

**ST 2 – Monitoraggi Ambientali**  
**UO ST2.3. Ambiente Idrico**

Via San Lorenzo, 312G  
90146- Palermo  
fax. 091 6574146  
E-mail [abita@arpa.sicilia.it](mailto:abita@arpa.sicilia.it)



**Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico**  
Via Mario Vaccaro, 5 - 90145 Palermo  
[dipartimento.attivita.sanitarie@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.attivita.sanitarie@certmail.regione.sicilia.it)

**Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti**  
Via Catania 2 - 90141 Palermo  
[dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it)

**Dipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente**  
Via Ugo La Malfa 169 – 90146 Palermo  
[dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Agrigento**  
[prevenzione@pec.aspag.it](mailto:prevenzione@pec.aspag.it)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Caltanissetta**  
[dpm@pec.asp.ci.it](mailto:dpm@pec.asp.ci.it)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Catania**  
[dipartimentoprevenzionemedico@pec.aspct.it](mailto:dipartimentoprevenzionemedico@pec.aspct.it)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Enna**  
[dipartimentoprevenzionesalute@pec.asp.enna.it](mailto:dipartimentoprevenzionesalute@pec.asp.enna.it)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Palermo**  
[dipprevenzione@pec.asppalermo.org](mailto:dipprevenzione@pec.asppalermo.org)

**Dipartimento Sanitario di Prevenzione – ASP di Ragusa**  
[protocollo@pec.asp.rg.it](mailto:protocollo@pec.asp.rg.it)

**Siciliacque S.p.A.**  
[siciliacque@siciliacquespa.com](mailto:siciliacque@siciliacquespa.com)

**Amap S.p.A.**  
[amapspa@legalmail.it](mailto:amapspa@legalmail.it)

**Ente di Sviluppo Agricolo della Regione Siciliana**  
[entesviluppoagricolo@pcert.postecert.it](mailto:entesviluppoagricolo@pcert.postecert.it)

**Consorzio di Bonifica 2 PALERMO**  
[palerma@pec.consozibonificasicilia.it](mailto:palerma@pec.consozibonificasicilia.it)

**Consorzio di Bonifica 3 AGRIGENTO**  
[agrigento@pec.consozibonificasicilia.it](mailto:agrigento@pec.consozibonificasicilia.it)

**Consorzio di Bonifica 5 GELA**  
[gela@pec.consozibonificasicilia.it](mailto:gela@pec.consozibonificasicilia.it)

**Consorzio di Bonifica 8 RAGUSA**  
[ragusa@pec.consozibonificasicilia.it](mailto:ragusa@pec.consozibonificasicilia.it)

**Oggetto: Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile (art. 80 del D.Lgs. 152/06). Monitoraggio 2014.**

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 più volte ed in ultimo nella nota prot. 51212 del 12/08/2014, ad oggi non sono state comunicate dal Dipartimento Attività Sanitarie 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 (Struttura Monitoraggi Ambientali), oltre alle classificazioni anche le eventuali deroghe previste dalla Regione, ai sensi dell'art. 81 del D.Lgs. 152/06. Per altro le acque che ancora oggi risultano "in via di classificazione" sono monitorate da

ARPA da diversi anni; in particolare (non contando l'anno in corso) gli invasi Santa Rosalia, Castello e Prizzi da quattro anni; gli invasi Leone, Cimia e Disueri da due anni e l'invaso Ragoletto da un anno. Pertanto si potrebbe procedere all'attribuzione della classe sulla base dei risultati analitici.

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, che ARPA Sicilia ha monitorato nel 2014. Infatti, alla luce, 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. Pertanto tali acque non sono state oggetto del monitoraggio nel 2014 da parte della scrivente Agenzia.

In aggiunta a tali variazioni si evidenzia che, così come comunicato dal Servizio 3 del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti con nota n.11068 del 10/03/2015, che si allega, che in atto l'invaso Disueri è ristretto al solo uso irriguo.

Tutte queste variazioni dovranno essere riportate dal Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti nella prossima revisione del Piano di Gestione delle Acque. Si resta comunque in attesa di una comunicazione ufficiale da parte del Dipartimento Attività Sanitarie sulle acque attualmente utilizzate per la produzione di acqua potabile.

**TABELLA 1**

	Fonti Superficiali	Opera di Presa (Località)	Prov.	Classificazione	Potabilizzatore
1	Invaso Poma	Partinico	PA	A2	Cicala
2	Fiume Jato	Madonna del Ponte (Partitico)	PA	A2	Cicala
3	Invaso Scanzano	Madonna delle Grazie (Marineo)	PA	A2	Risalaimi
4	Fiume Eleuterio	Presa Conti (Marineo)	PA	A3	Risalaimi
5	Invaso Piana degli Albanesi	Piana degli Albanesi	PA	A2	Risalaimi, Gabriele
6	Invaso Rosamarina	Caccamo	PA	A2	Risalaimi, Imera
7	Fiume Imera Meridionale	S.Andrea (Petraia Sottana)	PA	A2	Blufi
8	Invaso Garcia	Roccamena	PA	A2	Sambuca
9	Serbatoio Malvello	Roccamena	PA	A2	Sambuca
10	Invaso Prizzi	Prizzi	PA	In via di classificazione	Corleone
11	Invaso Leone	Castronovo di Sicilia	PA	In via di classificazione	S. Stefano di Quisquinia
12	Invaso Fanaco	Castronovo di Sicilia	PA	A2	Piano Amata
13	Invaso Castello	Bivona	AG	In via di classificazione	S. Stefano di Quisquinia
14	Invaso Ancipa	Troina	EN	A2	Ancipa
15	Invaso Cimia	Mazzerino-Gela	CL	n.d.	Gela
16	Invaso Disueri	Mazzerino-Gela	CL	n.d.	Gela
17	Invaso Ragoletto	Licodia Eubea	CT	n.d.	Gela
18	Invaso S. Rosalia	Ragusa	RG	A2 in via di classificazione	Acquedotto rurale S. Rosalia

Acque non più utilizzate da agosto 2014 per scopo idropotabile

Nella tabella 2 si riassumono il numero di campionamenti effettuati nel 2014 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 specifica, poi, 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, ove presente, 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 2014**

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	7 (12)	41/46	A2:14,2%(T. acqua), 28,5% (O <sub>2</sub> ), 87,5% (Solfati)	A2: 14,2% (T. acqua)	
Cimia	Mazzerino-Gela	CL	in via di classificazione	10 (12)	43/46	A1-A2-A3: 100 % Conducibilità a 20 °C. A1: 10 % Colore, 100 % Solidi sospesi totali, 90 % Cloruri (Cl <sup>-</sup> ), 100 % BOD <sub>5</sub> , 100 % Sostanze estraibili al cloroformio, 80 % Coliformi totali, 70 % Coliformi fecali, 70 % Streptococchi fecali , A2: 20 % Streptococchi fecali, 10 % BOD <sub>5</sub> , 100 % Sostanze estraibili al cloroformio. A3: 10 % BOD <sub>5</sub> , 100 % Sostanze estraibili al cloroformio	A1-A2-A3: 30 % (O <sub>2</sub> ), 100 % Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ), A1: 90 % Colore, 10 % Cianuro	
Disueri	Mazzerino-Gela	CL	in via di classificazione	8 (12)	43/46	A1: 25 % (O <sub>2</sub> ); 12,5 % pH; 12,5 % Colore (Pt/Co); 100 % Solidi sospesi totali. A1_A2: 12,5 % Manganese. A1-A2-A3: 12,5 % T. acqua; 100 % Conducibilità a 20 °C; 12,5 % Fluoruri (F <sup>-</sup> );12,5 % Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ); 25 % Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	A1-A2-A3 VI: 25 % T. acqua; 87,5% Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ); 87,5% Colore (Pt/Co)	
Invaso Ancipa	Troina	EN	A2	8 (8)	42/46	12,5% (pH); 12,5% (Mn); 25% Fenoli; 12,5% Sostanze estraibili al cloroformio; 25 % Coliformi totali; 25 % Streptococchi fecali	50% (Fenoli),	No
Fiume Eleuterio	Presa Conti (Marineo)	PA	A3	12 (8)	38/46	8% COD	/	SI
Fiume Imera Meridionale	S. Andrea (Petralia Sottana)	PA	A2	8 (8)	37/46	50% Coliformi totali; 12,5% Streptococchi fecali; 12,5% Salmonella spp	/	No
Fiume Jato	Madonna del Ponte (Partinico)	PA	A2	8 (8)	38/46	12,5% (T.acqua); 87,5% Conducibilità a 20 °C; 28,5 % Azoto totale (N) (tranne NO <sub>2</sub> e NO <sub>3</sub> ); 62,5% Coliformi totali; 12,5% Salmonella spp	/	No
Invaso Fanaco	Castronovo di Sicilia	PA	A2	7 (8)	41/46	28,5 % T. acqua		No

Fonti superficiali	Opera di presa (Località)	Prov	Classif.	N. camp. effettuati e (previsti)	% Parametri determinati rispetto tab.1/A D.Lgs. 152/06	% Superamenti VG	% Superam. VI	Conform. (all.2 D.Lgs. 152/06)
Invaso Garcia	Roccamena	PA	A2	8 (8)	39/46	62,5% Solfati; 50% Tensioattivi; 20% Azoto totale (N) (tranne NO <sub>2</sub> e NO <sub>3</sub> ); 75% Coliformi totali	25% T. acqua	No
Invaso Piana degli Albanesi	Piana degli Albanesi	PA	A2	8 (8)	38/46	25% T. acqua; 33% Tensioattivi	/	No
Invaso Poma	Partinico	PA	A2	8 (8)	38/46	25% (Mn); 12,5% Coliformi totali	/	No
Invaso Prizzi	Prizzi	PA	in via di classif.	8 (12)	39/46	A1-A2-A3: 37,5% T. acqua; A1: 12,5% Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ); 87,5% Coliformi totali; 25% Coliformi fecali; 37,5% Streptococchi fecali	/	
Invaso Rosamarina	Caccamo	PA	A2	8 (8)	37/46	100% Conducibilità a 20 °C; 12,5% Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ); 50% Coliformi totali	87,5% Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> );	No
Invaso Scanzano	Madonna delle Grazie (Marineo)	PA	A2	8 (8)	38/46	12,5% T. acqua; 50% Coliformi totali	/	No
Leone	Castronovo di Sicilia	PA	in via di classif.	12 (12)	39/46	A1-A2-A3: 33% T. acqua; A A1: 14% Azoto totale (N) (tranne NO <sub>2</sub> e NO <sub>3</sub> ); 100 % Coliformi totali; 8 % Streptococchi fecali. A2: 25 % Coliformi totali	/	
Sorgente Malvello	Roccamena	PA	A2	8 (8)	39/46	87,5% Fluoruri	/	No
Invaso Santa Rosalia	Ragusa	RG	A2 - in via di classif.	12 (8)	27/46	A1: 25% Solidi sospesi; 8,3% Manganese; 50% BOD <sub>5</sub> ; 100% Ammoniaca A2: 58,3% Manganese; 33,3% BOD <sub>5</sub> ; 8,3% Ammoniaca A3: 16,6% BOD <sub>5</sub>	A2: 8,3% Ammoniac a	No
Invaso Ragoletto	Licodia Eubea	CT	in via di classificazione	12 (12)	42/46	A1: 50 % Solidi sospesi totali; 33 % Ferro disciolto; 83 % Manganese; 9 % FOSFATI; 17 % BOD <sub>5</sub> ; 54 % Azoto totale (N); 92 % Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), 100 % Sostanze estraibili al cloroformio; 100 % Coliformi totali; 33 % Coliformi fecali; 42 % Coliformi fecali; 33 % Salmonella spp; 25 % Rame; A2: 8 % Ferro disciolto, 75 % Manganese, 8 % BOD <sub>5</sub> , 9 % Azoto totale (N), 17 % Salmonella spp; A3: 8 % COD	A1: 50 % Idrocarburi disciolti o emulsionati, 42 % Ferro disciolto, A2: 33 % Idrocarburi disciolti o emuls.	

Nell'anno 2014 tutte le acque classificate sono non conformi ai relativi valori previsti ad eccezione del Fiume Eleuterio.

Inoltre si evidenzia che nell'invaso Ancipa, si è rilevata la presenza di Propiconazolo; nell'invaso Ragoletto si è rilevata la presenza di Cadusafos, Carbendazim, Cyprodinil, D-2,4, Dimetomorf, Diuron, Fenamifos, Fluazifop, Fludioxonil, Imidacloprid, Mcpa, Mecoprop, Metalaxil, Propiconazolo; nell'invaso, Santa Rosalia si è rilevata la presenza di 2,4-D, Aldicarb-sulfone, Azoxistrobina, Bentazone, Carbendazim, Carbofuran, Clorfenvinfos, Dicamba, Dimetomorf, Fluazifop, Fluazifop-p-butile, Fludioxonil, Fostiazate, Iprovalicarb, Linuron, Mcpa, Mecoprop, Pirimetanil, Propamocarb, Propoxur, Teflubenzuron, Terbutilazina, Tetraconazolo, Tiabendazolo. In tutti e tre gli invasi la somma delle concentrazioni è risultata sempre inferiore alla norma, sebbene la norma medesima indichi una sommatoria esclusivamente costituita dai soli fitofarmaci appartenenti ai gruppi: Parathion, HCH e Dieldrine.

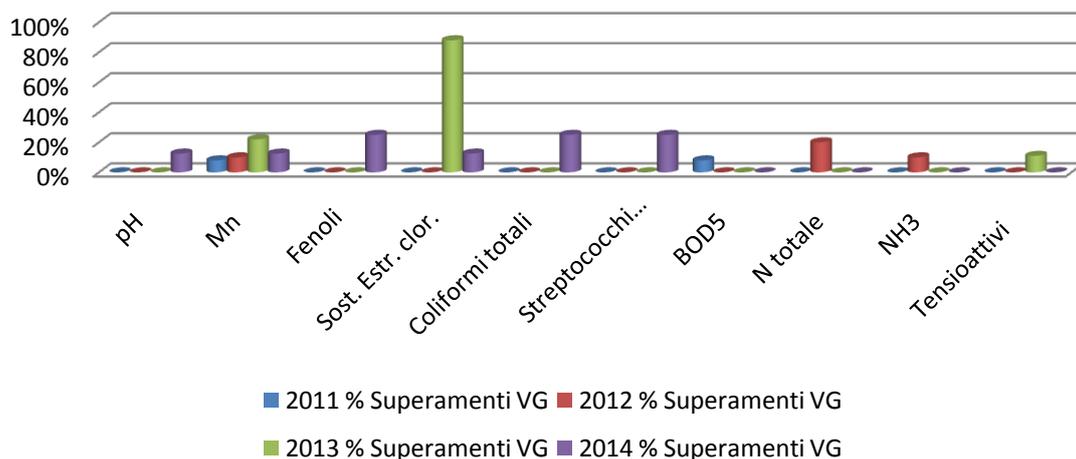
La tabella 3 riporta un confronto tra i risultati dei monitoraggi delle acque classificate e monitorate dal 2011 al 2014, secondo quanto previsto al punto 1 della Sezione A dell'Allegato 2 del D.Lgs. 152/06. Sono inoltre specificati i parametri che hanno determinato la valutazione di non conformità.

**Tabella. 3 – Dati Conformità (all.2 D.Lgs. 152/06) 2011-2014**

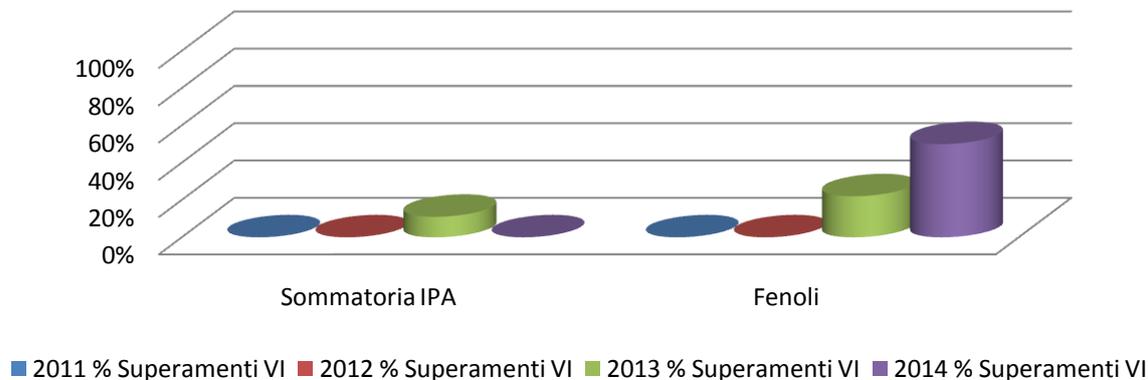
Fonti superficiali	Prov.	Classificazione	Conformità 2011	Conformità 2012	Conformità 2013	Conformità 2014
Invaso Ancipa	En	A2	SI	NO (Mn, N Totale, NH <sub>3</sub> )	NO (Mn, Tensioattivi, Sostanze estraibili al cloroformio, Fenoli, Sommatoria IPA tot)	NO (pH; Mn; Fenoli; Sostanze estraibili al cloroformio; Coliformi totali; Streptococchi fecali)
Fiume Eleuterio	Pa	A3	NO (O <sub>2</sub> , Fosfati, COD, NH <sub>3</sub> , Coliformi totali, Coliformi fecali, Streptococchi fecali)	NO (N tot, Coliformi totali, Coliformi fecali, Streptococchi fecali)	NO (T.acqua)	SI
Fiume Imera Meridionale	Pa	A2	SI	SI	NO (Salmonella spp)	NO (Coliformi totali; Streptococchi fecali; Salmonella spp)
Fiume Jato	Pa	A2	NO (Conducibilità, N tot., Coliformi totali, Streptococchi fecali, Salmonella)	NO (Conducibilità, N tot, Coliformi totali,)	NO (T.acqua; Conducibilità, Salmonella spp)	NO (T.acqua; Conducibilità, Azoto totale (N) (tranne NO <sub>2</sub> e NO <sub>3</sub> ); Coliformi totali; Salmonella spp)
Invaso Fanaco	Pa	A2	SI	NO (T.acqua)	NO (T.acqua)	NO (T.acqua)
Invaso Garcia	Pa	A2	NO (T.acqua)	NO (Solfati, T.acqua)	NO (Solfati, T.acqua)	NO (T.acqua; Solfati; Tensioattivi; Azoto totale (N) (tranne NO <sub>2</sub> e NO <sub>3</sub> ); Coliformi totali)
Invaso Piana degli Albanesi	Pa	A2	SI	SI	No (T.acqua)	NO (T. acqua; Tensioattivi)
Invaso Poma	Pa	A2	NO (O <sub>2</sub> )	NO (Streptococchi fecali)	NO (Mn, Salmonella spp)	NO ( Mn; Coliformi totali)
Invaso Rosamarina	Pa	A2	NO (T.acqua, Conducibilità, Solfati)	NO (conducibilità, N totale, Solfati)	NO (Conducibilità, Mn, T.acqua, Solfati)	NO (Conducibilità a 20 °C; Solfati; Coliformi totali)
Invaso Scanzano	Pa	A2	NO (T. acqua; Mn, Coliformi totali, Streptococchi fecali, Salmonella)	NO (N totale)	NO (Mn, Ammonio)	NO (T. acqua; Coliformi totali)
Serbatoio Malvello	Pa	A2	NO (Fluoruri, B)	NO (Fluoruri)	NO ( Fluoruri)	NO (Fluoruri)
Invaso Santa Rosalia	Rg	A2 in via di classificazione	NO (Mn, NH <sub>3</sub> )	NO (Mn)	NO (Mn)	NO ( Mn; BOD <sub>5</sub> ; Ammoniaca)

In riferimento ai corpi idrici indicati nella tabella 3, di seguito, vengono riportati gli istogrammi della percentuale di superamenti dei "valori guida" e dei "valori imperativi" dei parametri non conformi dal 2011 al 2014.

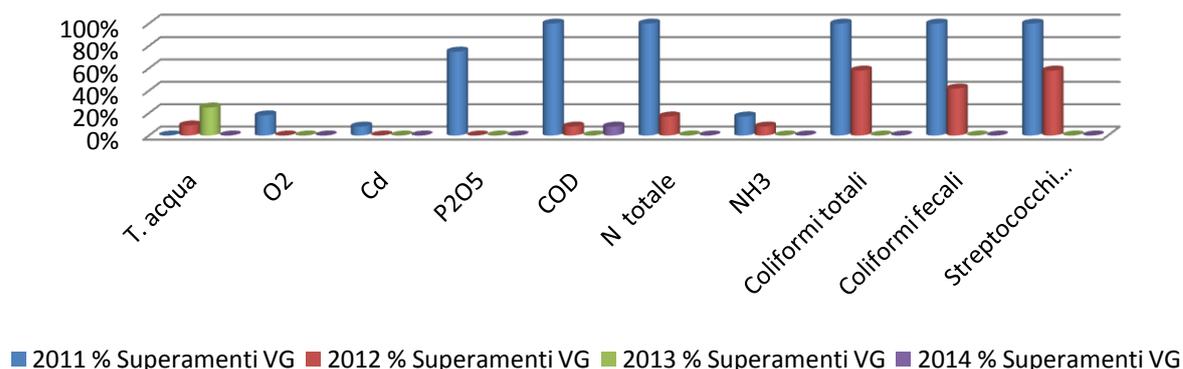
### Invaso Ancipa - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



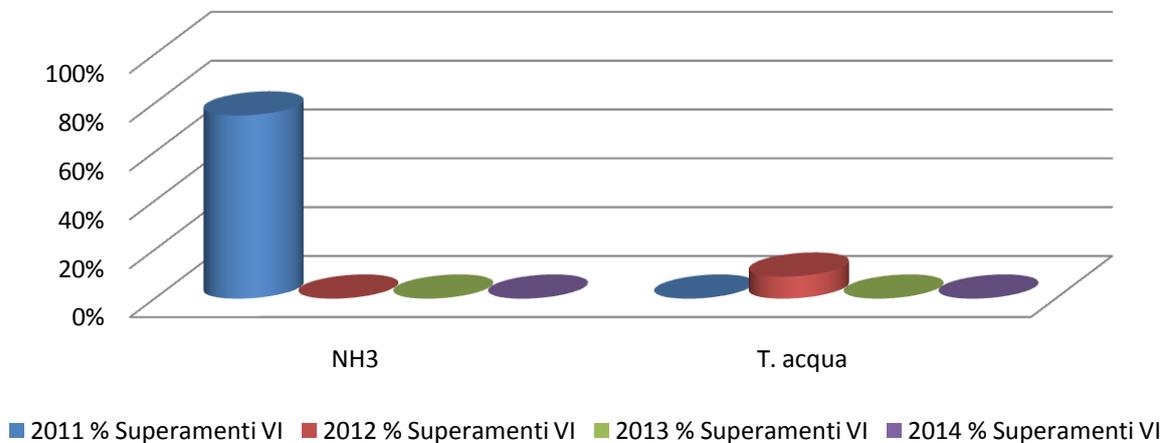
### Invaso Ancipa - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



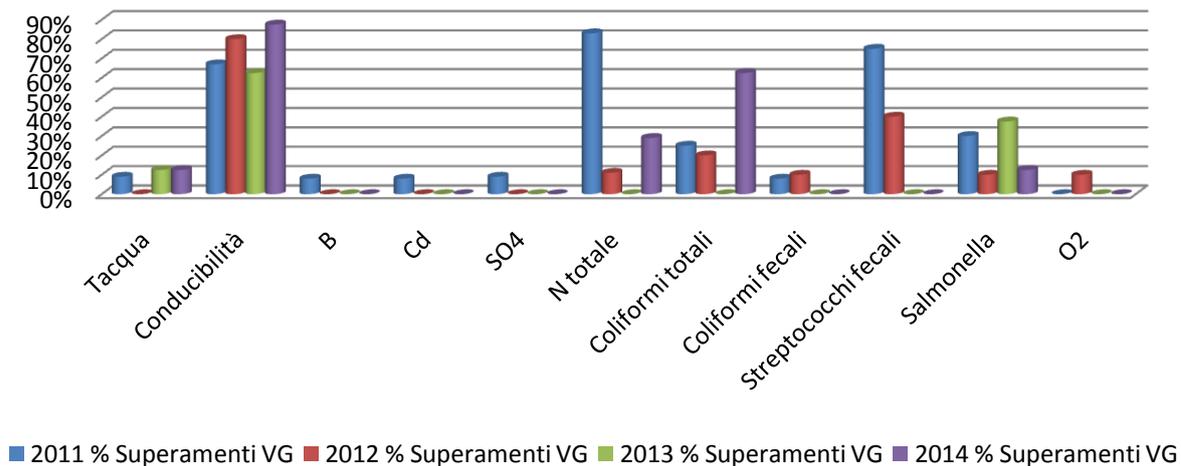
### Fiume Eleuterio - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



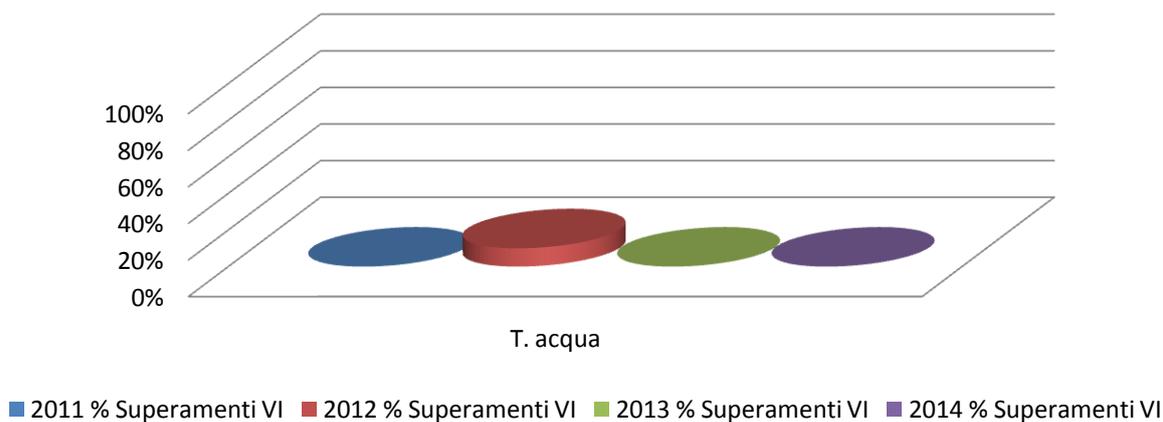
### Fiume Eleuterio - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



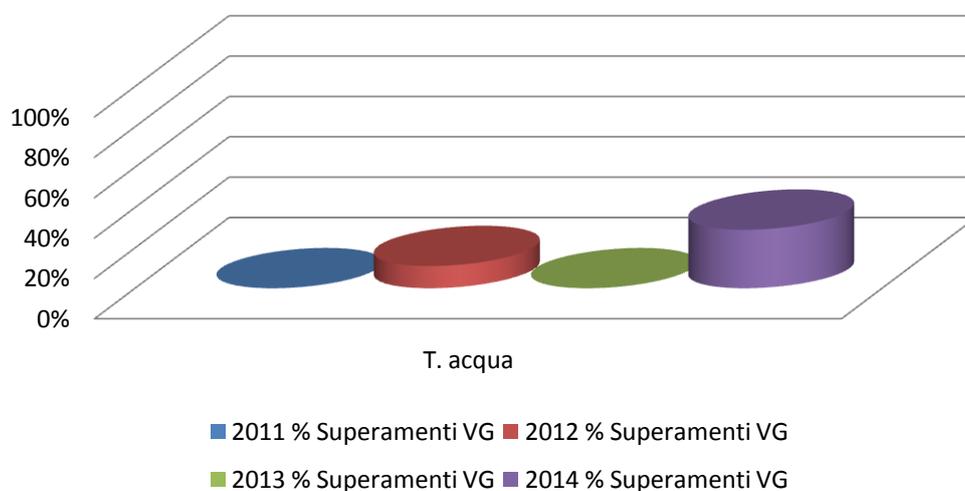
### Fiume Jato - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



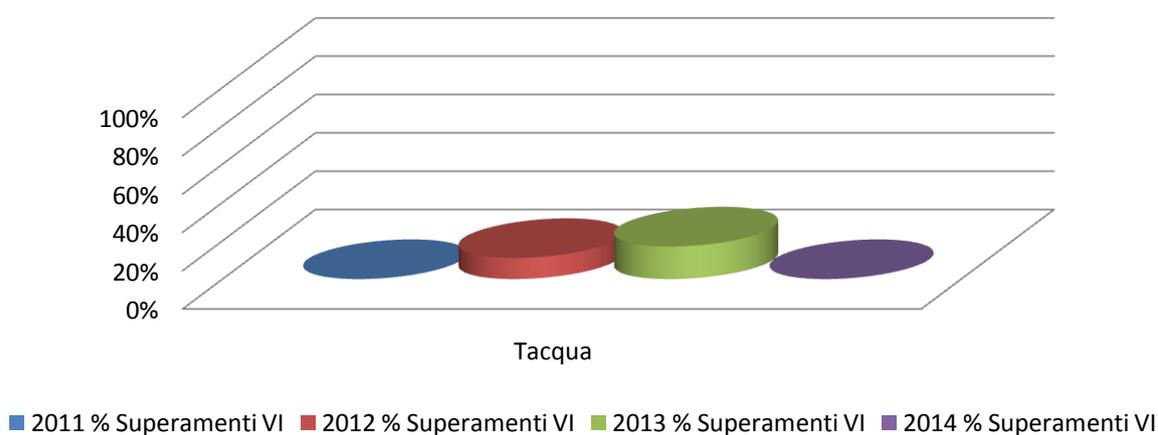
### Fiume Jato - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



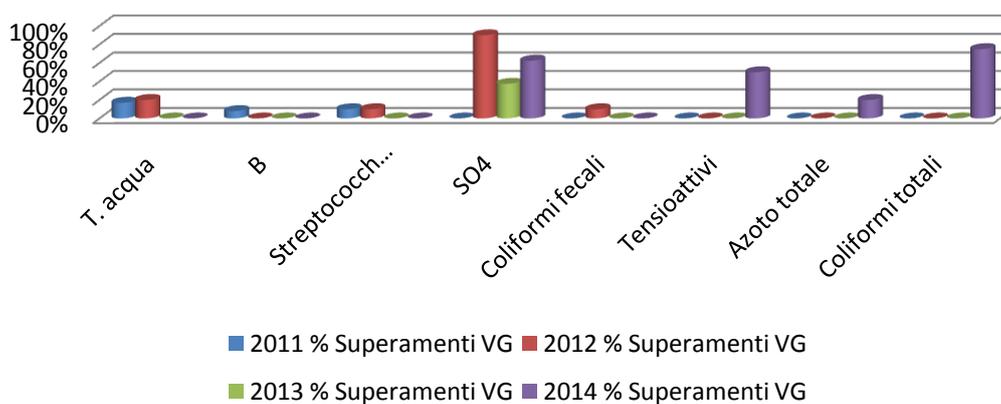
### Invaso Fanaco - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



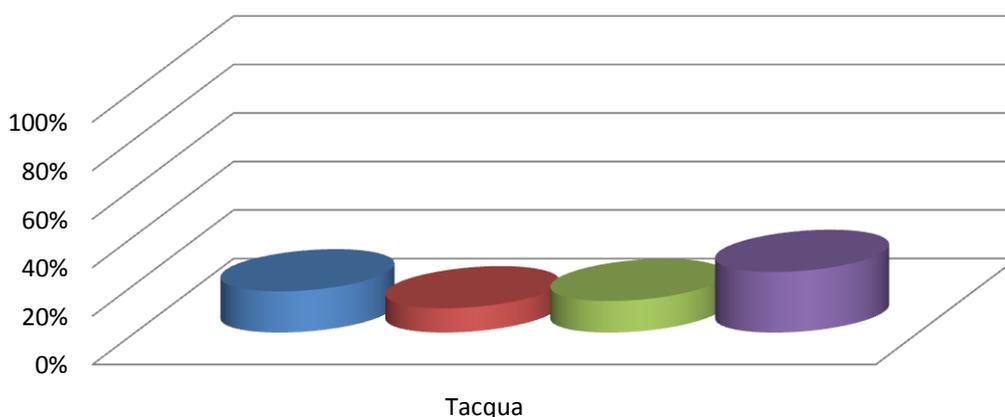
### Invaso Fanaco - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



### Invaso Garcia - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)

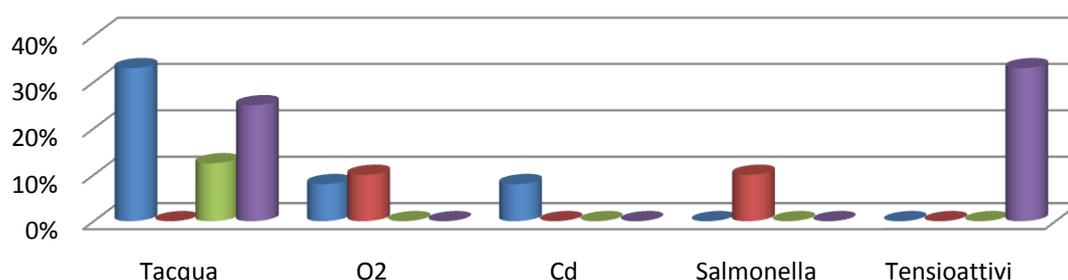


### Invaso Garcia - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



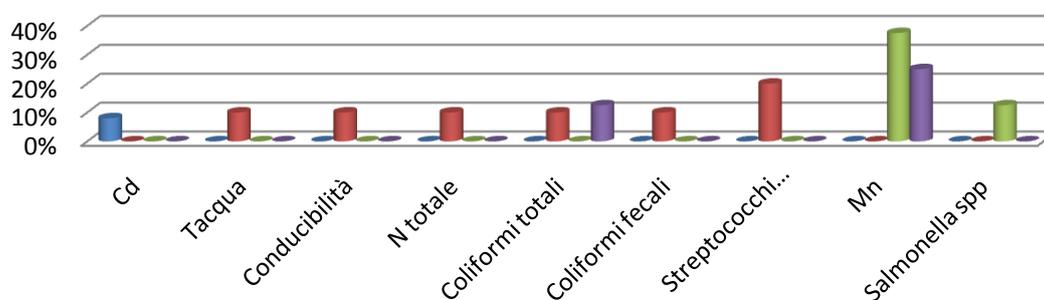
■ 2011 % Superamenti VI ■ 2012 % Superamenti VI ■ 2013 % Superamenti VI ■ 2014 % Superamenti VI

### Invaso Piana degli Albanesi - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



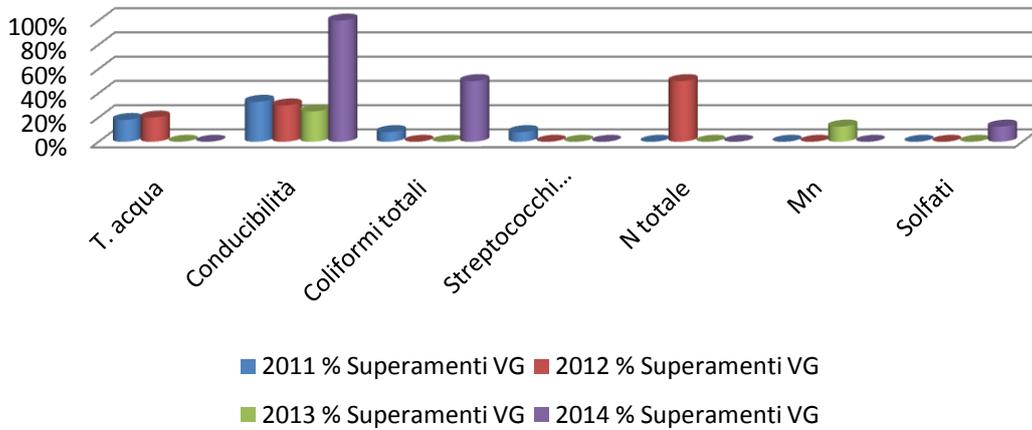
■ 2011 % Superamenti VG ■ 2012 % Superamenti VG  
 ■ 2013 % Superamenti VG ■ 2014 % Superamenti VG

### Invaso Poma - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)

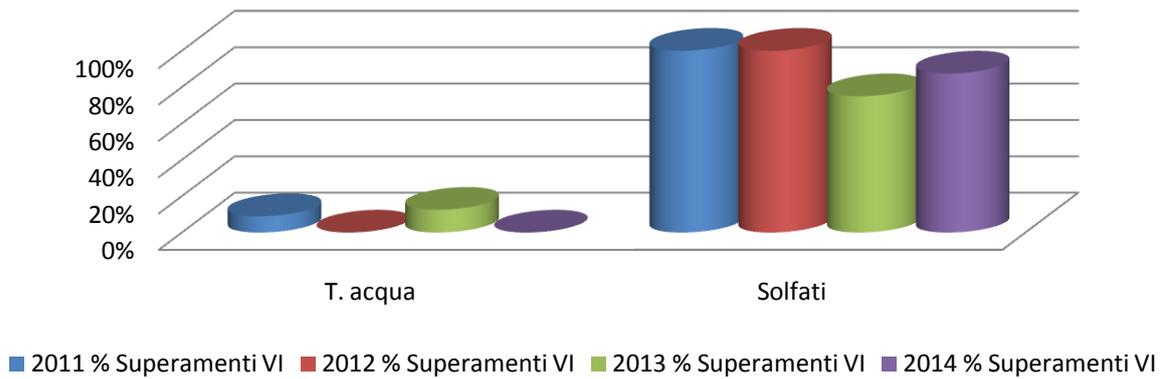


■ 2011 % Superamenti VG ■ 2012 % Superamenti VG  
 ■ 2013 % Superamenti VG ■ 2014 % Superamenti VG

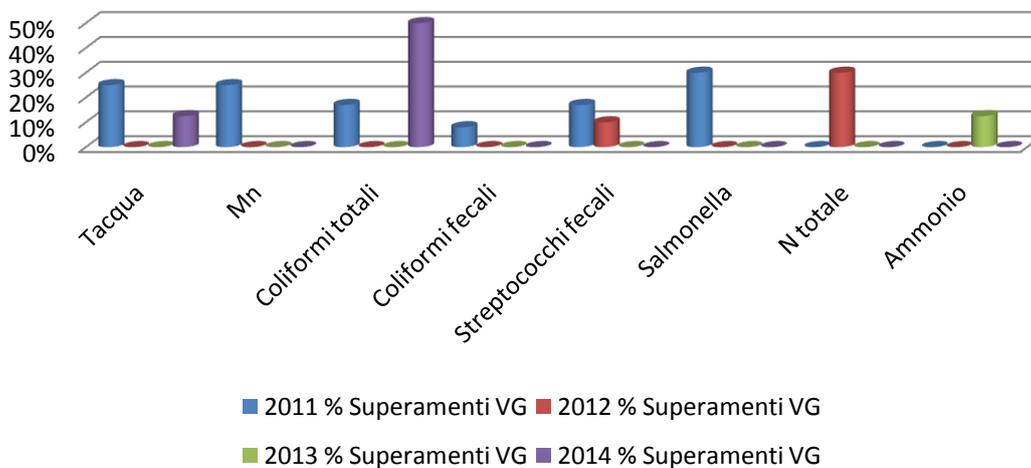
### Invaso Rosamarina - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



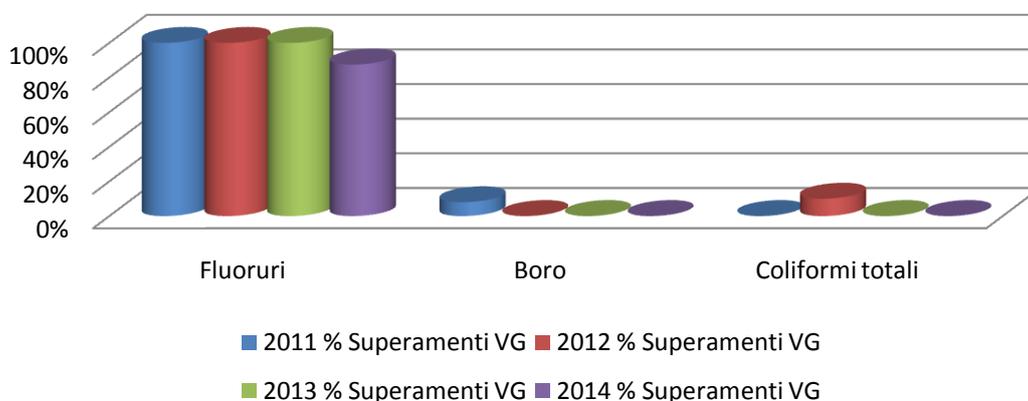
### Invaso Rosamarina - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



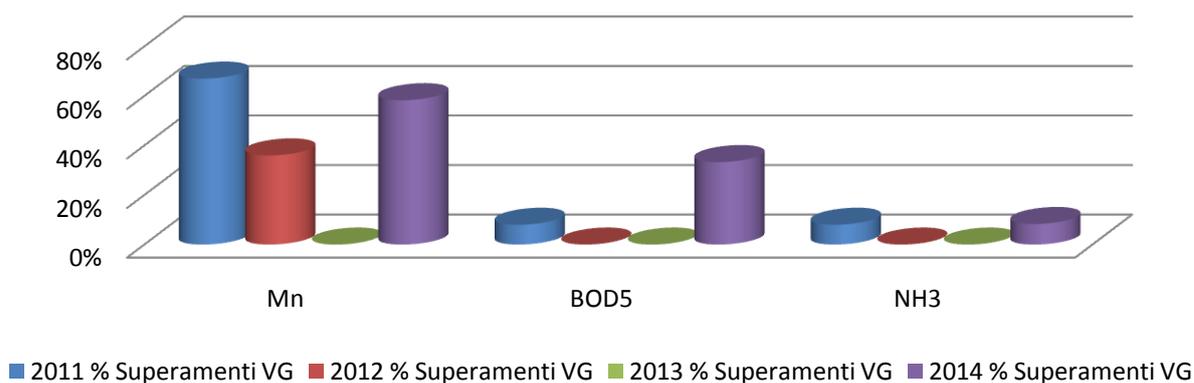
### Invaso Scanzano - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



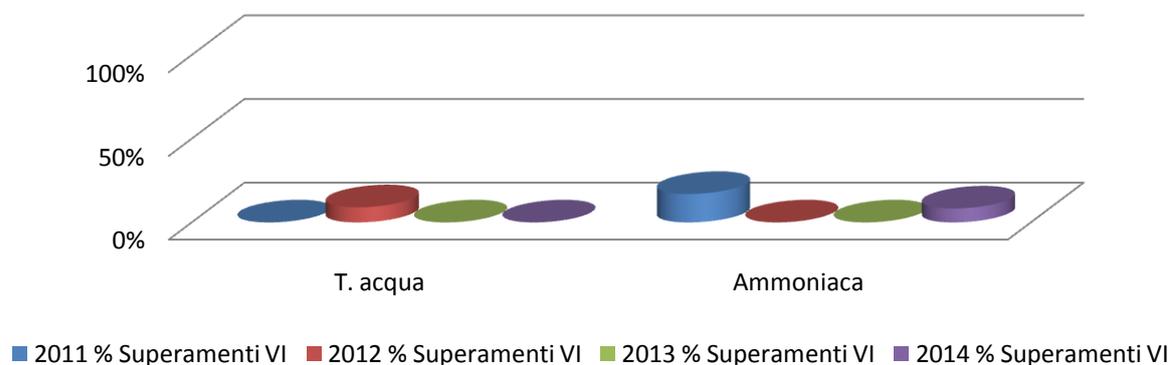
### Serbatoio Malvello - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



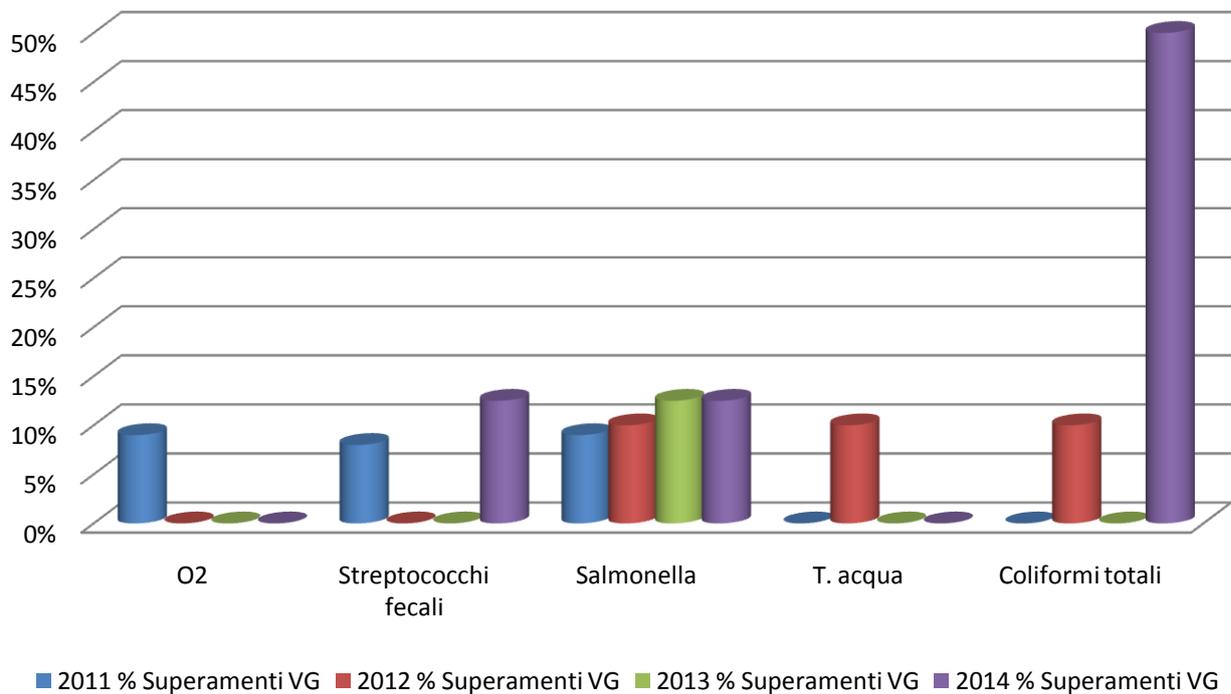
### Invaso Santa Rosalia - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



### Invaso Santa Rosalia - Percentuale dei superamenti dei valori imperativi (periodo 2011-2014)



## Fiume Imera Meridionale - Percentuale dei superamenti dei valori guida (periodo 2011-2014)



Dagli andamenti riportati negli istogrammi si può riassumere quanto segue:

- Nell'invaso Ancipa si registra un aumento nel 2014 dei superamenti del Valore Imperativo dei fenoli nonché una percentuale di superamenti delle sostanze estraibili al cloroformio particolarmente elevato nel 2013;
- Nel fiume Eleuterio nel 2011 si evidenzia un'elevata percentuale di superamenti dei VG per  $P_2O_5$ , COD,  $N_{totale}$ , coliformi totali, coliformi fecali e streptococchi, nel 2013 un'elevata percentuale di superamenti dei VG per i fluoruri. Per i superamenti dei Valori Imperativi si registra negli anni una significativa diminuzione per Ammoniaca rispetto al dato registrato nel 2011;
- Nel fiume Jato si rileva un'elevata percentuale dei superamenti del VG della conducibilità negli anni;
- Nell'invaso Fanaco si nota un miglioramento dei superamenti del Valore Imperativo per la Temperatura dell'acqua;
- Nell'invaso Garcia si registra nel 2014 un significativo aumento dei superamenti dei VG di tensoattivi,  $N_{totale}$ , e coliformi totali. Si mantengono pressoché costanti negli anni le percentuali di superamenti del VI della temperatura;
- Nell'invaso di Piana degli Albanesi si registra nel 2014 un notevole aumento delle percentuali di superamenti del VG dei tensoattivi
- Nell'invaso Rosamarina si registra una pressoché costanza dei superamenti del Valore Imperativo per i solfati con percentuali di superamento, fra l'altro, molto elevate. Tra le percentuali di superamento dei VG si rileva nel 2014 un aumento per la conducibilità, i coliformi totali e i solfati;
- Nell'invaso Scanzano si registra nel 2014 un aumento delle percentuali di superamento del VG dei coliformi totali;
- Nelle acque del Malvello si mantiene costante la percentuale di superamenti del VG dei fluoruri;
- Nell'invaso Santa Rosalia, considerando l'ipotesi di classificazione A2, si registra nel 2014 una elevata percentuale dei superamenti del VG per il manganese e per il BOD5 nonché un andamento altalenante del superamento del valore Imperativo dell'Ammoniaca. Si è riscontrata, poi una maggiore frequenza di ritrovamento di alcuni pesticidi rispetto agli anni precedenti. Trattasi in particolare di erbicidi quali il 2,4-D, MCPA, Fluazifop.

In generale per i superamenti dei VG e dei VI della temperatura si sottolinea che questi sono stati rilevati in tutti i corpi idrici quasi sempre nei mesi estivi (giugno-settembre), pertanto tali superamenti in questi casi potrebbero non essere causati da pressioni antropiche.

Per quanto concerne le acque destinate alla potabilizzazione attualmente ancora prive di classificazione, si riporta nella tabella 4 un'ipotesi di classificazione sulla base dei superamenti dei valori guida ed imperativi registrati negli anni in cui è stato effettuato il monitoraggio. Si specifica che non sono stati considerati i superamenti dei VI della temperatura sulla base di quanto sopra evidenziato.

**Tabella 4 - Classificazione delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile**

Fonti Superficiali	Classificazione proposta per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile			
	2011	2012	2013	2014
PRIZZI	A2	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	A2	A2
LEONE	NON MONITORATO	NON MONITORATO	A2	A3
CASTELLO	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	A3
CIMIA	NON MONITORATO	NON MONITORATO	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	NON CONFORME ALLA CLASSE A3
DISUERI	NON MONITORATO	NON MONITORATO	NON CONFORME ALLA CLASSE A3	NON CONFORME ALLA CLASSE A3
RAGOLETO	NON MONITORATO	NON MONITORATO	NON MONITORATO	A3
SANTA ROSALIA	A3	A3	A3	A3

Dalla tabella precedente si evidenzia che all'invaso Prizzi, potrebbe essere attribuita la "Classe A2", ipotizzando la situazione registrata nel 2012 (non conforme alla classe A3) una situazione anomala.

Le acque dell'invaso Castello, invece, avendo rilevato una "Non conformità alla Classe A3", dal 2011 ad eccezione del 2014, anno per il quale si è attribuita la "Classe A3", non potrebbero essere destinate alla potabilizzazione.

All'invaso Santa Rosalia, che ha mantenuto nei quattro anni di monitoraggio una conformità ai VG e VI della classe A3, potrebbe essere attribuita tale classificazione (A3) sebbene il monitoraggio dei parametri previsti non è completo (27 su 46). Si evidenzia inoltre che non viene affatto confermata l'ipotesi di classificazione A2, riportata nella tabella 6.1.2 del Piano di Gestione delle Acque del 2010.

L'invaso Leone, monitorato negli anni 2013 e 2014, cautelativamente potrebbe essere classificato in A3, visto il peggioramento della qualità registrato nel 2014.

Gli invasi Cimia e Disueri, sia nel 2013 che nel 2014, hanno rilevato una "Non conformità alla Classe A3", pertanto queste acque non potrebbero essere destinate alla potabilizzazione.

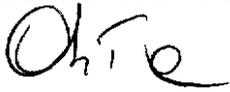
Infine per quanto attiene l'invaso Ragoletto, monitorato soltanto nel 2014 ed al quale si potrebbe attribuire la "Classe A3", si suggerisce di effettuare almeno un altro anno di monitoraggio prima di confermarne la classificazione.

Si ricorda, altresì, che per gli invasi che risultano non conformi alla "Classe A3" vale quanto disposto dal comma 4 dell'art. 80 del Dlgs 152/2006 e s.m.i. secondo il quale "Le acque dolci superficiali che presentano caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche qualitativamente inferiori ai valori limite imperativi della categoria A3 possono essere utilizzate, in via eccezionale, solo qualora non sia possibile ricorrere ad altre fonti di approvvigionamento e a condizione che le acque siano sottoposte ad opportuno trattamento che consenta di rispettare le norme di qualità delle acque destinate al consumo umano".

Si rappresenta, infine, la necessità da parte della Regione di predisporre un'azione coordinata per procedere all'individuazione delle cause di tali non conformità, al fine di mettere in atto misure idonee di risanamento, ai sensi del comma 3 dell'art. 79 del D.Lgs. 152/06. E' evidente che il monitoraggio rappresenta una mera rilevazione delle qualità del corpo idrico, e questo può rappresentare, pertanto, un esercizio sterile se la Regione non provvede all'attuazione di programmi per migliorarne la qualità, come già più volte ribadito da questa Agenzia.

Da quest'anno, inoltre, la presente relazione viene contestualmente trasmessa anche ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASP territorialmente competenti, che hanno compiti di controllo sulle acque potabili in rete e sulle acque all'uscita dei potabilizzatori, nonché agli Enti gestori degli invasi, affinché per quanto di propria competenza ogni soggetto adotti iniziative utili a verificare l'adeguatezza degli impianti di potabilizzazione in relazione alla classificazione delle acque, per individuare le cause di tali non conformità e complessivamente per la tutela dell'ambiente e della salute dei cittadini. Inoltre, per le stesse finalità, le Strutture Territoriali di ARPA Sicilia provvederanno a trasmettere la presente relazione anche ai Comuni a cui l'acqua è distribuita.

Il Direttore della ST2 – Monitoraggi Ambientali  
Dott.ssa Anna Abita



Il Direttore Generale  
Dott. Francesco Licata di Baucina

