

**Dipartimento Regionale delle Acque e dei Rifiuti –
Servizio II Osservatorio delle Acque**

dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

Dipartimento Regionale del Territorio ed Ambiente

dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it

ISPRA

Servizio Raccolta e Gestione Dati

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto: Acque destinate alla vita dei molluschi. Monitoraggio 2014.

Le aree individuate dalla Regione per la verifica della conformità dei corpi idrici idonei alla vita dei molluschi, nel territorio regionale sono 6 come riportato nella tabella 1.

Tabella 1

| CODICE STAZIONE | PROVINCIA | STAZIONE DI CAMPIONAMENTO | COORDINATE (UTM ED50) | | Tipo di corpo idrico |
|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| | | | E | N | |
| R190200001 | MESSINA | Ganzirri | 554021 | 4235080 | transizione |
| R1909200003 | SIRACUSA | Porto Grande - Molo Zanagora | 525637 | 4101810 | mare |
| R1907500002 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 1 | 420904 | 4106620 | mare |
| R1907800005 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 2 | 439036 | 4097230 | mare |
| R1907800006 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 3 | 440154 | 4095910 | mare |
| R1908000001 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 4 | 450160 | 4080520 | mare |

Questa Agenzia con note prot. 51191 del 31/7/2013 e prot. 63678 del 10/10/2014 ha proposto una modifica della rete, riportata nella tabella 2, che non ha avuto alcun riscontro da parte del Dipartimento Acqua e Rifiuti e del Dipartimento Ambiente e pertanto è comunque stata adottata per il monitoraggio 2014.

Tabella 2

| CODICE STAZIONE | PROVINCIA | STAZIONE DI CAMPIONAMENTO | COORDINATE (UTM ED50) | | Tipo di corpo idrico |
|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| | | | E | N | |
| R190200001 | MESSINA | Ganzirri | 554021 | 4235080 | transizione |
| R1907500002 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 1 | 420904 | 4106620 | mare |
| R1907600005 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 5 | 433178 | 4102072 | mare |
| R1908000001 | CALTANISSETTA | Golfo di Gela 4 | 450160 | 4080520 | mare |

Nel corso del 2014, nella stazione “Golfo di Gela 1” e “Golfo di Gela 4”, non sono stati determinati i coliformi fecali perché nella maggior parte dei casi non è stato possibile campionare i molluschi a causa delle difficoltà di accesso al mare del sito. Quando ciò è stato possibile, sono stati prelevati soltanto gusci vuoti privi del mollusco.

Nella stazione “Golfo di Gela 5”, non è stato possibile effettuare i quattro campionamenti trimestrali previsti dalla norma, bensì soltanto tre.

La tabella 3 riporta una valutazione della conformità delle acque dal 2012 al 2014, rispetto a quanto riportato al punto 1 della Sezione C dell’Allegato 2 del D.Lgs. 152/06, che prevede il rispetto del 100% dei valori delle sostanze organo-alogenate e dei metalli, del 95% dei campioni dei valori dell’ossigeno disciolto e del 75% dei campioni dei valori degli altri parametri. Qualora la frequenza dei campionamenti sia inferiore a quella indicata nella tabella 1C, la non conformità ai valori ed alle indicazioni deve essere rispettata nel 100% dei campioni.

Relativamente ai parametri determinati si rileva che per le sostanze organo alogenate e per le sostanze che influiscono sul sapore dei molluschi la norma non indica un valore limite quantitativo, bensì rispettivamente che la concentrazione non deve essere tale da provocare effetti nocivi per i molluschi e che non deve modificarne il sapore. Per la sassitossina non viene specificato alcunché. Pertanto per le sostanze organo alogenate si considera un superamento, qualunque concentrazione superiore al limite di quantificazione (loq), mentre in atto non si procede alla determinazione delle sostanze che influiscono sul sapore dei molluschi e della sassitossina.

Tabella 3 – Dati 2013-2014

| PR | Stazione di campionamento | Tipo di corpo idrico | 2012 Numero camp. | 2013 Numero camp. | 2014 Numero camp. | 2012 % Parametri determ. rispetto tab 1/C D.Lgs. 152/06 | 2013 % Parametri determ. rispetto tab 1/C D.Lgs. 152/06 | 2014 % Parametri determ. rispetto tab 1/C D.Lgs. 152/06 | 2012 % Superam. | 2013 % Superam. | 2014 % Superam. | 2012 Conform. (all. 2 D.Lgs. 152/06) | 2013 Conformità (all. 2 D.Lgs. 152/06) | 2014 Conformità (all. 2 D.Lgs. 152/06) |
|----|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|---|--|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| ME | Ganzirri | transizione | 12 | 12 | 11 | 9/12 (75%) | 9/12 (75%) | 9/12 (75%) | 17% (%O ₂) – 50% (coliformi fecali) | 8% (%O ₂) – 50% (coliformi fecali) | 25% (coliformi fecali) | NO | NO | NO |
| CL | Golfo di Gela 1 | mare | – | 12 | 12 | – | 10/12 (83%) | 6/12 (50%) | – | – | – | – | SI | SI |
| CL | Golfo di Gela 4 | mare | – | 12 | 12 | – | 10/12 (83%) | 5/12 (50%) | – | 50% (Sostanze organo-alogenate) | – | – | NO | SI |
| CL | Golfo di Gela 5 | mare | – | 12 | 12 | – | 10/12 (83%) | 6/12 (50%) | – | 100% (coliformi fecali) | 50% (coliformi fecali) | – | NO | NO |

Si conferma la non conformità, nel 2014, per la stazione di Ganzirri per i coliformi fecali, con un valore di 3300 (MPN)/100g. Inoltre si osserva una variazione nell'arco dell'anno del materiale in sospensione da 7 a 73,6 mg/l. Se tale variazione fosse dovuto alla presenza di uno scarico, si evidenzia che è ammesso un aumento del materiale in sospensione non superiore al 30%. Così come già descritto per tale stazione nell'anno precedente, attualmente nel Lago di Ganzirri non sono stati censiti punti di scarico, tuttavia sono presenti degli impatti di tipo diffuso. Trattasi, nello specifico ed in concomitanza ad eventi di forte piovosità, di fenomeni di straripamento dei tombini fognari posti lungo la strada nel versante nord del Lago. La variazione della temperatura da 15.0 (gennaio e dicembre) a 28.1 °C (luglio) si ritiene possa dipendere dall'andamento stagionale.

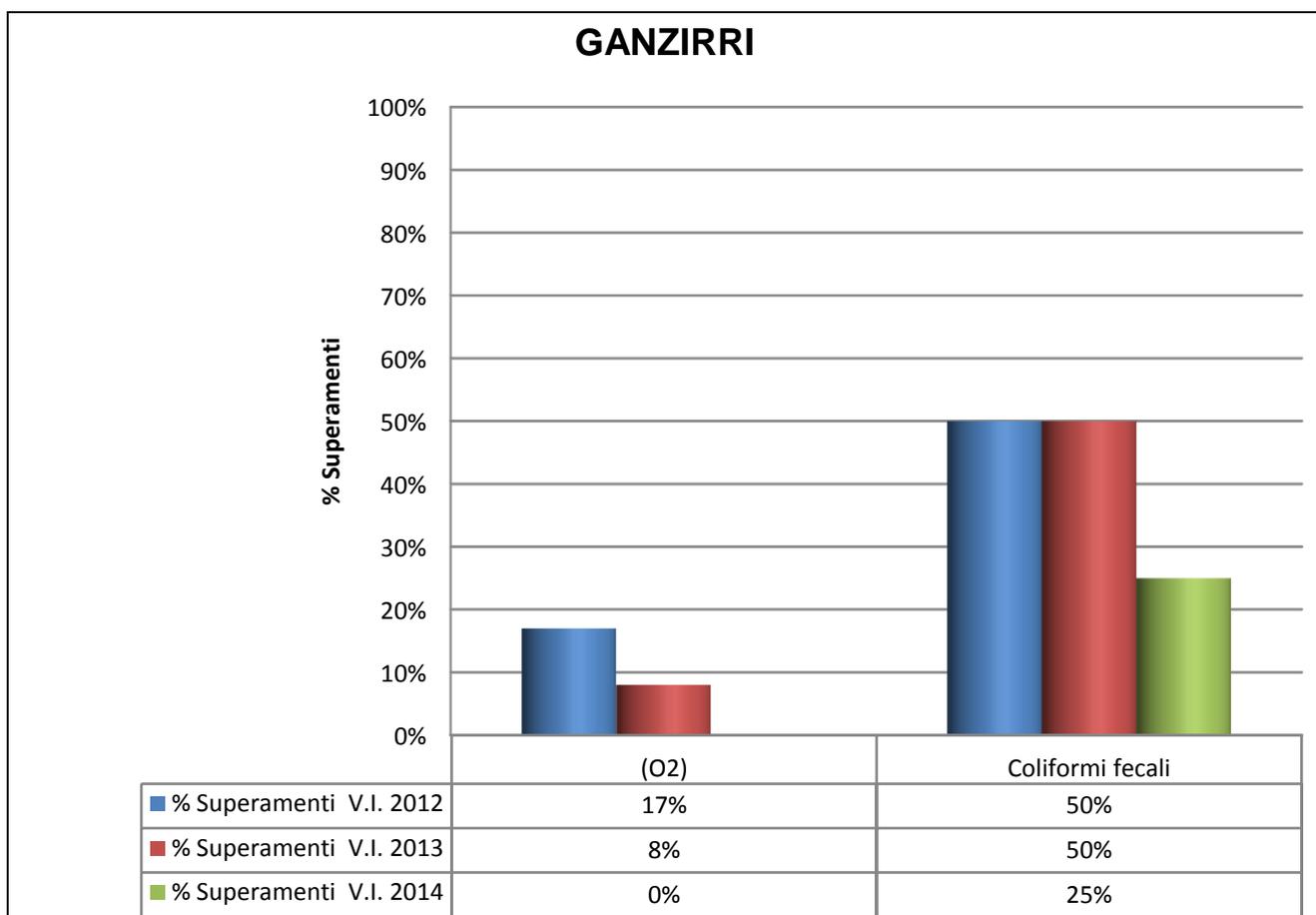
Si ricorda che la stazione di Ganzirri anche negli anni 2008, 2010, 2011, 2012 e 2013 è risultata non conforme per il superamento dei limiti dei coliformi fecali.

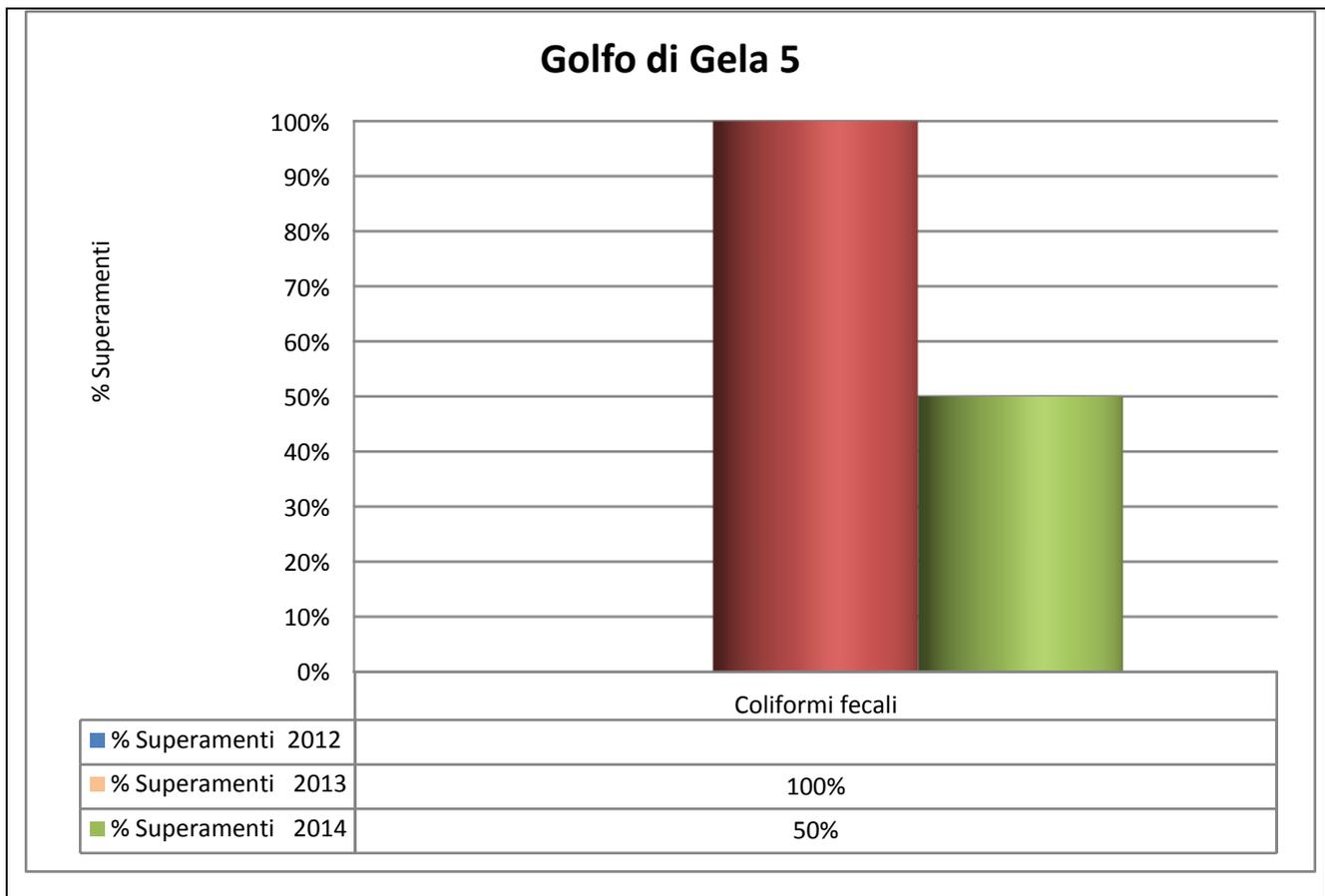
Per l'anno 2014 tra le stazioni del territorio di Gela ha riportato superamenti dei limiti normativi la stazione Golfo di Gela 5, confermando la situazione di non conformità dell'anno precedente. Si precisa, comunque, che non è stato possibile, in particolare, effettuare la determinazione dei coliformi fecali e delle sostanze organo-alogenate nel Golfo di Gela 1 e Gela 4. Nella stazione "Golfo di Gela 4", nel 2013, si è registrata la non conformità per il superamento del parametro "sostanze organo alogenate".

Di seguito vengono riportati inoltre gli istogrammi della percentuale di superamenti dei valori Imperativi delle stazioni Ganzirri e Golfo di Gela 5 per i parametri non conformi dal 2012 al 2014 per valutarne l'andamento.

Nella stazione "Ganzirri" si evidenzia un miglioramento dei parametri "Ossigeno disciolto" e "Coliformi fecali" permanendo, pur tuttavia, la non conformità della stessa in tutti gli anni.

Nella stazione "Golfo di Gela 5" si rileva un miglioramento del parametro "Coliformi fecali", (passando dal 100% del 2013 al 50% del 2014). Di contro, permane la non conformità sempre per gli anni 2013 e 2014





Per quanto riguarda il corpo idrico Lago Ganzirri, relativamente alla valutazione dello stato ecologico (ai sensi della Direttiva 2000/60) e dello stato chimico (sostanze della tab. 1/A del DM 260/2010 e nei sedimenti della tabella 2/A.), si rimanda quanto espresso nella nota prot. 51218 del 12/08/2014 relativa al monitoraggio 2013 per le acque destinate alla vita dei molluschi.

Si rinnova la richiesta di comunicare a questa Agenzia (UO ST 2.3), per le corrette valutazioni di conformità, le eventuali deroghe previste dalla Regione, ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 152/06, ai limiti della tab. 1/C dell'Al.2 Sezione C dello stesso decreto.

Si ribadisce infine 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 Direttore della ST2 – Monitoraggi ambientali
(Dott.ssa Anna Abita)

IL Direttore Generale
(Dott. Francesco Licata di Baucina)