



Proposta N. 54

COPIA

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE
Servizio n. 4 - Servizio Ambiente e Protezione Civile
Registro Generale nr.372 del 20/04/2023

Oggetto:

Sito "Pista ciclistica Ivo Mancini", ubicato in via Berlinguer a Stagno - Codice Identificativo SISBON LI-1148. Approvazione della documentazione di Analisi di Rischio, art.242 c.5 D.Lgs,152/2006 e s.m.i.,

Il sottoscritto P.I. Sandro Lischi, in qualità di responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile", in assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi dell'art.6 bis della L. 241/1990;

VISTI:

- la delibera di Giunta Municipale n.9 del 03/02/2022, con la quale è stata approvata la nuova macrostruttura dell'Ente con la quale sono state istituite n.9 unità organizzative apicali, denominate "Servizi", n.1 Alta Professionalità e n.3 Aree di Coordinamento attribuendo ai servizi le funzioni principali dell'Ente secondo quanto contenuto nel Funzionigramma allegato alla medesima deliberazione;
- il Decreto del Sindaco n.4 del 31/03/2022, in base al quale viene conferito l'incarico di Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile", la Posizione Organizzativa nonché le funzioni dirigenziali ai sensi dell'art.107 del TUEL al P.I. Sandro Lischi, ai sensi di quanto disposto dal Regolamento degli Uffici e dei Servizi e dall'articolo 17 del CCNL 21/05/2019;

DICHIARATA l'assenza di conflitto di interessi da parte del Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile", ai sensi dell'art.6 bis della L.7 agosto 1990, n.241, introdotto dalla L.6 novembre 2012, n.190;

RICHIAMATI:

- l'art.107 del D.Lgs 267/2000 e l'art.39 del vigente Statuto Comunale nei quali è disciplinata l'attribuzione e l'esercizio delle funzioni dirigenziali;
- gli artt.21 e 22 del vigente Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi;
- gli artt.191, 192 e 183 del D.Lgs 267/2000 e gli artt.25 e 27 del vigente Regolamento di contabilità;
- la delibera del Consiglio Comunale n.121 del 29/09/2022 con la quale è stato approvato il DUP 2023/2025;
- la delibera di Consiglio Comunale n.195 del 27/12/2022 con la quale è stato approvato il "Bilancio di previsione armonizzato 2023/2025";
- la delibera di Giunta Municipale n.1 dell'11/1/2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025 parte contabile;

VISTI:

- il D.Lgs 50/2016 "Codice dei Contratti Pubblici";
- il D.L. 76/2020 convertito con L. 120/2020 e il D.L. 77/2021 convertito con L. 108/2021;
- il D.P.R. 445/2000, e ss.mm.ii., "Testo unico in materia di documentazione amministrativa";
- la L. 241/1990 e ss.mm.ii., recante le Norme sul procedimento amministrativo;
- il vigente Regolamento comunale sui contratti approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 46 del 21/04/2009 e ss.mm.ii.;

- il D.Lgs 118/2011 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;
- il D.P.R. 62/2013, Codice nazionale di comportamento dei dipendenti pubblici ed il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici del Comune di Collesalvetti, approvato con delibera di G.M. n. 142/2013 e modificato con delibera della Giunta Comunale 213/2020;
- il “Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2022-2024 approvato con delibera della Giunta Comunale n.47 del 28.04.2022;

VISTA la normativa di settore, in particolare:

- il D.Lgs 152/2006 avente ad oggetto “Norme in materia ambientale” e ss.mm.ii.;
- la L.R. 30/2006 avente ad oggetto “Funzioni amministrative di competenza comunale in materia di bonifica di siti contaminati” e ss.mm.ii.;
- la deliberazione G.R.T. n.301/2010 avente ad oggetto “L.R.25/1998 - Art.5 - Comma1 (Lett.E bis) - Linee guida e indirizzi operativi in materia di bonifica di siti inquinati”;
- il Decreto 46/2019 “Regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152”, pubblicato sulla GU n.132 del 07/06/2019;
- il D.P.R. n.120/2017 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.164”;

PRESO ATTO della cronologia degli eventi più significativi, di seguito riportata:

- Aprile 2021: in riferimento ai lavori relativi alla realizzazione delle “Varianti agli oleodotti Linea Bianchi e Neri Livorno – Calenzano 2x8 – Realizzazione TOC in attraversamento SS 1 Aurelia in Comune di Collesalvetti (LI) – Loc Villaggio Emilio”, con nota prot. n.106N02/L-GEN/0683/21 del 21/04/2021 (agli atti d'ufficio con prot. n.7667 del 22/04/2021), la Direzione Lavori della ditta Appaltatrice IG Operation & Maintenance Spa comunicava il rinvenimento di materiale di natura differente rispetto alla matrice suolo nello scavo effettuato in prossimità della pista ciclistica “Ivo Mancini” a Stagno, censita catastalmente al foglio 27 - particella 2255, di proprietà del Comune di Collesalvetti (LI);
- Maggio 2021: con nota prot. n.GOL/cm 152/2021 del 31/05/2021 (agli atti d'ufficio con prot. n.10062 del 01/06/2021), la Soc. ENI Spa Energy Evolution G/T Refining&Marketing trasmetteva gli esiti della caratterizzazione del terreno scavato e del terreno campionato sui fronti dello scavo effettuato, dai quali si evinceva il superamento delle concentrazioni soglie di contaminazione (di seguito CSC) della Tabella 1, colonna A, dell'Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. per la matrice suolo, e si comunicavano le misure di messa in sicurezza attuate;
- Giugno 2021: con nota agli atti d'ufficio con prot. n.10071 del 01/06/2021, ai sensi del comma 2, dell'art.245, del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., il Responsabile del Servizio 6 “Pianificazione e Patrimonio Pubblico”, in qualità di “soggetto interessato non responsabile della contaminazione”, Responsabile della gestione del patrimonio pubblico del Comune di Collesalvetti, ha notificato agli enti competenti il superamento delle CSC di riferimento per la “matrice suolo”, nel sito ubicato in via Berlinguer a Stagno, nel Comune di Collesalvetti, censito catastalmente al foglio 27 - particella 2255, censito nell'applicativo SISBON con il codice sito LI-1148;
- Giugno 2021: in data 10/06/2021 sono stati effettuati ulteriori campionamenti in contraddittorio con il Dipartimento ARPAT di Livorno nell'area sede di scavo, i cui esiti analitici hanno confermato il superamento delle CSC di riferimento per la matrice suolo;
- Luglio 2021: è stato redatto il “Piano di caratterizzazione” per il sito LI-1148, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.12222 del 02/07/2021, esteso a tutta l'area circoscritta dalla particella 2255 del foglio 27, individuando n.8 punti di indagini per la matrice suolo e sottosuolo, di cui n.4 attrezzati per il campionamento della matrice acque sotterranee;
- Luglio 2021: con nota prot. n.12525 del 07/07/2021 è stata indetta la conferenza dei servizi semplificata in modalità asincrona per l'approvazione “Piano di Caratterizzazione” per il sito LI-1148, nel cui ambito sono pervenuti i pareri dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (in atti d'ufficio con prot. n.12973 del 14/07/2021), della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche (in atti d'ufficio con prot. n.13972 del 29/07/2021) e del Dipartimento ARPAT di Livorno (in atti d'ufficio con prot. n.14498 del 26/07/2021), nel quale sono state richieste delle integrazioni (implementazioni punti di indagine a 18, esecuzione 5 piezometri, estensione dei parametri da campionare nelle matrici suolo e acque sotterranee) al “Piano di Caratterizzazione” proposto;
- Agosto 2021: con Determinazione n.540 del 12/08/2021 del Servizio n.4 “Servizio Ambiente e Protezione Civile” si è provveduto all'approvazione del “Piano di Caratterizzazione” per il sito LI-1148 con il recepimento delle

integrazioni richieste dal Dipartimento ARPAT di Livorno con nota prot. n.2021_57323_315924 (in atti d'ufficio con prot. n.14498 del 26/07/2021);

- Ottobre 2021: in data 18/10/2021, con prot. n.19026, è stato assunto agli atti d'ufficio l'aggiornamento del "Piano di Caratterizzazione" con il recepimento delle integrazioni richieste dal Dipartimento ARPAT di Livorno con nota prot. n.2021_57323_315924 (in atti d'ufficio con prot. n.14498 del 26/07/2021) e trasmesso agli enti competenti con nota prot. n.19216 del 20/10/2021;
- Luglio – settembre 2022: in data 05/07/2022, con prot. n.12496, sono stati assunti agli atti d'ufficio gli esiti delle indagini effettuate in ottemperanza al "Piano di Caratterizzazione" per il sito LI-1148 approvato, trasmesso agli enti interessati con nota prot. n.12836 del 11/07/2022, che hanno confermato il superamento delle CSC di riferimento per la matrice suolo in alcuni punti indagati, con la conseguente necessità di procedere alla redazione, da parte del "soggetto interessato non responsabile della contaminazione", dell'Analisi di Rischio sito specifica, da effettuarsi ai sensi del comma 4 dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii. e del punto 4 dell'allegato 1 alla D.G.R. n.301/2010 (determinazione n.681 del 14/09/2022);
- Marzo 2023: in data 10/03/2023, con prot. n.4848/2023, è stata assunta agli atti d'ufficio la documentazione tecnica relativa alla "Analisi di Rischio sanitaria e ambientale" per il sito LI-1148, relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, redatta dalla Soc. Ambiente Spa;
- Marzo 2023: con nota del Comune di Collesalvetti prot. n.4980 del 13/03/2023 è stata convocata la conferenza dei servizi semplificata in modalità "asincrona", per la richiesta di pareri sulla documentazione di Analisi di Rischio effettuata;

PRESO ATTO dei contenuti della documentazione tecnica relativa alla "Analisi di Rischio sanitaria e ambientale", redatta dalla Soc. Ambiente Spa e relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.4848 del 10/03/2023, effettuata nell'ambito del procedimento avviato ai sensi degli artt.245 del D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii." per il suddetto sito, codice SISBON LI 1148;

RILEVATO:

- che il sito in questione, classificato con il codice LI-1148, è oggetto di procedimento ambientale attivato ai sensi dell'art.245 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- che con nota in atti prot. n.4848 del 10/03/2023, il Comune di Collesalvetti ha inviato ai soggetti interessati, individuati nella Regione Toscana, nel Dipartimento ARPAT di Livorno, nell'Azienda Usl Toscana Nord Ovest e nella Prefettura di Livorno, la documentazione tecnica relativa alla "Analisi di Rischio sanitaria e ambientale", relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.4848 del 10/03/2023, effettuata nell'ambito del procedimento avviato ai sensi degli artt.245 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii." per il suddetto sito, codice SISBON LI 1148;
- che la documentazione tecnica relativa alla "Analisi di Rischio sanitaria e ambientale" per il sito SISBON LI-1148, redatta dalla Soc. Ambiente Spa, allegata al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (v. ALLEGATO_1), è così costituita:
 - premessa;
 - inquadramento generale del sito;
 - inquadramento ambientale e territoriale dell'area;
 - caratteristiche delle matrici ambientali;
 - modello concettuale del sito (mcs);
 - indicazioni e riferimenti per l'esecuzione di un'analisi di rischio igienico-sanitaria;
 - parametrizzazione del modello concettuale del sito per l'analisi di rischio;
 - calcolo delle csr sito specifiche;
 - attivazione del percorso di lisciviazione per la stima delle concentrazioni al poc;
 - obiettivi di bonifica;
 - conclusioni;
 - gestione rifiuti;
 - allegati alla suddetta relazione (Allegato 1 Dati Geognostici, Allegato 2 Risultati indagini – suolo e sottosuolo, Allegato 3 Risultati indagini – acque di falda, Allegato 4-: Freatimetria marzo 2022, Allegato 5 Risultati indagini – test di cessione, Allegato 6 FOC LCL E Allegato 7 File Risk Net);

VISTO il certificato di Destinazione Urbanistica n.52/2023 del Comune di Collesalvetti (LI) relativo all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, oggetto del procedimento avviato ai sensi degli artt.245 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. - codice SISBON LI 1148, censita catastalmente al foglio 27 - particella 2255, allegato al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (v. ALLEGATO_2);

PRESO ATTO dei contenuti tecnici dei pareri pervenuti sulla documentazione relativa all'Analisi di Rischio trasmessa, di seguito riportati e allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale:

- parere istruttorio Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche prot. n. 132038 del 14/03/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.5058 del 14/03/2023 (v. ALLEGATO_3);
- parere istruttorio dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest prot. n.aoo_uno/2023/0108681 del 30/03/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.6485 del 31/03/2023 (v. ALLEGATO_4);
- parere istruttorio con prescrizioni da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno PROTGEN\2023\26521\378824 del 05/04/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.6845 del 06/04/2023 (v. ALLEGATO_5);

RILEVATO:

- che nel suddetto parere istruttorio della Regione Toscana (v. ALLEGATO_3) si ritiene necessario che nell'atto di approvazione dell'Analisi di Rischio, siano espressamente riportate:
 - "le CSR approvate per le varie matrici ambientali";
 - "eventuali vincoli impostati con la scelta dello scenario stabilito per la redazione dell'analisi di rischio";
 - "l'identificazione catastale dell'area";
- che nel suddetto parere istruttorio dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (v. ALLEGATO_4) si esprime "parere favorevole" all'approvazione dell'Analisi di Rischio;
- che nel suddetto parere istruttorio del Dipartimento ARPAT di Livorno (v. ALLEGATO_5) vengono riportate le seguenti considerazioni/prescrizioni:
 - "sulla base dell'istruttoria effettuata sulla documentazione in oggetto, si ritiene condivisibile l'AdR elaborata dal proponente, i cui risultati definiscono come contaminato il sito in esame ai sensi dell'art.240 del D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii.;"
 - "non si ritiene condivisibile l'assunzione del proponente di considerare non attivo il percorso di lisciviazione e trasporto in falda, in considerazione dei risultati del test di cessione effettuati sui materiali di riporto (punti S3 e S12 sono risultati non conformi ai limiti normativi) e in mancanza di serie storiche di dati relativi a monitoraggi delle acque sotterranee, validati da ARPAT, che evidenzino assenza di correlazione tra i contaminanti presenti nel suolo e contaminati presenti in falda";
 - "si ritiene quindi che il proponente debba considerare anche questi aspetti in fase di progettazione degli interventi di bonifica del sito";
 - si ritiene che gli interventi di Pump & Stock da attuare sulla matrice acque sotterranee con l'emungimento dai due piezometri denominati Pz4 e Pz5, ubicati a valle idrogeologica, debbano essere considerati quali interventi di bonifica e non come interventi di MISE, in quanto non sono state riscontrate in sito le condizioni di emergenza previste all'art.240 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

RITENUTO che l'istruttoria propedeutica all'emanazione del presente atto consenta di attestarne la regolarità e la correttezza amministrativa ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 *bis* del D.Lgs. 267/2000;

DETERMINA

1. Di approvare, nel rispetto delle condizioni dettate al seguente punto 5, la documentazione costituente l'Analisi di Rischio (ALLEGATO_1) per il sito identificato con il codice LI-1148, relativo all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, censita catastalmente al foglio 27 - particella 2255, oggetto del procedimento avviato ai sensi dell'art.245 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., registrato nell'applicativo SISBON con il codice LI-1148;
2. Di dare atto che nel documento Analisi di Rischio il sito in esame viene definito come contaminato ai sensi dell'art.240 del D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. per il superamento delle CSR su alcuni punti indagati e pertanto, ai sensi del comma 7, dell'art.242, del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., il "soggetto interessato non responsabile della contaminazione" dovrà necessariamente procedere con la progettazione operativa degli interventi di bonifica, alle condizioni riportate nel documento di Analisi di Rischio e al seguente punto 5, definite in ragione dei pareri pervenuti e allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale:
 - ALLEGATO_3: parere istruttorio Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche prot. n. 132038 del 14/03/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.5058 del 14/03/2023;
 - ALLEGATO_4: parere istruttorio dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest prot. n.aoo_uno/2023/0108681 del 30/03/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.6485 del 31/03/2023;
 - ALLEGATO_5: parere istruttorio con prescrizioni da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno PROTGEN\2023\26521\378824 del 05/04/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.6845 del 06/04/2023;

3. Di prendere atto dei contenuti del suddetto parere istruttorio di ARPAT (v. ALLEGATO_5), si seguito riportati:
- “sulla base dell'istruttoria effettuata sulla documentazione in oggetto, si ritiene condivisibile l'AdR elaborata dal proponente, i cui risultati definiscono come contaminato il sito in esame ai sensi dell'art.240 del D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii.”;
 - “non si ritiene condivisibile l'assunzione del proponente di considerare non attivo il percorso di lisciviazione e trasporto in falda, in considerazione dei risultati del test di cessione effettuati sui materiali di riporto (punti S3 e S12 sono risultati non conformi ai limiti normativi) e in mancanza di serie storiche di dati relativi a monitoraggi delle acque sotterranee, validati da ARPAT, che evidenzino assenza di correlazione tra i contaminanti presenti nel suolo e contaminati presenti in falda”;
 - “si ritiene quindi che il proponente debba considerare anche questi aspetti in fase di progettazione degli interventi di bonifica del sito”;
 - si ritiene che gli interventi di Pump & Stock da attuare sulla matrice acque sotterranee con l'emungimento dai due piezometri denominati Pz4 e Pz5, ubicati a valle idrogeologica, debbano essere considerati quali interventi di bonifica e non come interventi di MISE, in quanto non sono state riscontrate in sito le condizioni di emergenza previste all'art.240 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
4. Di dare atto che le CSR sito specifiche sono riportate al paragrafo 8 del documento Analisi di Rischio approvato (Tabelle 18, 19, 20, 21, 22 e 23), di seguito riportate.

Tabella 18 – CSR cumulative per suolo superficiale (Sorgente SS_1)	
Contaminante	CSR cum (mg/Kg)
Cadmio	4,87
Nichel	301,4
Piombo	100,00
Zinco	3868,7
DDD	0,271
DDE	0,215
DDT	0,215
Benzo(a)antracene	1,22
Benzo(a)pirene	0,122
Benzo(b)fluorantene	1,22
Benzo(k)fluorantene	12,21
Benzo(g,h,i)perilene	172,0
Dibenzo(a,e)pirene	172,0
Dibenzo(a,l)pirene	0,1000
Dibenzo(a,i)pirene	0,1000
Dibenzo(a,h)antracene	0,122
Indenopirene	1,22
Alifatici C13-C18	305,5
Alifatici C19-C36	6789,2
Aromatici C13-C22	101,8
PCB Totali	0,221

Tabella 19 – CSR idrocarburi (MADEP) per il suolo superficiale (Sorgente SS_1)	
Contaminante	CSR HH (mg/Kg)
Alifatici C13-C18	3,06e+2
Alifatici C19-C36	6,79e+3
Aromatici C13-C22	1,02e+2

Tabella 20 – CSR cumulative per suolo superficiale (Sorgente SS_2)	
Contaminante	CSR cum (mg/Kg)
Mercurio elementare	1,000
Metilmercurio	4,32
DDD	0,433
DDE	0,343

DDT	0,343
Benzo(a)pirene	0,122
Benzo(g,h,i)perilene	344,0
Indenopirene	1,22

Tabella 21 – CSR cumulative per suolo superficiale (Sorgente SS_3)	
Contaminante	CSR cum (mg/Kg)
Benzo(a)pirene	0,122
Benzo(g,h,i)perilene	1715,1
Indenopirene	1,22

Tabella 22 – CSR cumulative per suolo profondo (Sorgente SP_1)	
Contaminante	CSR cum (mg/Kg)
Mercurio elementare	1,00e+0

Tabella 23 – CSR cumulative per la protezione della risorsa idrica	
Contaminante	CSR (µg/l)
Fluoruri	1500
Boro	1000
Ferro	200
Manganese	50
Piombo	10
Idrocarburi Totali	350

5. L'approvazione della documentazione di Analisi di Rischio resta pertanto subordinata al rispetto delle seguenti condizioni; il non rispetto delle stesse comporterà una variazione del "Modello Concettuale" approvato e pertanto comporterà l'obbligo dell'effettuazione di una nuova Analisi di Rischio.

- **Condizione_1:** nell'ambito della redazione del progetto degli interventi di bonifica, il proponente dovrà considerare attivo il percorso di lisciviazione e trasporto in falda (in considerazione dei risultati del test di cessione effettuati sui materiali di riporto nei punti S3 e S12, risultati non conformi ai limiti normativi, e in mancanza di serie storiche di dati relativi a monitoraggi delle acque sotterranee, validati da ARPAT, che evidenzino assenza di correlazione tra i contaminanti presenti nel suolo e contaminanti presenti in falda);
- **Condizione_2:** gli interventi di Pump & Stock previsti nel documento "Analisi di Rischio", da attuare sulla matrice acque sotterranee con l'emungimento dai due piezometri denominati Pz4 e Pz5 ubicati a valle idrogeologica, dovranno essere considerati quali interventi di bonifica e non come interventi di MISE, in quanto non sono state riscontrate in sito le condizioni di emergenza previste all'art.240 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- **Condizione_3:** i superamenti delle CSR nel suolo superficiale (v. Tavola_13 dell'Analisi di Rischio) sono per la maggior parte tutti dovuti ai percorsi diretti (ingestione e/o contatto dermico), relativamente ad inquinanti sempre non volatili sia organici (IPA) sia inorganici (Piombo). Risulta anche una criticità per il percorso di inalazione vapori indoor per il Mercurio nella sorgente SS_2. Il proponente evidenzia che, nel poligono oggetto di superamento del Mercurio, ad oggi non sono presenti spazi confinati; il percorso di inalazione vapori indoor è stato considerato nella totalità del sito nell'ottica degli sviluppi futuri dell'area i quali prevedranno la demolizione delle strutture presenti e conseguente ricollocazione in aree interne al sito. Gli obiettivi di bonifica per il suolo superficiale risultano essere i seguenti.

Tabella 28 – Obiettivi di Bonifica Suolo Superficiale - Sorgente SS_1		
Contaminante	CSR (mg/Kg)	CSR cum (mg/Kg)
Piombo	5,40e+2	100,00
Benzo(a)pirene	1,40e+0	0,122

Dibenzo(a,l)pirene	1,20e-1	0,1000
Dibenzo(a,i)pirene	2,00e-1	0,1000
Dibenzo(a,h)antracene	1,90e-1	0,122

Tabella 29 – Obiettivi di Bonifica Suolo Superficiale - Sorgente SS_2		
Contaminante	CSR (mg/Kg)	CSR cum (mg/Kg)
Benzo(a)pirene	3,60e-1	0,122

Tabella 30 – Obiettivi di Bonifica Suolo Superficiale - Sorgente SS_3		
Contaminante	CSR (mg/Kg)	CSR cum (mg/Kg)
Benzo(a)pirene	2,10e-1	0,122

- **Condizione_4:** per il suolo profondo risulta una criticità sanitaria per il percorso di inalazione vapori indoor per il Mercurio nella sorgente SP_1, con CSR pari 1 mg/kg; il proponente fa presente che, nel poligono S7 oggetto del superamento del Mercurio, ad oggi sono presenti delle baracche (spazi confinati), delle quali è attualmente precluso l'utilizzo, oggetto di demolizione e ricollocazione in altre aree interne al sito, prive di tale percorso, e che sarà preclusa la presenza di ulteriori spazi confinati in tale aree con il suddetto percorso attivo.
 - **Condizione_5:** per quanto riguarda la matrice acque sotterranee gli obiettivi di bonifica sono rappresentati dalle CSC.
 - **Condizione_6:** il monitoraggio delle acque sotterranee della durata di 2 anni e campionamento con frequenza trimestrale, da eseguirsi nei due piezometri denominati Pz4 e Pz5 ubicati a valle idrogeologica, finalizzato alla ricerca di tutti i parametri per cui il modello implementato ha stimato un rischio non accettabile per la falda.
 - **Condizione_7:** la gestione dei terreni scavati durante la fase di caratterizzazione dell'area dovrà avvenire in ottemperanza a quanto previsto dal DPR 120/2017 o dalla Parte IV del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii.
6. Di dare atto che, ai sensi della DGRT 301/2010, la Regione Toscana provvederà all'inserimento del sito LI-1148 nell'anagrafe di cui all'art.251 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.;
 7. Di attestare che il presente atto viene emesso nel rispetto della regolarità e correttezza dell'azione amministrativa ai sensi e per gli effetti di cui all'art.147 bis del D.Lgs 267/2000;
 8. Di dare corso agli obblighi di pubblicazione di cui all'art.1 co.32 L. 190/2012 e di cui all'art.23 D.lgs 33/2013;
 9. Di dare atto che, ai sensi della L. 241/1990, e che il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs 50/2016, è il P.I. Sandro Lischi, Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile", che dichiara di non trovarsi in una situazione di conflitto, neanche potenziale, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241 /1990;
 10. Di trasmettere al Responsabile del Servizio 6 "Pianificazione e Patrimonio Pubblico" del Comune di Collesalveti quale "soggetto interessato non responsabile della contaminazione" il presente atto, dopo la sua esecutività ai sensi dell'art.191, comma 1, del D.Lgs 267/2000;
 11. Di trasmettere copia del presente atto, corredato dagli ALLEGATI 1, 2, 3, 4, e 5, precedentemente descritti e costituenti parte integrante del presente provvedimento, a:
 - alla Regione Toscana – Settore Minerale ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche;
 - all'ARPAT Dipartimento Provinciale di Livorno;
 - all'Azienda U.S.L. Toscana Nord Ovest;
 - alla Prefettura di Livorno;
 - alla Soc. Ambiente Spa;
 12. Di dare atto che avverso la presente determinazione è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al TAR Toscana nel termine di giorni 30 dalla pubblicazione all'albo pretorio dell'ente;

13. Di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sull'Albo comunale online;
14. Di disporre la registrazione del presente atto nel Registro delle Determinazioni del Servizio Ambiente e Protezione Civile, nonché la conseguente trasmissione al Servizio Finanziario per la registrazione nelle scritture contabili di questa Amministrazione.

Il Responsabile del Servizio
LISCHI SANDRO

PUBBLICAZIONE

Copia del presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio on line dell'Ente, per 15 giorni consecutivi, dal 20/04/2023 al 05/05/2023.

Collesalveti, 20/04/2023

L'incaricato
LISCHI SANDRO