
E-mail abifa@arpa.sicilia.itDipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
Via Mario Vaccaro, 5 - 90145 Palermo
Fax: 091-7079310Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti
Via Catania 2 - 90141 PalermoDipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente
Via Ugo La Malfa 169 - 90146 PalermoOggetto: Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile (art. 80 del D.Lgs. 152/06).
Monitoraggio 2013.

Arpa Sicilia effettua il monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile ai sensi dell'Allegato 2 della Parte III del D.Lgs. 152/06, come previsto nell'Allegato E del proprio regolamento.

Come già evidenziato nella precedente nota prot. 17857 del 15/3/2013, ad oggi non sono state comunicate le classificazioni di tutte le fonti, quindi non sempre è stato possibile valutarne la conformità in base alla classe assegnata. A tal proposito, per effettuare le corrette valutazioni di conformità, si chiede nuovamente di comunicare a questa Agenzia (UO ST 2.3), oltre alle classificazioni anche le eventuali deroghe previste dalla Regione, ai sensi dell'art. 81 del D.Lgs. 152/06.

Nella tabella 1 sono riportate le fonti superficiali previste nella tabella 6.1.2 del Piano di Gestione delle Acque del 2010, con la relativa classificazione, ove definita. Inoltre, a seguito della nostra nota prot. 82064 del 14/12/2012, in cui si chiedeva di conoscere l'utilizzo delle acque, è stato comunicato, per le vie brevi, che le acque del fiume Oreto, dell'Imera Settentrionale, dell'invaso Villarosa e quelle in corrispondenza della presa di Monte Tesoro del fiume Eleuterio, non sono più utilizzate. Queste acque sono evidenziate in grigio nella tabella.

Queste variazioni dovranno essere corrette dal DAR nella prossima revisione del Piano di Gestione delle Acque. Si resta comunque in attesa di una comunicazione ufficiale sulle acque attualmente utilizzate.

TABELLA 1

	Fonti Superficiali	Opera di Presa (Località)	Provincia	Classificazione	Potabilizzatore
1	Invaso Poma	Partinico	PA	A2	Cicala
2	Fiume Jato	Madonna del Ponte (Partinico)	PA	A2	Cicala
3	Invaso Scanzano	Madonna delle Grazie (Marineo)	PA	A2	Risalaimi
4	Fiume Eleuterio	Presa Conti (Marineo)	PA	A3	Risalaimi
5		Monte Tesoro (Marineo)		A3	
6	Invaso Piana degli Albanesi	Piana degli Albanesi	PA	A2	Risalaimi, Gabriele
7	Invaso Rosamarina	Caccamo	PA	A2	Risalaimi, Imera
8	Fiume Imera Settentrionale	Fondachello S. Giovanniello (Caltavuturo)	PA	A2	Imera
9	Fiume Oreto	Santa Caterina (Palermo)	PA	A3	Gabriele
10	Fiume Imera Meridionale	S. Andrea (Petraia Sottana)	PA	A2	Blufi
11	Invaso Garcia	Roccamena	PA	A2	Sambuca
12	Serbatoio Malvello	Roccamena	PA	A2	Sambuca
13	Invaso Prizzi	Prizzi	PA	In via di classificazione	Corleone
14	Invaso Leone	Castronovo di Sicilia	PA	In via di classificazione	S. Stefano di Quisquina
15	Invaso Fanaco	Castronovo di Sicilia	PA	A2	Piano Amata
16	Invaso Castello	Bivona	AG	In via di classificazione	S. Stefano di Quisquina
17	Invaso Ancipa	Troina	EN	A2	Ancipa

	Fonti Superficiali	Opera di Presa (Località)	Provincia	Classificazione	Potabilizzatore
18	Invaso Villarosa	Enna	EN		
19	Invaso Cimìa	Mazzarino-Gela	CL	n.d.	Gela
20	Invaso Disueri	Mazzarino-Gela	CL	n.d.	Gela
21	Invaso Ragoletto	Licodia Eubea	CT	n.d.	Gela
22	Invaso S. Rosalia	Ragusa	RG	A2 in via di classificazione	Acquedotto rurale S. Rosalia

Acque non più utilizzate

Al fine di consentire la trasmissione dei dati al Ministero della Salute, ai sensi del comma 3 dell'art. 80 del D.Lgs. 152/06, si riassumono nella tabella 2 il numero di campionamenti effettuati nel 2013 e la percentuale dei superamenti dei valori guida (VG) e dei valori imperativi (VI). Vengono inoltre indicati in parentesi il numero dei campionamenti previsti dalla norma e tutti i parametri che hanno mostrato superamenti. Si precisa che nel 2013 sono state monitorate 17 delle 18 risorse utilizzate, pari al 94% delle fonti e che non tutti i parametri indicati nella tabella 1/A sono stati determinati, tra questi quelli che non prevedono né un VG né un VI.

Nella tabella 2 inoltre viene riportata la valutazione della conformità delle acque rispetto alla categoria di classificazione, secondo quanto previsto al punto 1 della Sezione A dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06, che prevede che i valori determinati nel 95% dei campioni debbano essere conformi ai VI e nel 90% ai VG che non prevedono un VI.

Tabella 2 – Dati 2013

Fonti superficiali	Opera di presa (Località)	Prov	Classificazione	N. camp. effettuati e (previsti)	% Parametri determinati rispetto tab. 1/A D.Lgs. 152/06	% Superamenti VG	% Superamenti VI	Conformità (all. 2 D.Lgs. 152/06)
Invaso Castello	Bivona	Ag	in via di classificazione	6 (12)	41/46	17%(Conducibilità) A1: 33% (Ossigeno)100%(odore) 100% (Solfati) 17%(BOD5) 100%(coliformi totali) 33%(streptococchi fecali) A2:83%(BOD5) A3:17%(BOD5)	17%(Tacqua) A1:100%(colore)	
Cimìa		CL	in via di classificazione	12 (12)	43/46	25% Cloruri (Cl), 100% (Sostanze estraibili al cloroformio) A1: 50% Colore (Pt/Co), 91,6% (Solidi sospesi totali), 100% (BOD5), 83,3% (Coliformi totali), 66,6% (Coliformi fecali), 58,3% (Streptococchi fecali).	33,3% (T. acqua), 91,6% Solfati (SO ⁴⁻), A2: 8,3% Ammonio (NH ⁴⁺).	
Disueri		CL	in via di classificazione	12 (12)	43/46	100% (Sostanze estraibili al cloroformio), 100% (Coliformi totali), A1: 8,3% pH, 75% (Solidi sospesi totali), 33,3% (Mn), 100%(BOD5); A2: 25% (COD A2 16,6% (BOD5), A2: 66,6% (Coliformi fecali), A2: 58,3% (Streptococchi fecali).	91,6% Solfati (SO ⁴⁻) A1: 16,6% Colore (Pt/Co),..	
Invaso Ancipa	Troina	En	A2	9 (8)	44/46	22% (Mn) 11% (Tensioattivi) 88% (Sostanze estraibili al cloroformio)	22% (Fenoli), 11% (Sommatoria IPA tot)	No

Fonti superficiali	Opera di presa (Località)	Prov	Classificazione	N. camp. effettuati e (previsti)	% Parametri determinati rispetto tab.1/A D.Lgs. 152/06	% Superamenti VG	% Superamenti VI	Conformità (all.2 D.Lgs. 152/06)
Fiume Eleuterio	Presa Conti (Marineo)	Pa	A3	12 (8)	37/46	100% Fluoruri (F-)	/	No
Fiume Imera Meridionale	S. Andrea (Petràlia Sottana)	Pa	A2	8 (8)	37/46	100% Fluoruri (F) 12,5% (Salmonella spp)	/	No
Fiume Jato	Madonna del Ponte (Partinico)	Pa	A3	8 (8)	37/46	12,5% (T.acqua) 62,5% (Conducibilità) 100% Fluoruri (F-) 37,5% (Salmonella spp)	/	No
Invaso Fanaco	Castronovo di Sicilia	Pa	A2	6 (8)	41/46		17% (T.acqua)	No
Invaso Garcia	Roccamena	Pa	A2	8 (8)	38/46	100% Fluoruri (F) 37,5% Solfati (SO4 ⁻)	12,5% (T.acqua)	No
Invaso Piana degli Albanesi	Piana degli Albanesi	Pa	A2	8 (8)	38/46	12,5% (T.acqua), 100% Fluoruri (F);	/	No
Invaso Poma	Partinico	Pa	A2	8 (8)	39/46	37,5% (O2), 100% Fluoruri (F), 37,5% (Mn), 12,5% (Salmonella spp)	/	No
Invaso Prizzi	Prizzi	Pa	in via di classificazione	8 (12)	39/46	100% Fluoruri (F), A1: 25% (pH), 12,5% (Fe disciolto), 12,5% (N tot), 37,5% Ammonio (NH4 ⁺), 50% (Coliformi tot), 12,5% (coliformi fecali), 25% (Streptococchi fecali).	A1: 25% (Ba)	No
Invaso Rosamarina	Caccamo	Pa	A2	8 (8)	38/46	25% (O2), 25% (Conducibilità), 100% Fluoruri (F), 12,5% (Mn).	12,5% (T.acqua), 75% Solfati (SO4 ⁻)	No
Invaso Scanzano	Madonna delle Grazie (Marineo)	Pa	A2	8 (8)	38/46	100% Fluoruri (F), 12,5% Ammonio (NH4 ⁺)	/	No
Leone		Pa	in via di classificazione	12 (12)	37/46	8% (T. acqua), A1: 16% (pH), 100% Fluoruri (F), 8% (N tot.), 25% (Coliformi totali), 8% (Coliformi fecali), 25% (Streptococchi fecali) A3: 8% (COD).	A1: 8% (Ba)	
Sorgente Malvello	Roccamena	Pa	A2	8 (8)	38/46	62,5% (T. acqua), 100% (O2)*, 100% Fluoruri (F);	/	No
Invaso Santa Rosalia	Ragusa	Rg	A2	12 (8)	27/46	91% (O2) 100% Fluoruri (F)	/	No

*non è un dato significativo poiché si tratta di un serbatoio.

Parametri che determinano la non conformità

Nell'anno 2013 tutte le acque classificate sono non conformi ai relativi valori previsti. Si evidenzia comunque che l'invaso Fanaco risulta non conforme solo per il superamento del VI del parametro temperatura, così come il fiume Eleuterio, l'invaso di Piana e l'invaso Scanzano superano esclusivamente il VG per il parametro fluoruri.

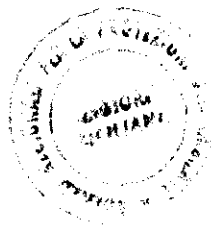
La tabella 3 riporta i risultati dei monitoraggi delle acque classificate e monitorate dal 2011 al 2013, secondo quanto previsto al punto 1 della Sezione A dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06. Sono inoltre indicati i parametri che hanno determinato la valutazione di non conformità. Dalla tabella 3 si evidenzia che tutte le acque ad eccezione di quelle dell'Ancipa, dell'Imera meridionale, del Fanaco e di Piana, sono sempre risultate non conformi ai valori previsti per la rispettiva classificazione. Si registra comunque un miglioramento del fiume Eleuterio che nel 2013 ha rilevato solo il superamento del VG dei fluoruri.

Tabella. 3 – Dati Conformità (all.2 D.Lgs. 152/06) 2011-2013

Fonti superficiali	Provincia	Classificazione	Conformità 2011	Conformità 2012	Conformità 2013
Invaso Ancipa	En	A2	SI	NO (Mn, N Totale, NH ₃)	NO (Mn, Tensioattivi, Sostanze estraibili al cloroformio, Fenoli, Sommatoria IPA tot)
Fiume Eleuterio	Pa	A3		NO (COD, N tot, NH ₃ , T acqua)	NO (Fluoruri)
Fiume Imera Meridionale	Pa	A2	SI	SI	NO (Fluoruri)
Fiume Jato	Pa	A3	NO (Conducibilità, B, Cd, SO ₄ , N tot.)	NO (Conducibilità, N tot)	NO (Conducibilità, Fluoruri)
Invaso Fanaco	Pa	A2	SI	NO (T.acqua)	NO (T.acqua)
Invaso Garcia	Pa	A2	NO (B, T.acqua)	NO (SO ₄ , T.acqua)	NO (Fluoruri, Solfati, T.acqua)
Invaso Piana degli Albanesi	Pa	A2	SI	SI	No (Fluoruri)
Invaso Poma	Pa	A2	NO (O ₂)	NO (Conducibilità, N tot.)	NO (Fluoruri, Mn)
Invaso Rosamarina	Pa	A2	NO (Conducibilità, SO ₄)	NO (conducibilità, N totale, SO ₄)	NO (Conducibilità, Fluoruri, Mn T.acqua, SO ₄)
Invaso Scanzano	Pa	A2	NO (Mn)	NO (N totale)	NO (Fluoruri, Ammonio)
Sorgente Malvello	Pa	A2	NO (F, B)	NO (F)	NO (F)
Invaso Santa Rosalia	Rg	A2	NO (Mn, BOD ₅ , NH ₃)	NO (Mn)	NO (O ₂ , F)

Si ribadisce quindi la necessità da parte della Regione di prevedere un'azione coordinata per procedere all'individuazione delle cause di tali non conformità, al fine di adottare misure appropriate di risanamento, ai sensi del comma 3 dell'art. 79 del D.Lgs. 152/06. E' evidente che le attività di monitoraggio rilevano la qualità del corpo idrico, ma ciò può risultare un esercizio sterile se la Regione non mette in atto dei programmi per migliorarne la qualità, come già più volte evidenziato da questa Agenzia.

Il Dirigente della ST2
Dott.ssa. Anna Abita

Il Direttore Generale
Dott. Francesco Licata di Baucina

