



Autorità di Bacino
dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

Prot. n. 3050

Caserta, 04/04/2014

Rif. Vs. prot. n. 0006370/TRI del 27/02/2014 e e-mail del 02/04/2014

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**

*Direzione Generale per la Tutela del Territorio
e delle Risorse Idriche*

Via Cristoforo Colombo, 44
00147 – Roma (RM)

c.a. Direttore Generale
Avv. Maurizio Pernice

Oggetto: *Caso EU Pilot 5972/13/ENVI – Situazione di degrado ambientale e inquinamento dell'area di "Napoli Bagnoli-Coroglio".*

In esito alla comunicazione in oggetto e quanto richiesto in merito all'informativa inerente il SIN "Napoli Bagnoli-Coroglio", si riporta, per quanto di competenza della scrivente Autorità, una sintesi delle informazioni ad oggi disponibili e di quanto programmato per il successivo ciclo di pianificazione di distretto, anche in relazione al processo di monitoraggio.

Le informazioni sono organizzate in modo da fornire uno specifico riscontro alle specifiche richieste riportate nella nota a margine distinta, facendo riferimento alle tematiche di interesse.

In allegato alla presente nota vengono, inoltre, trasmessi elaborati cartografici e tabellari tesi a meglio esplicitare le informazioni fornite e di seguito elencati:

- Allegato 1: Carta dei corpi idrici da Piano di Gestione (fonte Piano di Gestione Acque Distretto Idrografico Appennino Meridionale);
- Allegato 2: Inquadramento area SIN (fonte Piano di Gestione Acque Distretto Idrografico Appennino Meridionale);
- Allegato 3: Carta dei siti presenti nel SIN (fonte Università di Napoli "Federico II");
- Allegato 4: Carta macro aree interne al SIN (fonte Università di Napoli "Federico II");
- Allegato 5: Carta aree bonificate ex ITALSIDER (fonte Bagnoli Futura S.p.a.);
- Allegato 6: Quadro sinottico delle criticità rilevate e delle azioni previste, in corso e realizzate.



Autorità di Bacino

dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

- Allegato 7: Proposta di ripermimetrazione area SIN (fonte D.G.R. della Campania n. 514 del 25/11/2013);
- Allegato 8: Tabella dati di monitoraggio.

Analogamente a quanto già effettuato in relazione alle altre richieste di informative giunte dalla Commissione Europea, la scrivente Autorità ha comunque coordinato la propria azione con quella degli altri Enti in indirizzo, anche attraverso comunicazioni per le vie brevi onde rendere più spedito l'iter istruttorio avviato.

I dati di base per le valutazioni effettuate sono stati tratti dal Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale (G.U. n. 55 del 08/03/2010 – D.P.C.M. 10/04/2013).

Inoltre, questa Autorità sta procedendo ad una sistematizzazione, attraverso uno specifico documento di report, del quadro informativo e delle analisi ad oggi realizzati per l'area in questione, onde fornire non solo un contributo alle azioni puntuali e di area vasta a scala distrettuale, ma anche ad un processo di sviluppo con impatti sostenibili sulla risorsa idrica.

Di seguito si riporta una sintesi sullo stato qualitativo delle acque in riscontro a quanto richiesto in merito alla risorsa idrica, evidenziando anche gli eventuali aggiornamenti intervenuti successivamente al completamento del Piano di Gestione Acque.

Stato corpi idrici interessanti l'area in base alle disposizioni della Direttiva 2000/60/CE

I corpi idrici interessanti l'area in oggetto risultano essere, in base a quanto riportato dal Piano di Gestione delle Acque:

- *Acque superficiali*: corpo idrico marino-costiero (Codice WISE IT15_Litorale flegreo6, IT15_Litorale flegreo7, IT15_Posillipo);
- *Acque sotterranee*: Campi Flegrei (codice WISE IT15FLE).

mentre non risultano presenti corpi idrici individuati su reticolo idrografico.

Relativamente allo stato del corpo idrico sotterraneo Campi Flegrei, il Piano di Gestione Acque (2010) riferisce per quanto concerne lo stato chimico una classe "0-4 (particolare)", per effetto della presenza di NH₄, NO₃, composti alifatici alogenati totali; di contro, lo stato quantitativo non risulta caratterizzato da particolari criticità.

Va precisato che:



Autorità di Bacino

dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

- la classificazione e i dati di monitoraggio utilizzati sono riferiti al D.Lgs. 152/99 s.m.i. e sono stati rilevati in corrispondenza di 3 (tre) stazioni di monitoraggio individuate sul corpo idrico in questione da A.R.P.A. Campania;
- una delle stazioni di monitoraggio utilizzate è ubicata all'interno dell'area industriale dismessa ex ILVA-ETERNIT e CEMENTIR.

Per quanto concerne la valutazione del “rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale”, il Piano di Gestione ha classificato il corpo idrico “Campi Flegrei” come “a rischio”, in ragione delle pressioni antropiche su di esso agenti e dello stato ambientale riconosciuto in base alla metodologia descritta all'Allegato 13 dello stesso Piano.

Successivamente all'adozione del Piano di Gestione, i dati di monitoraggio rilevati nell'annualità successiva hanno confermato la criticità di carattere qualitativo, comportando l'attribuzione di uno stato chimico “non buono”. Tale azione di monitoraggio e di classificazione, in base a quanto precisato da A.R.P.A.C. è stata effettuato in accordo con quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 s.m.i.

Le stazioni di monitoraggio utilizzate ai fini del campionamento e della classificazione risultano essere 2 (due), mentre la terza stazione è risultata non operativa.

Resta comunque confermata l'attribuzione di uno stato chimico “non buono”, con la presenza di contaminazione da nitrati, fluoruri, arsenico, vanadio, triclorometano.

In sintesi, si può valutare il permanere di una situazione di criticità qualitativa connessa allo stato chimico nelle diverse annualità considerate, pur dovendosi tuttavia riscontrare una variazione delle sostanze chimiche caratterizzate da un superamento del valore di soglia.

In particolare, nel periodo successivo all'adozione del Piano, i dati critici non risultano includere gli IPA, contrariamente a quanto invece accadeva precedentemente all'adozione del Piano.

Per quanto concerne le acque superficiali, i corpi idrici marino-costieri individuati con il Piano di Gestione presentano una classificazione di stato di qualità scadente, quindi presentano caratterizzati da una criticità qualitativa. La classificazione è stata effettuata utilizzando l'indice CAM in luogo del TRIX, in considerazione delle migliore descrizione dello stato di qualità



Autorità di Bacino

dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

derivante dall'utilizzo dell'indice CAM nel contesto delle acque marino-costiere della Campania.

Va precisato che i dati disponibili al momento della redazione del Piano sono stati rilevati dal *Progetto Difesa Mare e Si.Di.Mar.*, completati nel 2004.

La criticità riscontrata con il Piano di Gestione, descritta sinteticamente attraverso l'indicatore riportato sopra, è stata confermata anche direttamente per le acque marine prospicienti direttamente l'area industriale ex ILVA-ETERNIT e CEMENTIR.

In particolare, sono risultati presenti contaminazioni, sia pure in maniera di poco superiore alla soglia, derivanti da: fluoruri, azoto nitrico e boro (fonte dati: Progetto Esecutivo offerto a gara dall'A.T.I. DEC e altri per la bonifica dei fondali antistanti la colmata – novembre 2010).

In base a quanto riportato dalla stessa documentazione progettuale, risulta che il sedimento presente nel fondale non rilascia sostanze inquinanti nella matrice acquosa soprastante.

Infine, il Piano di Gestione Acque ha individuato un programma di monitoraggio specifico per le acque marino-costiere, già condiviso con A.R.P.A.C. che sta procedendo all'attivazione dello stesso programma in ragione delle proprie specifiche competenze al riguardo.

Misure poste in essere per garantire il raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale
Le azioni realizzate e/o avviate sull'area pilota possono essere classificate essenzialmente in due tipologie:

- azioni di caratterizzazione e bonifica;
- azioni di monitoraggio.

Un quadro sinottico delle azioni realizzate sull'area in questione è riportato nella tabella allegata, nella quale vengono indicate le azioni realizzate e programmate per i singoli siti individuati all'interno dell'area SIN. In sintesi, sono stati parzialmente realizzati i piani di caratterizzazione, con l'individuazione delle matrici contaminate, e le bonifiche, queste ultime limitatamente alla sola area ex ILVA.

Nel dettaglio, per le acque sotterranee sono state realizzate alcune barriere idrauliche:

- una a monte della cd. colmata (area in gestione Bagnoli Futura S.p.a.);
- una in corrispondenza della stessa colmata (area in gestione Comune di Napoli);



Autorità di Bacino

dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

- due in corrispondenza degli arenili limitrofi alla colmata (area in gestione Comune di Napoli).

Le acque emunte in corrispondenza di tali barriere idrauliche vengono inviate ad altrettanti impianti di trattamento che presentano recapiti finali differenti:

- le acque trattate presso l'impianto di trattamento a monte della cd. colmata (area in gestione Bagnoli Futura S.p.a.) vengono reimmesse direttamente in falda;
- le acque trattate in corrispondenza della colmata (area in gestione Comune di Napoli) vengono inviate alla rete fognaria comunale.

Un intervento di messa in sicurezza di emergenza (MISE) è stato realizzato sul sito NATO di Bagnoli, ma al momento non si hanno in merito informazioni disponibili.

A fianco agli interventi di bonifica, è stata avviata un'azione di monitoraggio sia durante la fase di caratterizzazione dei siti sia nella successiva fase di controllo dell'efficacia degli interventi di bonifica, che ha riguardato anche le acque di falda. In particolare, per quanto riguarda le acque sotterranee, viene effettuato il monitoraggio a monte della colmata e sulla stessa colmata, in corrispondenza delle barriere idrauliche; i dati rilevati in fase di monitoraggio hanno evidenziato una tendenza al miglioramento della qualità delle acque per effetto degli interventi di bonifica.

Tanto gli interventi di monitoraggio quanto quelli di caratterizzazione e bonifica, ancorché parziali, rientrano tra le misure di riqualificazione ambientale previste dal Programma di Misure del Piano di Gestione.

Infine, è opportuno precisare che sulla scorta di quanto emerso dai monitoraggi la Regione Campania, con D.G.R. n. 514 del 25/11/2013 (B.U.R.C. n. 69 del 09/12/2013) ha proposto una ripermimetrazione dell'area SIN (cfr. Allegato 7).

Stato acque antistanti il SIN in relazione ai requisiti imposti dalla Direttiva 76/160/CEE concernente la qualità delle acque di balneazione

Il Piano di Gestione delle Acque ha individuato, sulla base dei dati disponibili al momento della redazione, una criticità connessa alla non idoneità delle acque di balneazione antistanti l'area SIN, sebbene le classificazioni presentino una elevata variabilità connessa a condizioni locali. Inoltre, è opportuno precisare che la classificazione delle acque di balneazione disponibile al momento del Piano di Gestione, nonché quella attualmente svolta, fa riferimento alle sole



Autorità di Bacino

dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

analisi batteriologiche, quindi non risulta inclusiva dei parametri introdotti dalla successiva normativa di settore.

Attualmente, in considerazione di quanto valutato dall'Istituto Superiore di Sanità, il Comune di Napoli ha temporaneamente interdetto la balneazione nel tratto di costa prospiciente l'area ex ITALSIDER a causa del rischio sanitario connesso all'ingestione e al contatto dermico in ragione della presenza di inquinanti cancerogeni.

Pertanto, permane l'interdizione alla balneazione nelle aree antistanti l'area ex ITALSIDER.

Situazione discarica “Cavone degli Sbirri”

Il Piano Regionale di Bonifica della Regione Campania (PRBC) approvato con D.G.R. n. 129 del 27/05/2013, pubblicato sul B.U.R.C. n. 30 del 05/06/2013, individua nell'ambito del Censimento dei Siti Potenzialmente Contaminati Siti Potenzialmente Contaminati nel SIN Bagnoli Coroglio 28 siti, tra questi rientra la discarica “Cavone degli Sbirri”, individuata nell'ambito del suddetto Piano nell'allegato 2, Tabella 4.4, con codice 3049B007.

Per questa discarica citata, il PRBC non riporta l'individuazione delle matrici contaminate, la tipologia di contaminanti e l'iter procedurale fino ad oggi attuato.

Inoltre, la documentazione in possesso da questa Autorità (fonte ARPAC, Regione Campania, Bagnoli Futura S.p.a.), non riferisce di dati di monitoraggio e/o di caratterizzazione dei suoli e della falda rispetto all'area interessata dalla discarica, né si è a conoscenza di eventuali progetti di interventi di bonifica o messa in sicurezza programmati e/o realizzati.

Successivamente all'approvazione del PRBC, nell'ambito della richiesta di riperimetrazione del SIN Bagnoli Coroglio richiamata in precedenza (D.G.R. n. 514 del 25/11/2013), è stata richiesta anche l'esclusione della discarica in parola dall'area SIN. La discarica andrà comunque sottoposta a caratterizzazione e monitoraggio di tutte le matrici ambientali, con il suo inserimento in uno specifico programma di bonifica a cura degli Enti competenti.

Alla presente comunicazione sintetica, come già precisato, farà seguito un documento di report nel quale verranno messe a sistema tutte le informazioni e le valutazioni tecniche ad oggi disponibili in relazione all'area SIN in questione.

Inoltre, le informazioni e le valutazioni ad oggi disponibili saranno parte integrante dell'attività di aggiornamento del Piano, in particolare per quanto concerne il raggiungimento degli obiettivi di



Autorità di Bacino
dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno

81100 Caserta – V.le Lincoln – Ex zona Saint Gobain
Tel. 0823/300001 – Fax 0823/300235
CF 94085990631- www.autoritadibacino.it

qualità ambientale e le relative deroghe che dovessero rendersi necessarie in ragione dell'entità delle pressioni e della fattibilità tecnico-economica degli interventi.

Si resta comunque a disposizione per ulteriori informazioni e per un eventuale incontro tecnico, ove codesta Direzione ne ravvisasse l'opportunità.

Con i migliori saluti.


Il Segretario Generale
Dot.^{ssa} Vera Corbelli

