



R

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE  
DI CALTANISSETTA**

(l.r. 15/2015) già Provincia Regionale di Caltanissetta  
Viale Regina Margherita, 28 - 93100 Caltanissetta  
codice fiscale: 00115070856  
sito web [www.provincia.caltanissetta.it](http://www.provincia.caltanissetta.it)  
p.e.c. [amministrazione@pec.provincia.caltanissetta.it](mailto:amministrazione@pec.provincia.caltanissetta.it)

Settore V – Territorio e Ambiente

Dirigente dott. Eugenio Alessi - telefono: 0934-534516/517  
e.mail [e.alessi@provincia.caltanissetta.it](mailto:e.alessi@provincia.caltanissetta.it)

Prot. n. 539 del 16/01/2020

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 nel Lotto 3 dell'Area Nuovi Serbatoi S111 e S112 della Raffineria di Gela S.p.A. autorizzato in via definitiva 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. 106/STA del 21.03.2017.

Ricevuta da <u>E. Scabon</u> Prot. <u>AB41</u>
16 GEN. 2020
Pres. visione _____

Alla Raffineria di Gela SpA  
Contrada Piana del Signore  
GELA  
[raffineriadigela@pec.eni.com](mailto: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](mailto:dgsta@pec.minambiente.it)

PRES <input checked="" type="checkbox"/>	AMCO <input type="checkbox"/>
AD <input type="checkbox"/>	HSE <input checked="" type="checkbox"/>
STK <input type="checkbox"/>	APG <input type="checkbox"/>
HR <input type="checkbox"/>	PEAS <input checked="" type="checkbox"/>
GESTOP <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

All' Assessorato Regionale Energia  
Viale Campania 36  
90141 PALERMO  
[dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it)

Al Comune di Gela  
Via Palazzo di Città  
93012 GELA  
[comune.gela@pec.comune.gela.cl.it](mailto: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](mailto: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](mailto: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 stabilito che, qualora nel corso delle attività di bonifica non fosse stato possibile raggiungere gli obiettivi (Concentrazioni Soglia di Contaminazione - CSC) previsti dal progetto di bonifica, la Raffineria di Gela SpA avrebbe dovuto 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;
- nel mese di dicembre 2015 sono iniziate le attività di bonifica nei Lotti 3 e 4, in particolare con la demolizione di un piazzale asfaltato e la parziale scarifica superficiale dell’area;
- nel mese di marzo 2018 la Raffineria di Gela S.p.A. ha ripreso le attività, effettuando la demolizione di una struttura posta a Nord-Est nell’area del Lotto 3 e del piazzale asfaltato antistante;
- a partire dal mese di maggio 2018 sono proseguite le attività di scavo nel Lotto 3, che si sono concluse nel mese di gennaio 2019;
- con Verbale di ispezione e campionamento del 03.09.2018, i tecnici dell’ unità operativa AERCA della S.T. di Siracusa e del Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta hanno effettuato un sopralluogo presso la Raffineria di Gela SpA per seguire le attività di collaudo del Lotto 3 previste nel Progetto Operativo di Bonifica Area Nuovi serbatoi S11 e S112;

- in data 28.01.2019 sono stati effettuati i campionamenti dei nuovi cumuli scavati ed i collaudi dei fondi e delle pareti di scavo in contraddittorio tra RA.GE. SpA ed Arpa Sicilia – S.T. di Siracusa, poi conclusi in data 01.02.2019;
- con nota n. 231/T del 15.04.2019 Raffineria di Gela SpA ha trasmesso il documento “Area Nuovi serbatoi S111 e S112 – Stato di avanzamento lavori di bonifica a febbraio 2019 e collaudo Lotto 3” in accordo a quanto previsto nel “Progetto operativo di Bonifica dei suoli ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Area nuovi serbatoi S111 e S112”;
- con nota n. 69109 del 19.12.2019 la Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia ha trasmesso il documento di validazione delle attività e dei risultati analitici relativi al collaudo di pareti e fondo scavo del Lotto 3, unitamente ai campioni dei cumuli di terreno presunto conforme, stoccati nel deposito di Isola 21, nell’ ambito delle attività di bonifica eseguite nell’ Area Nuovi Serbatoi S111 e S112”, così come da Progetto Operativo di Bonifica;
- con la suddetta nota 231/T del 15.04.2019 Raffineria di Gela S.p.A. 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 RAGE/AD/536/T del 17.10.2018 la Raffineria di Gela SpA ha trasmesso lo stralcio catastale e le visure della zona con evidenziate le particelle interessate dalle attività di bonifica nell’ Area Nuovi Serbatoi S111 e S112 ai fini del rilascio di certificazione di destinazione urbanistica da parte 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 di bonifica del Lotto 3 ha dimensioni di circa 109x108 m, è ubicata all’ interno del sito multisocietario di Gela nell’ area omogenea U;
- gli scavi sono stati allargati ed approfonditi fino ai limiti dell’ area di bonifica e fino alla quota di progetto approvato;
- tale area, secondo quanto comunicato da Raffineria di Gela SpA con nota prot. RAGE/AD/536/T del 17.10.2018, è censita in catasto come segue:
  - a) Foglio di mappa n. 193 – Part. 535
  - b) Foglio di mappa n. 216 – Part. 261
- la suddetta area, come attestato con nota n. 116780 del 06.11.2018 dal Comune di Gela – Settore Territorio, 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);
- secondo quanto riscontrato nel corso delle attività di caratterizzazione preliminare, i cui risultati sono riportati nel POB approvato, il Lotto 3 presentava una porzione di area di superamento delle CSC di cui al D.Lgs. 152/06 in corrispondenza del punto di indagine S003U; effettuata la scarifica superficiale e la demolizione delle strutture presenti è stato eseguito l’ approfondimento degli scavi in corrispondenza del sondaggio S003U fino al rinvenimento di terreno presunto conforme alle CSC del D.Lgs. 152/06;
- in particolare sono state approfondite le seguenti porzioni di scavo:
  - a) porzione di circa 400 m<sup>2</sup> nella zona Ovest del Lotto 3, corrispondente all’ area presunto contaminata nell’ intorno del sondaggio S003U, fino alla quota di 14,1 m s.l.m.;
  - b) porzione semicircolare Sud-Ovest di raggio pari a circa 55 m, corrispondente in pianta al settore Nord-Ovest del Nuovo serbatoio S11, fino alla quota di 14,3 m s.l.m.;
  - c) porzione lineare ad est e a Nord di circa m 10 di larghezza, corrispondente in pianta alla tracciatura delle fondazioni per le mura del bacino di contenimento del Nuovo serbatoio S11, fino alla quota di 14,3 m s.l.m.;

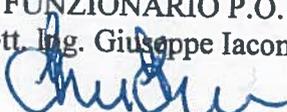
**Preso atto che,** secondo quanto riportato nella nota n. 69109 del 19.12.2019 della Struttura Territoriale UOC di Siracusa di Arpa Sicilia:

- in data 18.09.2013 Raffineria di Gela SpA ed Arpa Caltanissetta hanno effettuato un incontro per concordare le modalità da adottare per il collaudo degli interventi di bonifica;

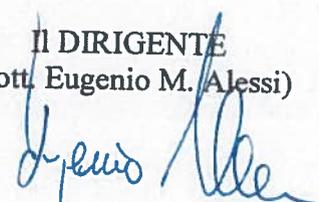
- nei giorni 28.01.2019 e 01.02.2019 Raffineria di Gela SpA ha proceduto al prelievo di tutti i campioni previsti per il collaudo. In totale sono stati prelevati n. 40 campioni di fondo scavo (denominati FS\_S111\_L3 e numerati da 1 a 40) e n. 11 campioni di parete scavo (denominati P\_S111\_L3 e numerati da 1 a 11) per un totale di n. 51 campioni di suolo;
- che in data 28.01.2019 i tecnici della S.T. Arpa di Siracusa si sono recati nel sito oggetto di bonifica e hanno verificato che le attività di campionamento erano conformi al "Protocollo generale per l'esecuzione delle indagini di caratterizzazione e di collaudo degli interventi di bonifica dei siti contaminati da parte dei soggetti obbligati ai sensi del D.Lgs. 152/06 es.m.i. e dell' Accordo di Programma per il Sito di Interesse Nazionale (SIN) Priolo", elaborato congiuntamente da ISPRA e ARPA Sicilia e approvato dal Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 13.04.2010 ed al Protocollo APAT-ARPAV\_ISS "Proposta di integrazione del protocollo operativo per il campionamento e l'analisi dei siti contaminati -Fondo scavo e Pareti". Contestualmente i tecnici Arpa hanno acquisito n. 10 campioni di fondo scavo (FS\_S111\_L3\_2, FS\_S111\_L3\_11, FS\_S111\_L3\_15, FS\_S111\_L3\_20, FS\_S111\_L3\_27, FS\_S111\_L3\_29, FS\_S111\_L3\_31, FS\_S111\_L3\_33, FS\_S111\_L3\_36 e FS\_S111\_L3\_38) e n. 2 campioni di parete scavo (P\_S111\_L3\_4 e P\_S111\_L3\_9), per la ricerca dei seguenti parametri chimici: As, THC<C12 e THC>C12;
- ai fini della validazione i dati analitici ottenuti da Arpa sono stati confrontati con quelli ottenuti da Raffineria di Gela SpA, riportati in allegato alla nota n. RAGE/AD/231/T del 15.04.2019 e da tale confronto si è evidenziato che tutti i parametri organici ed inorganici sono stati "automaticamente validati" da Arpa al 1° livello di screening, in quanto i valori ottenuti da entrambi i laboratori sono risultati quasi tutti inferiori al limite di rilevabilità strumentale (per i parametri THC<C12 e THC>C12) o comunque di gran lunga inferiori alla metà delle CSC previste per i siti ad uso commerciale/Industriale (per l'arsenico);
- Raffineria di Gela SpA ha altresì provveduto al campionamento dei cumuli stoccati nel deposito di Isola 21. Ogni campione, così come prescritto dal Ministero dell' Ambiente nel verbale della CdS decisoria del 23.07.2009, è stato formato da n. 20 incrementi, di cui n. 10 prelevati in profondità e n. 10 in superficie, miscelati tra loro al fine di ottenere, per quartatura, un campione composito da analizzare;
- sui campioni prelevati nei cumuli di terreno "presunto conforme" (da CPP\_41\_S111 a CPP\_54\_S111) sono stati ricercati i parametri previsti dal Progetto di bonifica approvato, al fine di verificare il possibile riutilizzo all' interno dell' area di scavo;
- tutti i suddetti cumuli di terreno "presunto conforme" hanno mostrato la piena conformità alle CSC del D.Lgs. 152/06 per i parametri analizzati e sono stoccati presso l'area di deposito in attesa di riutilizzo;
- ai fini della validazione Arpa ha prelevato n. 2 campioni dai cumuli di terreno presunto conforme (CPP\_49\_S111 e CPP\_51\_S111) al fine di verificare la conformità degli stessi alle CSC, con determinazione analitica dei parametri previsti dal progetto di bonifica approvato, ai fini di verificare il possibile riutilizzo all' interno dell' area di scavo. Tutti i parametri organici ed inorganici sono stati "automaticamente validati" da Arpa al 1° livello di screening, in quanto i valori ottenuti da entrambi i laboratori sono risultati quasi tutti inferiori al limite di rilevabilità strumentale;
- sulle altre tipologie di materiali scavati, ovvero i cumuli di asfalto (ASF\_07\_S111), i cumuli di materiali da demolizione (CLS\_07\_S111 e CLS\_08\_S111) e sui cumuli di terreno "potenzialmente eccedente le CSC" che mostravano evidenze visive/olfattive di contaminazione (da CPC\_39\_S111 a CPC\_52\_S111) sono stati prelevati i campioni finalizzati alla caratterizzazione come rifiuti e sono stati conferiti ad impianto di smaltimento/trattamento;
- il volume dei cumuli di materiale presunto conforme da potere eventualmente riutilizzare in sito ammonta a circa 10.000 m<sup>2</sup>.

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 nel Lotto 3 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)



**Data:** 16 gennaio 2020, 13:38:37  
**Da:** Provincia Regionale di Caltanissetta <amministrazione@pec.provincia.caltanissetta.it>  
**A:** raffineriadigela@pec.eni.com  
dgsta@pec.minambiente.it  
dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it  
comune.gela@pec.comune.gela.cl.it  
arpacaltanissetta@pec.arpa.sicilia.it  
arpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it  
**Oggetto:** Invio nota n. 539 del 16.01.2020  
**Allegato:** NOTA N. 539.pdf (3.7 MB)

Questo documento è formato esclusivamente per il destinatario.  
Tutte le informazioni ivi contenute, compresi eventuali allegati,  
sono da ritenere esclusivamente confidenziali e riservate  
secondo i termini del vigente D.Lgs. 196/2003 in materia di privacy  
e del Regolamento europeo 679/2016 - GDPR- e quindi ne è proibita  
l'utilizzazione ulteriore non autorizzata.

Se avete ricevuto per errore questo messaggio

Vi preghiamo cortesemente di contattare immediatamente il mittente e cancellare la e-mail.

Grazie!