



**REGIONE TOSCANA**  
**Giunta Regionale**

**Direzione Tutela dell'ambiente ed energia**

**SETTORE Autorizzazioni rifiuti**  
Via di Novoli, 26 – Firenze

**Presidio Zonale Distretto Sud**  
Via Cavour, 16 - 58100 Grosseto (GR)

Allegati n° 1

**Risposta al foglio prot.º. n°0180368 del 13/04/2023**

Oggetto: [ID 2229] VIA postuma ex Dlgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti, L.R. 10/2010 art. 43 comma 6 e artt. 52 e seguenti, D.G.R. n. 931/2019, in occasione del riesame dell'AIA, relativamente all'esistente impianto trattamenti reflui. Comune di Orbetello (GR). Proponente Acquedotto del Fiora S.p.A. Avvio del procedimento, richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori VIA postuma ex Dlgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti, L.R. 10/2010 art. 43 comma 6 e artt. 52 e seguenti, D.G.R. n. 931/2019, in occasione del riesame dell'AIA, relativamente all'esistente impianto trattamenti reflui. Comune di Monte Argentario (GR).

**Proponente:** “Acquedotto del Fiora S.p.A.”.

**Avvio del procedimento, richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori.**

Alla Regione Toscana  
Settore Valutazione Impatto Ambientale – Valutazione Ambientale Strategica  
Opere Pubbliche di Interesse Strategico Regionale  
PEC [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)  
PEC [carla.chiodini@regione.toscana.it](mailto:carla.chiodini@regione.toscana.it)

Con la presente, relativamente al progetto indicato in oggetto ed, a seguito dell'esame della documentazione presentata dalla ditta “Acquedotto del Fiora S.p.A.”, si invia, per quanto di competenza, il contributo tecnico di questo Settore (allegato E).

Distinti saluti

Il Dirigente  
*Dott. Sandro Garro*

Il Dirigente sostituto  
*Dott. Sauro Mannucci*

Funzionario Titolare di Incarico di Elevata Qualificazione dr. Renzo Rossi (tel. 055.4386643 - [renzo.rossi@regione.toscana.it](mailto:renzo.rossi@regione.toscana.it))

**Schema tipo per la formulazione dei pareri e dei contributi tecnici istruttori, nell'ambito delle procedure di cui alla parte seconda del d.lgs. 152/2006 ed alla l.r. 10/2010**

**1. OGGETTO:** [ID 2229] VIA postuma ex Dlgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti, L.R. 10/2010 art. 43 comma 6 e artt. 52 e seguenti, D.G.R. n. 931/2019, in occasione del riesame dell'AIA, relativamente all'esistente impianto trattamenti reflui. Comune di Orbetello (GR). Proponente Acquedotto del Fiora S.p.A. - Pareri e contributi tecnici istruttori

**2. NORMATIVA, PIANI E PROGRAMMI DI RIFERIMENTO** D.Lgs. 152/2006 – D.M. 05/02/1998 - D.G.R.T. 14R/2004 - L.R. 1998, n. 25 - L.R. 20/2006 - DPGRT n. 46/R/2008, L.R. 9/2010, D.Lgs. 183/2017.

**3. ISTRUTTORIA E VALUTAZIONI SPECIFICHE, RELATIVAMENTE AGLI ASPETTI PROGRAMMATICI E PROGETTUALI NONCHE' ALLE COMPONENTI AMBIENTALI RIFERITE AGLI ARTT. 4 E 5 COMMA 1 LETT. C) DEL D.LGS.152/2006, DI COMPETENZA DEL SOGGETTO CHE SCRIVE:**

L'acquedotto del Fiora S.p.A. per l'impianto di Terrarossa ha attuato e sta attuando sul medesimo una serie di interventi manutentivi straordinari sulle reti fognarie afferenti ad esso, sulla condotta di scarico delle acque depurate ed in particolare sullo stesso depuratore. Trattasi di impianto di depurazione delle acque reflue civili dei comuni di Monte Argentario e di Orbetello e di trattamento di rifiuti liquidi (extraflussi afferenti alla gestione del Sistema Idrico Integrato – S.I.I.).

Di seguito si esplicitano i suddetti interventi manutentivi:

Interventi relativi alle reti fognarie di adduzione delle acque reflue

- Intervento di manutenzione straordinaria sulla vasca di carico dell'impianto di sollevamento fognario denominato "P1 – Siluripedio" nel Comune di Monte Argentario, consistente nell'impermeabilizzazione delle pareti della vasca di carico onde garantirne la perfetta tenuta;
- Installazione di un nuovo sistema di telecontrollo sull'impianto denominato SP15 in località Villa Pamopa, con lo scopo di monitorarne il corretto funzionamento;
- Ulteriore intervento di revamping delle componenti elettromeccaniche ed idrauliche della stazione di sollevamento P8/P8bis che adduce le acque reflue al soprastante depuratore di Terrarossa; tale intervento consiste in:
  - sostituzione del piping, rifacimento dei quadri elettrici, adeguamento della cabina elettrica e del trasformatore ivi presente;
  - riattivazione della vasca P8 attualmente priva di elettropompe;
  - revamping della vasca P8bis, dotata attualmente di n.4 elettropompe.
- Interventi minori finalizzati a miglioramenti gestionali e/o miglioramenti del funzionamento di singoli impianti di sollevamento minori.

Interventi relativi alle reti fognarie di scarico delle acque depurate

- Rilevante intervento di revamping, effettuato tra l'agosto e l'ottobre 2023, che è consistito nel rifacimento completo del piping del sollevamento delle acque depurate denominato P13 e la rimessa in pristino del sollevamento S3B dedicato anch'esso alle acque depurate;
- Tra i sollevamenti SL15 e SLM di scarico dei reflui trattati a mare è previsto un intervento di sostituzione della condotta di scarico al fine di aumentare la sicurezza intrinseca del sistema, poiché, storicamente, la maggior parte dei guasti che hanno comportato la necessità di scaricare in emergenza in laguna, sono dipesi dalla rottura del suddetto tratto di condotta;
- Risulta, inoltre, in corso di valutazione la fattibilità della realizzazione di nuovi scarichi di emergenza dei reflui al di fuori della laguna, comunque trattati dal depuratore di Terrarossa, ovvero:
  - nel Taglio di Ansedonia, ovvero nel canale emissario della laguna di Levante verso il mare di

- fronte ad Ansedonia, mediante la posa in opera di una tubazione dal sollevamento SL15 al canale in oggetto;
- realizzazione di una nuova condotta dall'impianto di depurazione fino a Cala Galera, da questo punto lo scarico in mare.
- In seguito agli esiti degli studi attualmente in corso (Masterplan Terrarossa) potrebbero essere previsti altri interventi.

#### Interventi di potenziamento/miglioramento relativi all'impianto di Terrarossa

Ad oggi risultano già realizzati i seguenti interventi:

- Riattivazione stabilizzazione aerobica;
- Installazione nuovi filtri terziari;
- Revamping sistema di disinfezione tramite lampade UV;
- Sperimentazione defosfatazione chimica per il tramite del dosaggio di cloruro ferrico con differenti modalità;
- Svuotamento e manutenzione dei sedimentatori A e B e della vasca anossica;
- Manutenzione straordinaria centrifuga.

Risultano in corso di realizzazione i seguenti interventi:

- Installazione di un analizzatore del fosforo totale in uscita dall'impianto anche al fine di migliorare la qualità dello scarico in conterminazione in condizioni di emergenza;
- Revamping dei rotostacci a servizio della stazione di grigliatura fine in testa all'impianto.

Infine, sono previsti ulteriori interventi, da realizzare, da parte di Acquedotto del Fiora, inclusi anche alcuni di quelli derivanti dai contributi pervenuti dai vari enti nel precedente procedimento, quali:

- Lo svuotamento delle tre vasche di ossidazione con eventuale sostituzione della rete di diffusori di fondo;
- Il completamento della schermatura verde delimitante il depuratore di Terrarossa, mediante la posa in opera di specie vegetali autoctone e la progressiva sostituzione delle alberature ad oggi presenti, così come indicato nel parere espresso dal Settore Tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio della Regione Toscana del 25/02/2021;
- La messa in opera, previa acquisizione del parere di Arpat riguardo all'ubicazione, di un sistema di piezometri per il monitoraggio della falda posta a pochi metri dal piano campagna, al fine di valutare eventuali sversamenti accidentali che possano crearsi a seguito di rotture e guasti così come indicato nel parere espresso dal Dipartimento Arpat del 26/03/2021;
- La verniciatura dei manufatti costituenti l'attuale filiera dell'impianto di depurazione di Terrarossa, con il colore RAL indicato dalla Soprintendenza, da effettuarsi, per le vasche in cui sono previsti interventi, contestualmente agli interventi di riammodernamento dell'impianto, così come indicato nel parere espresso dalla Soprintendenza del 05/03/2021;
- Altri interventi che potrebbero derivare dagli studi attualmente in corso (Masterplan Terrarossa);
- Ulteriori interventi minori finalizzati a miglioramenti gestionali e/o miglioramenti delle performance depurative dell'impianto.

#### **aspetti ambientali:**

##### ***componente Atmosfera***

Le uniche fonti emissive si rilevano in corrispondenza dell'area di stoccaggio e smistamento rifiuti di Sei Toscana – Servizi ecologici integrati Toscana Srl, gestore del servizio integrato dei rifiuti urbani nelle province dell'Ato (Ambito territoriale ottimale) Toscana Sud. Tale area potrebbe essere considerata come altra sorgente di eventuali maleodoranze, rispetto all'impianto di trattamento. In merito a tali maleodoranze, il proponente ha messo in atto specifici interventi mitigativi al fine di contrastare lo sviluppo di cattivi odori.

Dal punto di vista delle emissioni in atmosfera, si distinguono quelle convogliate, in uscita dai biofiltri, da quelle diffuse, provenienti dalla zona di scarico delle autobotti relativamente ai rifiuti liquidi con codice CER 20 03 06.

Relativamente al traffico veicolare in ingresso ed in uscita dall'impianto di Terrarossa, si rileva che lo stesso risulta essere caratterizzato da un numero non particolarmente elevato di mezzi e che l'emissione inquinante

più specifica è rappresentata dal particolato, costituito da particelle carboniose su cui sono assorbite e condensate sostanze organiche, specialmente idrocarburi ad alto peso molecolare e, in minor quantità, da sostanze inorganiche (solfati) e da tracce di metalli.

***componente Ambiente idrico, suolo e sottosuolo;***

Presso l'impianto di depurazione non sono presenti pozzi per l'emungimento dell'acqua sotterranea: tutti gli utilizzi idrici presso il depuratore sono svolti grazie all'acquedotto o al riutilizzo dell'acqua depurata.

Le acque meteoriche ricadenti nel sito in esame sono classificate come acque meteoriche dilavanti contaminate (AMDC); tali acque vengono trattate e successivamente scaricate.

Per quanto riguarda gli eventuali impatti nei confronti del suolo e/o sottosuolo, si rileva che gli stessi non risultano particolarmente rilevanti anche in ragione del fatto che l'impianto è caratterizzato da una superficie prevalentemente impermeabile; pertanto, è minimizzato il rischio di inquinamento del terreno in caso di sversamenti accidentali di prodotti chimici.

***componente Materiali di scavo, rifiuti e bonifiche;***

L'acquedotto del Fiora S.p.A. per l'impianto di Terrarossa ha rinunciato al trattamento rifiuti e ha attuato e sta attuando sul medesimo una serie di interventi manutentivi straordinari sulle reti fognarie afferenti ad esso, sulla condotta di scarico delle acque depurate ed in particolare sullo stesso depuratore.

## **4. CONCLUSIONI**

### **B) Parere**

***componente Atmosfera***

Relativamente alla matrice emissioni in atmosfera, si esprime parere favorevole all'istanza; si fa presente che eventuali prescrizioni potranno essere impartite mediante l'atto di AUA che sarà successivamente rilasciato dal competente Settore regionale.

***componente Ambiente idrico, suolo e sottosuolo***

Per quanto riguarda la matrice idrica, si esprime parere favorevole relativamente all'istanza in oggetto, fermo restando che in sede di successivo procedimento di AUA potranno essere richieste informazioni e integrazioni tecniche più dettagliate.

In occasione della procedura di AUA, si suggerisce di approfondire il sistema di trattamento previsto per le acque meteoriche dilavanti contaminate in quanto in questa fase il proponente si limita a dichiarare esclusivamente che le stesse vengono raccolte da un'apposita rete e convogliate in testa all'impianto di depurazione prima del relativo scarico.

***componente Materiali di scavo, rifiuti e bonifiche***

Per quanto concerne la matrice rifiuti, si esprime parere favorevole all'istanza, in quanto i rifiuti non verranno più trattati.

Il Responsabile  
(Dott. Sandro Garro)