



Proposta N. 104

**COPIA**

**DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE**  
**Area 4 AMBIENTE, PROTEZIONE CIVILE**  
**Registro Generale nr.914 del 30/10/2024**

---

**Oggetto:**

**COMUNE DI COLLESALVETTI, SITO CODICE SISBON LI.1148, UBICATO IN VIA BERLINGUER A STAGNO: APPROVAZIONE PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA SECONDA REVISIONE**

---

La sottoscritta Arch. Maila Giambalvo, in qualità di Responsabile dell'Area 4 Ambiente e Protezione Civile, nominata con Decreto del Sindaco n. 14 del 05.07.2024, con attribuzione di funzioni dirigenziali ai sensi dell'art. 107 del D. Lgs. n. 267/2000, la quale attesta di non versare in una situazione di conflitto di interessi, neanche potenziale, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/1990, come introdotto dalla legge n. 190/2012

**VISTI:**

- la deliberazione di Giunta Municipale n. 4 del 16/01/2024, con la quale è stata approvata la nuova macrostruttura dell'Ente;
- la deliberazione n. 21 del 25/01/2024 con la quale è stato approvato il Funzionigramma della nuova Macrostruttura dell'Ente approvata con delibera di Giunta Municipale n. 4 del 16/01/2024;
- il Decreto del Sindaco n. 6 del 12/02/2024, in base al quale viene conferito l'incarico di Responsabile dell'Area 4: Ambiente e Protezione Civile dell'ente all'Arch. Maila Giambalvo;
- il Decreto del Sindaco n. 14 del 05/07/2024, in base al quale viene confermato l'incarico di Responsabile dell'Area 4: Ambiente e Protezione Civile dell'ente all'Arch. Maila Giambalvo

**VISTI:**

- l'art. 107 del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 "Testo Unico sull'ordinamento degli enti Locali" nel quale è disciplinata l'attribuzione delle funzioni dirigenziali;
- gli articoli n. 38 e n. 39 dello Statuto comunale, approvato con deliberazione consiliare n. 89 del 24.07.2002 e ss.mm.ii., rispettivamente sul personale con funzioni dirigenziali e sulle attribuzioni dei titolari di funzioni dirigenziali;
- il vigente Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi approvato dalla Giunta municipale con deliberazione n. 2 del 16/01/2024, art. n. 5 e art. n. 14 relativamente alle aree di macrostruttura ed alle funzioni di Elevata Qualificazione;
- gli artt. 191 e 183 del d.lgs. n. 267/2000 e gli artt. 20 e 27 del vigente Regolamento di contabilità;
- il vigente regolamento per la disciplina dei contratti, approvato con deliberazione consiliare n. 46 del 23/04/2009 e modificato con delibera consiliare n.84 del 30/09/2019;
- il D. Lgs. 36/2023 "Il Codice dei contratti Pubblici";
- la legge n. 241/1990 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

**VISTE:**

- la delibera del Consiglio Comunale n. 248 del 29/09/2023, con la quale è stato approvato il DUP 2024/2026;
- la delibera del Consiglio Comunale n. 323 del 28/12/2023, con la quale è stata approvata la nota di aggiornamento al DUP 2024/2026;

- la delibera di Consiglio Comunale n. 325 del 28/12/2023, con la quale è stato approvato il "Bilancio di previsione armonizzato 2024/2026;
- la delibera di Giunta Comunale n. 16 del 23/01/2024, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2024/2026;

#### VISTI:

- il D. Lgs. 23.06.2011, n. 118 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;
- il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione con annesso il Piano triennale per la trasparenza e l'integrità 2022-2024 del Comune di Collesalveti, approvato dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 47 del 28.04.2022, in ottemperanza a quanto previsto dalla L. 190/2012 e dal D.lgs. n. 33/2013, aggiornato nella sez. 2.3 "Rischi corruttivi e trasparenza" del PIAO -PTPCT con Delibera di Giunta n. 49 del 9/04/2024;
- il DPR 16.04.2013 n. 62, "Codice nazionale di comportamento dei dipendenti pubblici";
- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici del Comune di Collesalveti, approvato con deliberazione della Giunta comunale n. 39 del 06.04.2023;

#### VISTA la normativa di settore, in particolare:

- il D.Lgs 152/2006 avente ad oggetto "Norme in materia ambientale" e ss.mm.ii.;
- la Legge regionale 2 agosto 2024, n. 35 Conferimento ai comuni delle funzioni in materia di bonifica di siti contaminati e disciplina del procedimento per la bonifica dei siti interessati da inquinamento diffuso. Modifiche alla l.r. 25/1998.- 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 che con nota della Soc. ENI Spa "Ufficio oleodotti", agli atti d'ufficio con prot. n.10062 del 01/06/2021, il Comune di Collesalveti è stato messo a conoscenza del superamento delle concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) per la "matrice suolo" riscontrato nel sito ubicato nel Comune di Collesalveti in via Berlinguer a Stagno, censito catastalmente al Foglio 27, Particella 2255, a seguito dei lavori di manutenzione straordinaria e realizzazione TOC in attraversamento S.S. 1 Aurelia – loc. Villaggio Emilio, effettuati dal ENI Spa sull'oleodotto Livorno – Calenzano;

DATO ATTO della cronologia degli eventi, di seguito riportati, successiva alla nota della Soc. ENI Spa "Ufficio oleodotti", agli atti d'ufficio con prot. n.10062 del 01/06/2021, in attuazione a quanto disposto dall'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.;

- con nota agli atti d'ufficio con prot. n.10069 del 01/06/2021, il Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile" del Comune di Collesalveti comunicava alla Soc. ENI Spa e alle ditte che operavano sul cantiere in questione l'attivazione del procedimento di notifica ai sensi dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. e disponeva l'attuazione di specifiche misure di prevenzione;
- risultando tale area di proprietà del Comune di Collesalveti, con nota in atti d'ufficio con prot. n.10071 del 01/06/2021, il Responsabile del Servizio n.6 "Pianificazione e Patrimonio Pubblico" del Comune di Collesalveti provvedeva, in qualità di "soggetto interessato non responsabile della contaminazione" (v. comma 2 dell'art.245 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.) e Responsabile della gestione del patrimonio pubblico del Comune di Collesalveti, a effettuare la notifica agli enti interessati, ai sensi del comma 1 dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., di superamento delle concentrazioni soglie di contaminazione (di seguito CSC) per la "matrice suolo" nel sito ubicato nel Comune di Collesalveti in via Berlinguer a Stagno, censito catastalmente al Foglio 27 - Particella 2255 e alla conseguente registrazione sul "Sistema Informativo Siti interessati da procedimento di Bonifica" (di seguito SISBON) di cui alla DGRT 301/2010, con attribuzione del "Codice sito" LI-1148;
- con nota agli atti d'ufficio con prot. n.11243 del 04/06/2021, il Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile" comunicava al Dipartimento ARPAT di Livorno la data di esecuzione di un campionamento in contraddittorio al fine di verificare ulteriormente le CSC della "matrice suolo";
- con Determina del Servizio n. 6 Servizio Pianificazione e Patrimonio pubblico n. 920 del 14/12/2021 è stato affidato l'incarico per la redazione del Piano di Caratterizzazione Ambientale per il sito in oggetto alla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria spa;

- facendo seguito a quanto previsto dal comma 3 dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., con nota in atti d'ufficio prot. n.12222 del 02/07/2021 il Responsabile del Servizio n.6 "Pianificazione e Patrimonio Pubblico" ha trasmesso il Piano di Caratterizzazione Ambientale per il sito in oggetto , redatto dalla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa;
- con nota agli atti d'ufficio con prot. n.12525 del 07/07/2021, il Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile" ha indetto la conferenza dei servizi, effettuata in modalità semplificata e asincrona, per l'approvazione del Piano di Caratterizzazione;
- con nota in atti d'ufficio con prot. n.12973 del 14/07/2021 l'Azienda USL Toscana nord ovest ha trasmesso il proprio parere favorevole, senza prescrizioni, all'approvazione del piano di caratterizzazione;
- con nota in atti d'ufficio con prot. n.13972 del 29/07/2021 il "Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche" della Regione Toscana ha trasmesso il proprio parere favorevole, senza prescrizioni, all'approvazione del piano di caratterizzazione;
- con nota in atti d'ufficio con prot. n.14498 del 04/08/2021 il Dipartimento ARPAT di Livorno" della Regione Toscana ha trasmesso il proprio parere favorevole, con alcune prescrizioni, ad integrazione del Piano di Caratterizzazione depositato agli atti d'ufficio prot. n.12222 del 02/07/2021;
- ai sensi del comma 3 dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii, con determinazione Reg. Gen. n.540 del 12/08/2021 è stato approvato il Piano di Caratterizzazione agli atti d'ufficio prot. n.12222 del 02/07/2021, redatto dalla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa, da integrare con le prescrizioni indicate nel parere del Dipartimento ARPAT di Livorno, agli atti d'ufficio con prot. n.14498 del 26/07/2021;
- con nota agli atti d'ufficio con prot. n.19026 del 18/10/2021, la Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa ha trasmesso all'ufficio scrivente il Piano di Caratterizzazione integrato con il recepimento delle integrazioni richieste dal Dipartimento ARPAT di Livorno con nota in atti d'ufficio prot. n.14498 del 26/07/2021;
- con nota prot. n.19216 del 20/10/2021 l'ufficio scrivente ha provveduto a trasmettere il Piano di caratterizzazione aggiornato agli Enti interessati dal procedimento;
- con nota prot. n.4848 del 10/03/2022 agli Enti interessati dal procedimento in questione è stato comunicato l'inizio delle indagini previste dal suddetto piano;
- con nota in atti d'ufficio prot. n.12496 del 05/07/2022 la Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa ha trasmesso i risultati delle indagini del Piano di Caratterizzazione, che confermano:
  - ✓ per la matrice terreno, il superamento delle CSC (Colonna A Tabella 1 del Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06) principalmente per metalli (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Rame, Nichel, Mercurio, Piombo e Zinco), IPA e Idrocarburi pesanti C>12 e, in alcuni scavi, per PCB e Pesticidi (DDD, DDT, DDE);
  - ✓ per la matrice acque sotterranee, il superamento delle CSC (Tabella 2 del Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06) per i parametri Ferro (nei piezometri Pz1 e PZ2), Manganese (in tutti i piezometri),Fluoruri (nel piezometro PZ3) ed Idrocarburi totali (nel piezometro PZ2);
- con nota prot. n.12836 del 11/07/2022, il suddetto report è stato trasmesso agli Enti interessati dal procedimento con richiesta di trasmissione di eventuali contributi istruttori, in particolare per una prima verifica dei risultati ottenuti da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno, propedeutica alla redazione dell'Analisi di Rischio sito specifica;
- con nota n.2022/0066910 del 02/09/2022, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.16748 del 02/09/2022, il dipartimento ARPAT ha trasmesso in proprio contributo istruttorio che evidenzia come i risultati di alcune analisi effettuate in contraddittorio presentino alcune difformità rispetto a quelli illustrati nella relazione redatta dalla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa e fornisce le seguenti indicazioni:
  - per quanto concerne le difformità analitiche riscontrate per il parametro Idrocarburi totali nelle acque sotterranee, sia da effettuare un nuovo monitoraggio in contraddittorio;
  - per quanto concerne i terreni, debbano essere condotte ulteriori analisi chimiche in contraddittorio utilizzando, se disponibile, la terza aliquota dei campioni di terreni prelevati in campo o in alternativa il proponente possa elaborare l'AdR tenendo in considerazione i superamenti delle CSC determinati sia dal proprio laboratorio che da quello di ARPAT;
- con determinazione Reg. Gen. n.681 del 14/09/2022 è stato preso atto dei risultati delle indagini del Piano di Caratterizzazione, in atti d'ufficio prot. n.12496 del 05/07/2022, e delle successive indicazioni proposte dal Dipartimento ARPAT di Livorno nel proprio contributo istruttorio, in atti d'ufficio con prot. n.16748 del 02/09/2022;

DATO ATTO che è stato necessario 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:

- con determinazione del Responsabile del Servizio n. 6 Pianificazione e Patrimonio Pubblico Reg. Gen. n. 908 del 14/11/2022 è stata affidata l'elaborazione di analisi di rischio igienico-sanitaria sito specifica per suolo, sottosuolo e acque sotterranee alla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa;
- con nota in atti d'ufficio prot. 1259 del 17/01/2023 sono stati trasmessi ad Arpat gli esiti dei campionamenti delle acque sotterranee avvenuti in contraddittorio tra i tecnici incaricati dal Comune e i tecnici del dipartimento Arpat di Livorno in data 24/11/2022;
- con nota in atti d'ufficio prot. 2195 del 31/01/2023 sono stati trasmessi da Arpat gli esiti analitici dei campionamenti delle acque sotterranee avvenuti in contraddittorio tra i tecnici incaricati dal Comune e i tecnici del dipartimento Arpat di Livorno in data 24/11/2022;
- con nota in atti d'ufficio prot. n.4848 del 10/03/2023 la Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa ha trasmesso l'Analisi di Rischio sanitaria e ambientale;
- con nota agli atti d'ufficio con prot. n.4980 del 13/03/2023, il Responsabile del Servizio n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile" ha indetto la conferenza dei servizi, effettuata in modalità semplificata e asincrona, per l'approvazione dell'Analisi di Rischio sanitaria e ambientale;
- con nota della RT prot. n. 132038 del 14/03/2023, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.5058 del 14/03/2023 è stato trasmesso parere istruttorio Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche;
- con nota 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 è stato trasmesso parere istruttorio;
- con nota 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. è stato trasmesso parere istruttorio con prescrizioni;
- ai sensi del comma 5 dell'art.242 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii, con determinazione Reg. Gen. n. 372 del 20/04/2023 è stato approvato il documento Analisi di Rischio sanitaria e ambientale agli atti d'ufficio prot. n.4848 del 10/03/2023, redatto dalla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa;
- con determinazione del Responsabile del Servizio n. 5 Lavori Pubblici n. 882 del 21/09/2023 è stata affidata la redazione del "Progetto Operativo di Bonifica" per il sito in oggetto alla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa;
- in data 11/04/2024, con prot. n.7572/2024, è stata assunta agli atti d'ufficio la documentazione tecnica relativa alla "Progetto Operativo di Bonifica per il sito LI-1148", relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, redatta dalla Soc. Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa; (ALLEGATO 1);
- in data 12/04/2024 con nota del Comune di Collesalveti di cui al prot. n.7677/2024 sono stati richiesti i di pareri sulla documentazione relativa al "Progetto Operativo di Bonifica";
- con nota dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest prot. n.aoo\_uno/2024/0146961 del 06/05/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.9236 del 07/05/2024 è stato trasmesso parere istruttorio con prescrizioni (ALLEGATO 2);
- con nota da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno PROTGEN\2024\36366\418821 del 10/05/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 9558 del 10/05/2024 è stato trasmesso parere istruttorio con prescrizioni (ALLEGATO 3);
- con nota della RT, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.11362 del 06/06/2024 è stato trasmesso parere istruttorio con prescrizioni da parte della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche (ALLEGATO 4) ;

**RILEVATO che:**

- nel parere dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest assunto agli atti d'ufficio con prot. n.9236 del 07/05/2024 vengono proposte delle prescrizioni legate all'esecuzione dei lavori in fase di cantiere di seguito testualmente riportate:
  - a) si raccomanda, durante le lavorazioni di cantiere, la adozione delle misure necessarie atte a minimizzare la produzione e la diffusione di polveri e di rumore all'esterno dell'area di cantiere quali quelle indicate al cap. 6.2.1.
  - b) al fine di impedire il sollevamento delle polveri, dovranno essere utilizzati processi di lavorazione ad umido; le aree interessate dalla bagnatura dovranno riguardare le piste e le aree di cantiere, le superfici di deposito e i cumuli dei materiali di scavo stoccati; questi ultimi dovranno anche essere coperti con teli idonei per proteggerli dalla azione del vento. Inoltre, se necessario, dovranno essere utilizzate barriere antipolvere per delimitare le aree di cantiere maggiormente responsabili di diffusione di polverosità verso i recettori esterni;
  - c) dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni normative applicabili in tema di Salute e Sicurezza sul lavoro così come indicate nel D.lgs 81/08 e s.m.i., leggi e norme tecniche correlabili;
  - d) in fase di approvazione del progetto esecutivo propedeutico all'esecuzione dei lavori previsti all'interno del "Progetto Esecutivo di Bonifica, andrà redatto un opportuno Piano di Sicurezza e di

Coordinamento (PSC) nel caso siano coinvolte più imprese (TITOLO V D.Lgs. 81/08); le stesse a loro volta dovranno redigere un Piano Operativo di sicurezza (POS) che tenga conto, se del caso, delle caratteristiche delle sostanze pericolose eventualmente presenti nei terreni oggetto dell'intervento a seguito di preventiva valutazione delle caratteristiche degli stessi, con messa in atto conseguente delle indicazioni così come definite nel titolo IX del D.lgs 81/08, capo I (Agenti chimici) e capo II (Agenti Cancerogeni e Mutageni);

- nel parere del Dipartimento ARPAT di Livorno, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 9558 del 10/05/2024 vengono richieste delle integrazioni al "Progetto Operativo di Bonifica" agli atti d'ufficio prot. n.7572 del 11/04/2024, di seguito testualmente riportate:
  - a) il proponente deve motivare adeguatamente il fatto che il POB non preveda alcun intervento sulle acque sotterranee, considerato che nel documento di AdR, approvato dal Comune di Collesalveti, il proponente prevedeva "l'installazione di una barriera idraulica sui due piezometri ubicati a valle idrogeologica denominati PZ4 e PZ5". Si veda anche la condizione 2 della determina di approvazione dell'AdR;
  - b) il monitoraggio delle acque sotterranee debba essere esteso per ulteriori 2 anni;
  - c) le aree afferenti ai punti di indagine S7 e S11, per le quali sarà preclusa in futuro la presenza di spazi confinati, debbano essere ben identificate in apposita carta da allegare all'atto di approvazione del POB;
  - d) il proponente deve prevedere un monitoraggio biennale, di frequenza trimestrale, del soil gas nell'area afferente i punti S7 e S11, tramite per esempio l'installazione di apposite sonde;
  - e) al termine delle attività di monitoraggio, si ritiene che il proponente dovrà trasmettere all'Autorità Competente e ad ARPAT una relazione tecnica contenente gli esiti analitici dei monitoraggi effettuati, adeguatamente commentati e rappresentati anche in forma tabellare e grafica;
- nel parere della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche Toscana Nord Ovest assunto agli atti d'ufficio con prot. n.11362 del 06/06/2024 vengono proposte delle prescrizioni al "Progetto Operativo di Bonifica per il sito LI-1148" agli atti d'ufficio al prot. n.7572 del 11/04/2024, di seguito testualmente riportate:
  - a) la presenza dell'opera di MISP dovrà essere riportata negli strumenti urbanistici e che, essendo l'intervento di MISP subordinato agli esiti dell'Analisi di Rischio sito-specifica già approvata, che corrisponde allo scenario rispetto al quale la stessa è stata elaborata, qualora intervenissero in futuro dei fattori che modifichino le caratteristiche dello scenario scelto, dovrà essere redatta una nuova AdR.;
  - b) ai sensi del comma 7 dell'art. 242 del D. Lgs. 152/2006, con il provvedimento di approvazione del progetto di bonifica sono stabiliti anche i tempi di esecuzione, indicando altresì le eventuali prescrizioni necessarie per l'esecuzione dei lavori, le verifiche intermedie per la valutazione dell'efficacia delle tecnologie di bonifica adottate e le attività di verifica in corso d'opera necessarie per la certificazione di cui all'articolo 248 comma 2, con oneri a carico del proponente.
- in data 27/06/2024, con prot. n.12719/2024, è stata assunta agli atti d'ufficio la documentazione tecnica relativa alle Integrazioni al "Progetto Operativo di Bonifica per il sito LI-1148", relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, redatta dalla Soc. Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa (ALLEGATO 5);
- in data 24/07/2024 con nota del Comune di Collesalveti di cui al prot. n.14396/2024 sono stati richiesti i di pareri sulla documentazione relativa al "Progetto Operativo di Bonifica";
- con nota dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest prot. n.aoo uno/2024/0233432 del 26/07/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.14565 del 26/07/2024 è stato trasmesso parere istruttorio (ALLEGATO 6);
- con nota da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno PROTGEN\2024\62572\429314 del 07/08/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 15314 del 08/08/2024 è stato trasmesso parere istruttorio (ALLEGATO 7);
- con nota della RT, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.15735 del 21/08/2024 è stato trasmesso parere istruttorio da parte della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche (ALLEGATO 8);
- nel parere dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest assunto agli atti d'ufficio con n.14565 del 26/07/2024 viene confermato il parere di cui al prot. n.9236 del 07/05/2024;
- nel parere del Dipartimento ARPAT di Livorno, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 15314 del 08/08/2024 vengono di seguito testualmente riportate le osservazioni:
  - a) Sono previsti n. 8 campionamenti delle acque sotterranee dai n. 5 piezometri presenti in sito. Almeno 15gg prima del campionamento sarà data comunicazione al Dipartimento Arpat per l'eventuale contraddittorio. Il primo campionamento sarà eseguito dopo l'approvazione del Progetto di Bonifica;

- In caso in cui i risultati del monitoraggio delle acque sotterranee evidenziassero superamenti di CSC/VFN per i parametri ricercati, il proponente debba attuare idonei interventi di bonifica;
- b) Nell'elaborato planimetrico, ALLEGATO 3 Tavola – Identificazione poligono S7 e poligono S11, dovrà essere preclusa la presenza di spazi confinati. Tali vincoli devono essere indicati nel certificato di destinazione urbanistica del sito e riportati negli strumenti urbanistici del Comune di Collesalveti;
  - c) È previsto un monitoraggio trimestrale dei soil gas delle aree S7 e S1 nell'arco di 24 mesi. Il Progetto prevede l'installazione di n. 5 sonde soil gas suddivise in questo modo: n. 2 punti di campionamento nell'area S11 e n. 3 punti di campionamento nell'area S7. Deve essere assicurato il rispetto alle linee guida SNPA per il monitoraggio dei vapori nei siti contaminati per quanto attiene il campionamento, la metodica analitica e l'interpretazione dei risultati.
- nel parere della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche Toscana Nord Ovest assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 15735 del 21/08/2024 viene confermato quanto riportato nel parere assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 1362 del 06/06/2024;
  - in data 04/10/2024 con nota del Comune di Collesalveti di cui al prot. n.18940/2024 sono state richieste delle integrazioni al "Progetto Operativo di Bonifica" alla Soc. Ambiente Consulenza & Ingegneria spa (ALLEGATO 9);

PRESO ATTO dei contenuti della documentazione tecnica relativa alla SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica", redatta dalla Soc. Ambiente Consulenza & Ingegneria 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.19944 del 16/10/2024, 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.19971 del 16/10/2024, il Comune di Collesalveti ha convocato apposita conferenza dei servizi semplificata in modalità asincrona 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 SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica", relativa all'area occupata dalla pista ciclistica Ivo Mancini, sita in via Berlinguer a Stagno, assunta agli atti d'ufficio con prot. n.19944 del 16/10/2024, ai sensi degli artt.242 del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii." per il suddetto sito, codice SISBON LI 1148;
- che la documentazione tecnica relativa alla SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica" per il sito SISBON LI-1148, redatta dalla Soc. Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa, allegata al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (ALLEGATO 10), è così costituita:
  - premessa;
  - cronistoria e documentazione di riferimento
  - inquadramento generale del sito
  - sintesi dello stato di contaminazione
  - obiettivi della bonifica
  - progetto di bonifica
  - attività propedeutiche
  - attività di bonifica
  - collaudo degli interventi di bonifica
  - piano di controllo e monitoraggio
  - autorizzazioni
  - protezione, salute sicurezza e ambiente
  - cronoprogramma
  - quadro economico
  - conclusioni

#### Allegati:

Allegato 1: rapporti di prova mercurio  
Allegato 2: caratteristiche geotessile non tessuto  
Allegato 3: coordinate aree di intervento  
Allegato 4: computo metrico  
Allegato 5: integrazioni al Pob, solo testo, risposta osservazioni ARPAT  
Tavole (REV2):

Tavola 1: stato attuale  
Tavola 2: attività propedeutiche e logistica di cantiere  
Tavola 3: smontaggio strutture  
Tavola 4: aree di intervento

PRESO ATTO dei contenuti tecnici dei pareri pervenuti sulla documentazione relativa alla SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica" di seguito riportati e allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale:

- ✓ parere istruttorio da parte della Regione Toscana – Settore Miniere ed Autorizzazioni in materia di Geotermia, Bonifiche assunto agli atti d'ufficio con prot. 21036 del 29/10/2024 ( ALLEGATO 11) dove si conferma il parere assunto agli atti d'ufficio con prot. n.11362 del 06/06/2024 (ALLEGATO 4)
- ✓ parere istruttorio dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest prot. n. aoo\_uno/2024/0314012 del 21/10/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 20375 del 21/10/2024 (ALLEGATO 12) dove si conferma il parere prot. n. aoo\_uno/2024/0146961 del 06/05/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.9236 del 07/05/2024 con prescrizioni (ALLEGATO 2);
- ✓ parere istruttorio con prescrizioni da parte del Dipartimento ARPAT di Livorno PROTGEN\2024\ 85162\438175 del 25/10/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n.20892 del 28/10/2024 (ALLEGATO 13) dove si conferma il parere PROTGEN\2024\ 62572\429314 del 07/08/2024, assunto agli atti d'ufficio con prot. n. 15314 del 08/08/2024 con prescrizioni (ALLEGATO 7);

RITENUTO che l'istruttoria propedeutica all'emanazione del presente atto consenta di attestarne la regolarità tecnica 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 dare atto che la premessa narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto e si intende qui richiamata
2. Di approvare, nel rispetto delle condizioni dettate al seguente punto 5, la documentazione costituente la SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica" (ALLEGATO 10) 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;
3. Di dare atto che il POB in esame prevede, in corrispondenza delle aree sorgente di contaminazione nel suolo superficiale, la messa in opera di un "capping" quale intervento di messa in sicurezza permanente (MISP), in modo da interrompere i percorsi di esposizione diretta alla contaminazione presente, tramite il posizionamento, previo livellamento del terreno del seguente "pacchetto", dal basso verso l'alto:
  - geotessile con funzione di separazione e filtrazione;
  - strato di terreno vegetale dello spessore di circa 25/30 cm;
4. Di dare atto che per il solo punto denominati PA1, ubicato in corrispondenza dell'oleodotto ENI, è prevista la posa del pacchetto (geotessile + terreno) a partire dal piano campagna e che in corrispondenza delle aree perimetrali verrà posizionata una geogriglia (con estensione di almeno 1 metro all'interno del poligono di Thiessen) con funzione di stabilizzazione e antierosione del terreno vegetale;
5. Di dare atto che la durata delle attività di bonifica è prevista in 15 settimane, come evidenziato nel cronoprogramma (ALLEGATO 14)
6. Di dare atto che il computo metrico estimativo delle opere, redatto sulla base del Prezzario Regione Toscana e Regione Piemonte 2023 e analisi dei prezzi, prevede una spesa totale pari a € 322.508,25.-;
7. L'approvazione della documentazione della SECONDA REVISIONE del "Progetto Operativo di Bonifica" 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:** nel corso dei controlli previsti per accertare lo stato di conservazione e spessore dello strato di terreno vegetale, che potrà essere eventualmente ripristinato in caso di erosione o assottigliamento, nelle aree oggetto di intervento saranno messe a dimora esclusivamente specie erbacee con apparati radicali tali da non raggiungere ed intaccare il telo;
  - **Condizione 2:** all'interno dei poligoni di Thiessen relativi ai punti di indagine S7 e S11, come da planimetria allegata, **dovrà essere preclusa in futuro la presenza di spazi confinati** (ALLEGATO 15)

- **Condizione 3:** i vincoli di cui alla precedente condizione 2 dovranno essere indicati nel certificato di destinazione urbanistica del sito e riportati negli strumenti urbanistici del Comune di Collesalveti;
  - **Condizione 4:** essendo l'intervento di messa in sicurezza permanente (MISP) subordinato agli esiti dell'Analisi di Rischio sito-specifica già approvata (che corrisponde allo scenario rispetto al quale la stessa è stata elaborata) qualora intervenissero in futuro dei fattori che modifichino le caratteristiche dello scenario scelto, dovrà essere redatta una nuova Analisi di Rischio;
  - **Condizione 5:** monitoraggio biennale, con frequenza trimestrale, con un totale di n. 8 campionamenti delle acque sotterranee dai n. 5 piezometri presenti in sito. Almeno 15 gg prima del campionamento sarà data comunicazione al Dipartimento Arpat per l'eventuale contraddittorio. Il primo campionamento sarà eseguito dopo l'approvazione del Progetto di Bonifica (ALLEGATO 14);
  - **Condizione 6:** nel caso in cui i risultati del monitoraggio delle acque sotterranee evidenziassero superamenti di CSC/VFN per i parametri ricercati, il proponente dovrà attuare idonei interventi di bonifica;
  - **Condizione 7:** monitoraggio biennale con frequenza trimestrale dei soil gas delle aree S7 e S11. Il Progetto prevede l'installazione di n. 5 sonde soil gas: n. 2 punti di campionamento nell'area S11 e n. 3 punti di campionamento nell'area S7 (ALLEGATO 14);
  - **Condizione 8:** per il monitoraggio dei vapori nei siti contaminati per quanto attiene il campionamento, la metodica analitica e l'interpretazione dei risultati dovranno essere rispettate le linee guida SNPA;
  - **Condizione 9:** al termine di ogni singolo monitoraggio sarà trasmessa al Dipartimento Arpat di Livorno un documento contenente gli esiti analitici dei monitoraggi delle acque sotterranee e dei soil gas evidenziando gli andamenti della eventuale contaminazione in forma tabellare ed in forma grafica;
  - **Condizione 10:** durante le lavorazioni di cantiere, la adozione delle misure necessarie atte a minimizzare la produzione e la diffusione di polveri e di rumore all'esterno dell'area di cantiere quali quelle indicate al cap. 6.2.1 del "Progetto Operativo di Bonifica" (ALLEGATO 1);
  - **Condizione 11:** al fine di impedire il sollevamento delle polveri, dovranno essere utilizzati processi di lavorazione ad umido; le aree interessate dalla bagnatura dovranno riguardare le piste e le aree di cantiere, le superfici di deposito e i cumuli dei materiali di scavo stoccati; questi ultimi dovranno anche essere coperti con teli idonei per proteggerli dalla azione del vento. Inoltre, se necessario, dovranno essere utilizzate barriere antipolvere per delimitare le aree di cantiere maggiormente responsabili di diffusione di polverosità verso i recettori esterni;
  - **Condizione 12:** dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni normative applicabili in tema di Salute e Sicurezza sul lavoro così come indicate nel D.lgs 81/08 e s.m.i., leggi e norme tecniche correlabili;
  - **Condizione 13:** in fase di approvazione del progetto esecutivo propedeutico all'esecuzione dei lavori previsti all'interno del "Progetto Operativo di Bonifica", andrà redatto un opportuno Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) nel caso siano coinvolte più imprese (TITOLO V D.Lgs. 81/08); le stesse a loro volta dovranno redigere un Piano Operativo di sicurezza (POS) che tenga conto, se del caso, delle caratteristiche delle sostanze pericolose eventualmente presenti nei terreni oggetto dell'intervento a seguito di preventiva valutazione delle caratteristiche degli stessi, con messa in atto conseguente delle indicazioni così come definite nel titolo IX del D.lgs 81/08, capo I (Agenti chimici) e capo II (Agenti Cancerogeni e Mutageni);
  - **Condizione 14:** 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 52/2006 ss.mm.ii. I terreni oggetto di smaltimento dovranno essere destinati in area di deposito temporaneo in attesa di essere caratterizzati e smaltiti presso idonei impianti, e gli scavi saranno riempiti con materiale conforme;
8. 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;
9. di dare atto che, ai sensi della L. 241/1990, il Responsabile del procedimento è l'Arch. Maila Giambalvo, Responsabile dell'Area n.4 "Servizio Ambiente e Protezione Civile", in assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990, come introdotto dalla L. 190/2012;

10. Di comunicare al soggetto obbligato 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 da tutti gli allegati, precedentemente dettagliati e parte integrante del presente provvedimento:
  - al Responsabile dell'Area n.6 "Edilizia Privata, Suap e Patrimonio comunale" per i conseguenti atti di competenza;
  - al Responsabile dell'Area n. 5 "Pianificazione e Lavori Pubblici" per i conseguenti atti di competenza;
  - alla Società Ambiente Consulenza & Ingegneria Spa, redattrice del Piano di Caratterizzazione in questione;
  - alla Regione Toscana;
  - alla Provincia di Livorno;
  - alla Prefettura di Livorno;
  - all'Azienda Usl Nord Ovest;
  - all'Arpat di Livorno
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 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;
14. Di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sull'Albo online;
15. Di disporre la registrazione del presente atto nel Registro delle Determinazioni dell'area 4 Ambiente e Protezione Civile.

**Il Responsabile dell'Area**  
***Maila Giambalvo***

---

## **PUBBLICAZIONE**

Copia del presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio on line dell'Ente, per 15 giorni consecutivi, dal 30/10/2024 al 14/11/2024.

Collesalvetti, 30/10/2024

L'incaricato  
Maila Giambalvo