



Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta

(L.r.15/2015)

già Provincia Regionale di Caltanissetta

Codice Fiscale e Partita IVA : 00115070856

Prot. n. 14334 del _____ Sett. 5° Territorio e Ambiente Allegati n. _____
Risposta alla nota del _____ N. _____

Oggetto: Certificazione ai sensi dell'art. 248, comma 13, del D.Lgs. 152/06 e ss.mm. e ii. degli interventi previsti dal Progetto operativo di bonifica nei lotti 1-2 e 4 dell'Area Nuovi Serbatoi S111 e S112 della Raffineria di Gela S.p.A. il cui avvio dei lavori è stato autorizzato in via provvisoria ai sensi del' art. 252, comma 8, del D.Lgs. 152/06 con Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. 8812 del 15.02.2010.

Caltanissetta, 12/11/2018

Alla Raffineria di Gela SpA
Contrada Piana del Signore
GELA
raffineriadigela@pec.eni.com

e p.c.: Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per la Tutela del Territorio e delle acque
Via C. Colombo , 44
00147 ROMA
dgsta@pec.minambiente.it

All' Assessorato Regionale Energia
Viale Campania 36
90141 PALERMO
dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

Al Comune di Gela
Via Palazzo di Città
93012 GELA
comune.gela@pec.comune.gela.cl.it

Alla Struttura Territoriale di Caltanissetta di Arpa Sicilia
Viale della Regione 64
93100 CALTANISSETTA
arpacaltanissetta@pec.arpa.sicilia.it

Alla Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia
Via E. Bufardecì 22
96100 SIRACUSA
arpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it

Premesso che:

- il “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112” trasmesso dalla Raffineria di Gela SpA con nota n.53/T del 04.04.2008, integrato successivamente con nota n. 211/T del 22.10.2008 è stato dichiarato approvabile nella Conferenza dei Servizi decisoria del 23.07.2009, approvata con Decreto della Direzione Generale per la Qualità della Vita del Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 8430/QdV/DI/B del 29.07.2009;
- il Sindaco di Gela con ordinanza n. 437 del 17.07.2009 ha ordinato alla Raffineria di Gela SpA di intervenire con urgenza sull’ attuale Parco Serbatoi della raffineria, attesa la sussistenza di motivi a tutela della salute pubblica per l’ esecuzione di lavori urgenti di messa in sicurezza, bonifica e miglioramento ambientale dell’ area di proprietà della Raffineria di Gela SpA ricompresa nel SIN di “Gela e Priolo”;
- con nota n. 19518 QdV/DI del 24.09.2009 la Direzione Generale per la Qualità della Vita del Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha chiesto alla Raffineria di Gela SpA di trasmettere le integrazioni richieste dalla Conferenza dei Servizi decisoria del 23.07.2009 in merito all’ analisi di rischio;
- con nota n. 881 del/T del 02.10.2009 la Raffineria di Gela SpA ha trasmesso le integrazioni al “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112” relative all’ analisi di rischio;
- con nota n. 20771 QdV/DI del 13.10.2009 la Direzione Generale per la Qualità della Vita del Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha preso atto delle precisazioni contenute nella suddetta nota RA.GE. n. 881 del/T del 02.10.2009 e ha precisato che, qualora nel corso delle attività di bonifica non fosse possibile raggiungere gli obiettivi (Concentrazioni Soglia di Contaminazione - CSC) previsti dal progetto di bonifica, la Raffineria di Gela SpA doveva trasmettere un’ idonea variante del progetto di bonifica , in quanto sarebbero sostanzialmente mutati gli obiettivi di bonifica da CSC a Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR);
- l’ avvio dei lavori del suddetto progetto è stato autorizzato con prescrizioni, in via provvisoria, con Decreto del Ministro dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 8812 del 15.02.2010;
- con nota n. 4651 del 23.01.2017 la Regione Siciliana ha comunicato che le opere relative al “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112” non erano da assoggettare a valutazione ambientale;
- con Decreto del Ministero dell’ Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 106/STA del 21.03.2017 è stato approvato il “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112” trasmesso dalla Raffineria di Gela SpA con nota n.53/T del 04.04.2008, così come integrato con note n. 211/T del 22.10.2008 e n. 881/T del 02.10.2009;
- con nota n.762/T del 11.09.2013 Raffineria di Gela SpA ha comunicato l’ avvio delle attività di bonifica, effettivamente iniziate in data 23.10.2013;
- con nota n. 457/T del 25.08.2015 Raffineria di Gela SpA ha trasmesso la relazione di collaudo del lotto 2;
- con note nn. 54896 del 21.09.2015 e 63222 del 29.10.2015 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del lotto 2;
- con nota n. 75/T del 17.02.2016 Raffineria di Gela SpA ha trasmesso la relazione di collaudo del lotto 1;
- con note n. 34207 del 26.05.2016 e n. 58574 del 15.09.2016 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del lotto 1;
- con nota n. 596/T del 20.10.2017 Raffineria di Gela SpA ha trasmesso la relazione di collaudo del lotto 4;

- con nota n. 13859 del 16.03.2018 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del lotto 4;
- con nota n. 596/T del 20.10.2017 Raffineria di Gela SpA ha comunicato l' esecuzione e l' ultimazione delle attività di bonifica nell' Area Nuovi Serbatoi S111 e S112 così come previsto nel "Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112";
- con nota n. 25118 del 21.05.2018 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la Relazione Tecnica sul "Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112", predisposta ai sensi dell' art. 248 – comma 2 – del D-Lgs. 152/06 ed attestante il completamento degli interventi di bonifica nei lotti 1-2 e 4 nonché la conformità degli stessi al citato Progetto;
- con nota n. 273/T del 01.06.2018 Raffineria di Gela SpA ha chiesto a questo Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta il rilascio della certificazione di avvenuta bonifica ai sensi dell' art. 248 – comma 2 – del D.Lgs. 152/06;
- con nota n. 7920 del 19.06.2018 questo Ente ha richiesto al Comune di Gela di comunicare la destinazione urbanistica del sito in oggetto, unitamente ai relativi dati catastali;
- con nota n. 9339 del 23.07.2018 questo Ente ha reiterato la richiesta avanzata con nota n. 7920 del 19.06.2018;
- con nota n. 105930 del 09.10.2018 il Comune di Gela – Settore Territorio, Servizio Urbanistica ha fatto richiesta a questo Ente ed al Settore Ambiente e Bonifiche dello stesso Comune di trasmettere "lo stralcio catastale e le visure della zona con evidenziate le particelle interessate" ai fini del rilascio di certificazione di destinazione urbanistica;
- con nota n. 12827 del 11.10.2018 questo Ente ha fatto richiesta a Raffineria di Gela SpA di fornire quanto richiesto dal Settore Territorio del Comune di Gela con la suddetta nota n. 105930 del 09.10.2018;
- con nota RAGE/AD/536/T del 17.10.2018 la Raffineria di Gela SpA ha trasmesso la documentazione richiesta a questo Ente ed ai settori competenti del Comune di Gela;
- con nota n. 116780 del 06.11.2018 il Comune di Gela – Settore Territorio ha trasmesso il certificato di destinazione urbanistica dell' area oggetto di bonifica.

Considerato che:

- l' area oggetto degli interventi di bonifica, estesa circa 7 ha, è ubicata all' interno del sito multisocietario di Gela nell' area omogenea U;
- tale area, secondo quanto attestato dal Comune di Gela – Settore Territorio – con n. prot. 116780 del 06.11.2018, è censita in catasto come segue:
 - a) Foglio di mappa n. 193 – Part. 549 (Lotti 1 e 2)
 - b) Foglio di mappa n. 193 – Part. 535 (porzione Lotto 4)
 - c) Foglio di mappa n. 216 – Part. 261 (restante porzione Lotto 4)
 che per effetto del Piano Regolatore Generale approvato con D.D.G. n. 169 del 12.10.2017 ricade in Zona D6 – Area A.S.I (Area per le attività produttive);
- l' obiettivo a base del Progetto Operativo di Bonifica era il raggiungimento, nei terreni insaturi delle pareti e del fondo dello scavo, delle conformità alla CSC prevista alla colonna B della Tabella 1 dell' All.5 alla Parte IV del D. Lgs. 152/06 per il parametro Arsenico (50 mg/Kg), THC <12 (250 mg/Kg) e THC >12 (750 mg/Kg) in quanto, alla luce degli esiti delle attività di caratterizzazione eseguite in diverse fasi tra il 2001 ed il 2006, erano stati accertati superamenti della CSC dei suddetti parametri;
- il Progetto Operativo di Bonifica prevedeva quale tecnologia di bonifica la rimozione mediante escavazione ed il loro invio ad idonei impianti di trattamento/recupero/smaltimento:
 1. dei terreni insaturi con i superamenti di CSC
 2. degli strati di carbone (pet coke) rinvenuti in fase di caratterizzazione nel sottosuolo
 3. dei terreni insaturi frammisti al carbone;

D. P. M.

- La possibilità di verificare la conformità degli interventi di scavo/bonifica completati mediante collaudo (e successiva certificazione) per singolo lotti;
- La prima fase delle attività di bonifica prevedeva lo scavo dell' area corrispondente al serbatoio S111, a sua volta suddiviso in n.4 lotti differenti e tali attività sono iniziate il 23.10.2013 nei lotti 1 e 2, corrispondenti al settore Ovest del nuovo Serbatoio S111.

Preso atto che:

- che con note n. 54896 del 21.09.2015 e n. 63222 del 29.10.2015 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso le relazioni di validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del Lotto 2 (area estesa circa 95x85 m), durati da ottobre 2013 ad agosto 2015. In particolare sono stati validati al 1° livello di screening i parametri THC<12 e THC>12 in quanto i valori di concentrazione ottenuti dai laboratori RA.GE. ed Arpa sono risultati inferiori al limite di rilevabilità strumentale o comunque di molto inferiori alle relative CSC previste per i siti ad uso commerciale/industriale. Per il parametro As il confronto dei dati ottenuti da Arpa e da RA.GE. ha evidenziato un discreto grado di accordo. Tuttavia sono stati riscontrati soltanto da RA.GE. superamenti delle CSC nei seguenti campioni prelevati in contraddittorio:

- 1) campione FS_S111_L2_8 (campione di suolo) – 61,3 mg/kg (a fronte di 46,3 mg/Kg accertato da Arpa - CSC pari a 50 mg/Kg “Col.B”);
- 2) campione PS_S111_L2_8bis (campione di suolo) – 56,6 mg/kg (a fronte di 38,9 mg/Kg accertato da Arpa - CSC pari a 50 mg/Kg “Col.B”).

Successivamente alla validazione operata da Arpa Sicilia l'area di bonifica del Lotto 2 è stata reinterrata con 7607 mc di terreni conformi provenienti dai cumuli creati a seguito dello scavo dei lotti 1 e 2 e stoccati nel deposito temporaneo in Isola 21, previa apposizione di teli in HDPE nella parete Ovest allargata sino ai limiti dell' area di bonifica;

- che con note n. 34207 del 26.05.2016 e n. 58574 del 15.09.2016 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la relazione di validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del Lotto 1 (area estesa circa 110x85 m). In particolare sono stati validati al 1° livello di screening tutti i parametri organici ed inorganici, in quanto i valori di concentrazione ottenuti dai laboratori RA.GE. ed Arpa sono risultati inferiori al limite di rilevabilità strumentale (parametri THC<12 e THC>12) o comunque di molto inferiori alla metà delle CSC previste per i siti ad uso commerciale/industriale (parametro Arsenico);
- che con nota n. 13859 del 16.03.2018 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso la relazione di validazione delle attività e dei dati analitici relativi al collaudo degli interventi di bonifica del Lotto 4 (area estesa circa 108x94 m). In particolare sono stati validati al 1° livello di screening tutti i parametri organici ed inorganici, in quanto i valori di concentrazione ottenuti dai laboratori RA.GE. ed Arpa sono risultati inferiori al limite di rilevabilità strumentale (parametri THC<12 e THC>12) o comunque di molto inferiori alla metà delle CSC previste per i siti ad uso commerciale/industriale (parametro Arsenico).
- con la Relazione tecnica delle attività di bonifica eseguite nell' area, trasmessa con nota n. 25118 del 21.05.2018, la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha attestato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica ed il completamento degli interventi previsti nel “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112” per i lotti 1-2 e 4, presentato dalla Raffineria di Gela SpA, nonché la conformità di tali interventi allo stesso progetto;
- con la suddetta Relazione tecnica delle attività di bonifica eseguite nell' area la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha relazionato altresì sulle attività di gestione dei materiali prodotti nel corso delle attività di bonifica dei lotti 1- 2 e 4, stoccati in cumuli nel deposito in Isola 21. In particolare :

1) il collaudo eseguito su n. 40 cumuli di terreno presunto conforme (sulla base delle risultanze analitiche delle attività di caratterizzazione), per un quantitativo complessivo pari a 28.467 mc in banco e a 34.160 mc sciolti, ha confermato la conformità alle CSC dei parametri previsti nel POB. Per esigenze di spazio in Isola 21 n.3 cumuli (CPP_02_S111, CPP_04_S111 e CPP_07_S111) sono stati gestiti come rifiuti ed inviati a trattamento. Dei rimanenti, n. 21 cumuli sono stati riutilizzati per il reinterro degli scavi già collaudati dei lotti 1 e 2, mentre n. 16 cumuli erano stoccati in Isola 21 per il reinterro del lotto 4;

2) il collaudo eseguito su n. 38 cumuli di terreno presunto contaminato (per superamenti delle CSC di As e/o THC>12 o per la presenza di zolfo e/o carbone), per un quantitativo complessivo pari a 28.467 mc in banco ed a 29.006 mc sciolti, ha accertato la conformità di n. 3 cumuli (CPC_21_S111, CPC_22_S111 e CPP_24_S111) e pertanto riutilizzati per il reinterro degli scavi già collaudati dei lotti 1 e 2. I restanti n. 35 cumuli sono stati gestiti come rifiuti (CER 191302) ed inviati a trattamento o smaltimento;

3) n. 6 cumuli di asfalto per un quantitativo complessivo di 1.711 mc in banco e di 2.567 mc sciolti, sono stati gestiti come rifiuti (CER 170302) ed inviati a smaltimento;

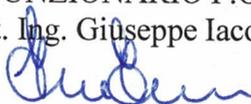
4) n. 6 cumuli di materiale da demolizione per un quantitativo complessivo pari a 1869 mc in banco ed a 2803 mc sciolti, sono stati gestiti come rifiuti (CER 170904) ed inviati a trattamento o smaltimento;

- con Verbale di ispezione del 18.04.2018, i tecnici dell' unità operativa AERCA della S.T. di Siracusa e del Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta hanno effettuato un sopralluogo presso gli uffici della Raffineria di Gela SpA per prendere visione ed acquisire ulteriore documentazione relativa alla gestione dei materiali di scavo aggiornata a quella data, nonché per effettuare una verifica a campione sui formulari e sui registri di carico e scarico, accertando l'avvenuto conferimento ed i dati previsti dalla legge;

Tutto ciò premesso e considerato, visti gli atti d'ufficio,

si certifica, ai sensi dell' art. 248 – comma 13 – del D.Lgs. 152/06, l'avvenuta bonifica nei lotti 1- 2 e 4 dell'Area Nuovi Serbatoi S111 e S112 della Raffineria di Gela S.p.A.

Il FUNZIONARIO P.O.
(Dott. Ing. Giuseppe Iacono)



Il DIRIGENTE
(Dott. Eugenio M. Alessi)

