

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

| | |
|-----------------------------|---|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2024-1030 del 22/02/2024 |
| Oggetto | CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE, DENOMINATA "POLA", RICADENTE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, NEI COMUNI DI JOLANDA DI SAVOIA, COPPARO, CODIGORO E TRESIGNANA IN PROVINCIA DI FERRARA, ai sensi del DLgs 22/2010 e s.m.i. e del DPR 395/1991 Soc. GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA Srl con sede legale in Via Gonzaga n. 2 20123 Milano 2 P.IVA 13658281004. |
| Proposta | n. PDET-AMB-2024-1091 del 22/02/2024 |
| Struttura adottante | Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara |
| Dirigente adottante | GABRIELLA DUGONI |

Questo giorno ventidue FEBBRAIO 2024 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, GABRIELLA DUGONI, determina quanto segue.

PRATICA SINADOC 2023/3261

CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE, DENOMINATA “POLA”, RICADENTE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, NEI COMUNI DI JOLANDA DI SAVOIA, COPPARO, CODIGORO E TRESIGNANA IN PROVINCIA DI FERRARA, ai sensi del DLgs 22/2010 e s.m.i. e del DPR 395/1991

Soc. GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA Srl con sede legale in Via Gonzaga n. 2 – 20123 Milano – P.IVA 13658281004.

LA DIRIGENTE DEL SERVIZIO AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI ARPAE DI FERRARA

RICHIAMATI:

il **Regio Decreto 29 luglio 1927, n. 1443** - Norme di carattere legislativo per disciplinare la ricerca e la coltivazione delle miniere, che classifica le coltivazioni di sostanze minerali;

il **DPR 9 aprile 1959, n. 128** – Norme di polizia delle miniere e delle cave;

la **L. 09 gennaio 1991 n.9** - Norme per l’attuazione del nuovo Piano Energetico nazionale

il **DPR 18 aprile 1994, n. 382** – Disciplina dei procedimenti di conferimento dei permessi di ricerca e di concessioni di coltivazione di giacimenti minerari di interesse nazionale e di interesse locale;

il **D.Lgs. n. 22/2010** – Riassetto della normativa in materia di ricerca e coltivazione delle risorse geotermiche, a norma dell’art. 27, comma 28 della L. 99/2009;

il **D.P.R. 395/1991** – Approvazione del regolamento di attuazione della L. 896/1986, recante disciplina della ricerca e della coltivazione delle risorse geotermiche;

il **D.P.R. 485/1994** - Regolamento recante la disciplina dei procedimenti di rilascio dei permessi di ricerca e concessione di coltivazione delle risorse geotermiche di interesse nazionale;

la **Circolare del Ministero dello Sviluppo Economico** del 20 luglio 2016 “Riconoscimento del carattere nazionale o locale della risorsa geotermica ai fini dell’iscrizione al registro ex decreto interministeriale 23 giugno 2016 - Incentivazione dell’energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili diverse dal fotovoltaico - Circolare esplicativa dei criteri di valutazione”

VISTI:

il **D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152** – Norme in materia ambientale, Parte Seconda – Procedure per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS), per la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e per l’autorizzazione ambientale integrata (IPPC);

la **L.R. Emilia Romagna n. 4/2018** recante “Disciplina della valutazione dell’impatto ambientale dei progetti”, che ha abrogato e sostituito la L.R. n. 9/1999;

Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert_dirigen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it - P.IVA 04290860370

Servizio Autorizzazioni Concessioni di Ferrara

Via Bologna, 534 - 44124 Ferrara tel 0532 234933 | PEC aoofo@cert.arpa.emr.it

RICHIAMATE:

la DDG 130/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia;

la DGR n. 2291/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;

la DDG n. 75/2021 – come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022 – di approvazione dell'Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;

la D.D.G 2022/162 del 22.12.2022 di conferimento dell'incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara alla Dott.ssa Gabriella Dugoni;

la determina DET-2023-269 del 30/03/2023 di incarico di funzione Autorizzazioni complesse ed Energia al dott. Marco Roverati;

RICHIAMATA la L. 241/90 e ss.mm.ii. che disciplina il procedimento amministrativo, con particolare riferimento allo strumento della Conferenza dei Servizi;

DATO ATTO CHE:

la Soc. GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA Srl con sede legale in Via Gonzaga n. 2 – 20123 Milano – P.IVA 13658281004, in data 30/12/2022 (acquisita nella medesima data con PG 2022/214130) ha avanzato a questa Agenzia domanda di Concessione di Coltivazione di risorse geotermiche denominata "Pola", ricadente in aree ricomprese nei comuni di Copparo, Jolanda di Savoia, Codigoro e Tresignana in Provincia di Ferrara;

ha altresì presentato istanza di avvio del procedimento di VIA al fine del rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR), ai sensi dell'art. 15 della L.R. 4/2018, alla Regione Emilia-Romagna allegando tra l'altro il prescritto Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.) e la documentazione per il rilascio della Concessione di Coltivazione risorse geotermiche; detta istanza è stata acquisita dalla Regione Emilia-Romagna con PG 2023/26268 del 13/01/2023);

l'avviso al pubblico del progetto è stato pubblicato in data 12 aprile 2023 nella banca dati delle valutazioni ambientali della Regione Emilia-Romagna (<https://serviziambiente.regione.emilia-romagna.it/viavasweb/>), sull'albo pretorio informatico delle Amministrazioni comunali territorialmente interessate e sul BURERT n. 100 Parte Seconda. Tale forma di pubblicità tiene luogo alle comunicazioni di cui agli art. 7 e 8, commi 3 e 4, della L. 241/90, così come previsto dall'art. 20 della L.R. 4/2018;

ACCERTATO CHE:

- il progetto presentato dalla Società ha come obiettivo l'ottenimento della *Concessione per risorse geotermiche POLA* per la produzione di energia elettrica con la realizzazione di una centrale O.R.C. a zero emissioni in atmosfera, sfruttando il calore proveniente da fluidi geotermici del sottosuolo ed estratto da 6 (sei) pozzi geotermici (3 di presa e 3 di resa),

come da riconoscimento della risorsa ottenuto dalla Società medesima in data 22/12/2022 con provvedimento n. DET-AMB-2022-6562 rilasciato da Arpae Sac; la risorsa geotermica era stata precedentemente reperita ed analizzata nell'ambito di perforazioni esplorative condotte da AGIP (pozzo Corte Vittoria 1 (Cv1);

- il fluido geotermico caldo verrà prelevato da 3 pozzi di presa (Cv4-Cv5-Cv6) con una portata complessiva pari a 500 Kg/s e, successivamente reimmesso nel sottosuolo tramite 3 pozzi di resa (Cv1-Cv2-Cv3 e opzionale Cv1-bis nel caso non risulti possibile effettuare workover sul pozzo esistente Cv1); i pozzi, tutti deviati ad avvezione del Cv1, raggiungeranno profondità verticale massima di 6.200 m); per lo sviluppo del progetto è stata assunta la temperatura di 154°C a circa 6200m;
- l'area di progetto si localizza nella porzione est della Regione Emilia-Romagna, in provincia di Ferrara, nel Comune di Jolanda di Savoia in Località Bologna; la superficie dell'area oggetto della concessione ha un'estensione di 109,784 Km2 individuata dalla poligonale chiusa avente i seguenti vertici, secondo le coordinate geografiche riferite al meridiano di Monte Mario-Roma:

| Vertice | Longitudine W | Latitudine N |
|---------|---------------|--------------|
| a | - 0° 30' 00" | 44° 56' 00" |
| b | - 0° 24' 00" | 44° 56' 00" |
| c | - 0° 24' 00" | 44° 51' 00" |
| d | - 0° 35' 00" | 44° 51' 00" |
| e | - 0° 35' 00" | 44° 54' 00" |
| f | - 0° 30' 00" | 44° 54' 00" |

- il PROGRAMMA DEI LAVORI, da approvarsi contestualmente al rilascio dei titoli minerari, prevede:
 1. realizzazione delle opere civili per l'allestimento della postazione di perforazione e successivo allestimento delle postazioni e mob di n. 2 impianti di perforazione che lavoreranno contemporaneamente;
 2. la postazione è stata progettata per eseguire un intervento di Workover sul pozzo esistente Cv1 (l'unico non deviato) e per realizzare altre 2 piazzole di perforazione con 3 pozzi ciascuna: la prima piazzola serve per eseguire l'intervento di Workover per il pozzo denominato Cv1, la piazzola a sud ospiterà i pozzi di presa denominati Cv4, Cv5 e Cv6, la piazzola ad ovest ospiterà i pozzi di resa denominati Cv1bis (opzionale), Cv2 e Cv3; i pozzi saranno deviati in profondità e la proiezione in superficie dei tratti deviati è rilevabile in fig. 3 del Programma geologico presentato con l'istanza;

3. i doppietti saranno perforati secondo il seguente ordine:
realizzazione del Cv1 in contemporanea al Cv4
realizzazione del Cv3 in contemporanea al Cv5
realizzazione del Cv2 in contemporanea al Cv6
per ultimo e solo qualora sorgano problemi nella riapertura del Cv1, sarà perforato il Cv1-bis;
4. perforazione e prove di produzione e reimmissione del fluido geotermico;
5. fine lavori di perforazione e smobilitazione impianto di perforazione;
6. monitoraggio geodinamico (sismico e subsidenza), monitoraggio ambientale;
7. a fine vita dell'impianto verrà eseguito il ripristino ambientale con smantellamento della centrale, chiusura mineraria dei pozzi, ripristino a terreno agricolo dell'area;
8. le coordinate dei pozzi sono di seguito indicate:

| Pozzo | Longitudine | Latitudine |
|---------|----------------|---------------|
| Cv1-bis | 11°59'9,54" E | 44° 54'4,29"N |
| Cv2 | 11°59'9,58" E | 44° 54'5,07"N |
| Cv3 | 11°59'9,63" E | 44° 54'5,99"N |
| Cv4 | 11°59'13,97" E | 44° 54'1,70"N |
| Cv5 | 11°59'13,93" E | 44° 54'0,89"N |
| Cv6 | 11°59'13,89" E | 44° 54'0,08"N |

DATO ATTO CHE:

con Determinazione dirigenziale di ARPAE SAC di Ferrara n. DET-AMB-2022-3733 del 21.07.2022 è stato rilasciato il Permesso di ricerca denominato "Pola" alla Società Geotermia Zero Emission Italia Srl;

con determinazione dirigenziale di ARPAE SAC di Ferrara n. DET-AMB-2022-6562 del 22/12/2022 è stato riconosciuto il carattere nazionale della risorsa geotermica individuata ai sensi dell'art. 5 c 2 del Dlgs 22/2010, relativa al permesso di ricerca "Pola" riguardante i Comuni di Copparo, Jolanda di Savoia, Codigoro e Tresignana in Provincia di Ferrara;

l'istanza presentata dalla Società Geotermia Zero Emission Italia Srl in data 30.12.2022 (acquisita agli atti con PG 2022/214130) è volta ad ottenere la Concessione di coltivazione per risorse geotermiche "POLA";

l'istanza di avvio del procedimento di VIA al fine del rilascio del **Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)**, ai sensi dell'art. 15 della L.R. 4/2018, alla Regione Emilia-Romagna, è stata acquisita agli atti della Regione Emilia-Romagna con PG 2023/26268 del 13/01/2023);

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert_dirigen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it - P.IVA 04290860370

Servizio Autorizzazioni Concessioni di Ferrara

Via Bologna, 534 - 44124 Ferrara tel 0532 234933 | PEC aofe@cert.arpa.emr.it

RICHIAMATI

l'esito positivo della Conferenza dei Servizi decisoria del 23/02/2024 relativa alla procedura di VIA inclusiva del rilascio di Concessione di coltivazione delle risorse geotermiche denominata "Pola";

i pareri/determinazioni/nulla osta rilasciati nell'ambito del procedimento di VIA regionale, pertinenti anche alla procedura per il rilascio della Concessione di coltivazione oggetto del presente provvedimento, ai quali si rinvia;

DATO ATTO che nel procedimento di VIA sono state acquisite le dichiarazioni della Società ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 159/2011 e che questo Servizio ha trasmesso la richiesta di verifica antimafia al Ministero dell'Interno con protocollo PR_MIUTG_Ingresso_0181874_20230607 in data 07/06/2023; decorso il termine senza riscontro della Prefettura, si procede al rilascio del provvedimento ai sensi dell'art. 92 comma 3 del D.Lgs159/2011;

CONSIDERATO che la Soc. GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA Srl ha prodotto, in allegato alle suddette istanze, la documentazione tecnica, la relazione geologica completa di modellazione sismica e geotecnica di supporto ai pali di fondazione per le postazioni di perforazione, le necessarie simulazioni ed il programma geologico, il tutto completato dall'atto registrato costitutivo della Società "Geotermia Zero Emission Italia S.R.L." e dalla relazione delle esperienze acquisite nel campo specifico;

ACCERTATO CHE la Soc. GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA Srl dovrà ottemperare alle prescrizioni contenute nel provvedimento di Autorizzazione Unica, rilasciato ai sensi del D.Lgs 387/2003, da questa Agenzia nell'ambito del procedimento di VIA finalizzato al rilascio del **Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)** della Regione Emilia-Romagna;

RICHIAMATA in particolare la prescrizione contenuta nel dispositivo del suddetto provvedimento di Autorizzazione Unica, relativa alla stipula prima dell'inizio lavori, di apposita fidejussione che dovrà essere di importo commisurato all'intero costo delle opere di dismissione e di rimessa in pristino e delle misure di reinserimento o recupero ambientale così come indicato nel progetto definitivo approvato, vale a dire pari a € 8.720.000,00;

DECRETA

- A) di rilasciare la **Concessione di coltivazione per risorse geotermiche, denominata "POLA"**, ricadente nel territorio della Regione Emilia-Romagna, nei Comuni di Jolanda di Savoia, Copparo, Codigoro e Tresignana in provincia di Ferrara, ai sensi del DLgs 22/2010 e s.m.i. e del DPR 395/1991, alla **Società Geotermia Zero Emission Italia Srl** con sede legale in Via Gonzaga n. 2 – 20123 Milano – P.IVA 13658281004;
- B) di stabilire che la concessione, conformemente alle vigenti disposizioni normative, ha durata di 30 (trenta) anni;

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | posta cert_dirigen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it - P.IVA 04290860370

Servizio Autorizzazioni Concessioni di Ferrara

Via Bologna, 534 - 44124 Ferrara tel 0532 234933 | PEC aofe@cert.arpa.emr.it

- C) di dare atto che la concessione ha efficacia dalla data di adozione della Delibera di Giunta Regionale di Valutazione di Impatto Ambientale (PAUR) relativa al progetto denominato “CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE, DENOMINATA “POLA”, RICADENTE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, NEI COMUNI DI JOLANDA DI SAVOIA, COPPARO, CODIGORO E TRESIGNANA IN PROVINCIA DI FERRARA, ai sensi del DLgs 22/2010 e s.m.i. e del DPR 395/1991”, di cui il presente atto è parte integrante e sostanziale;
- D) di dare atto che le caratteristiche e i dati della Concessione, riportati in premessa, rappresentano le condizioni tecniche di riferimento per la presente concessione, coerentemente alle quali la Ditta è tenuta ad esercitare l’attività concessionata con il presente atto;
- E) di dare atto che la pubblicazione del presente atto è assolta con la pubblicazione nelle forme di rito della deliberazione regionale di VIA;
- F) di dare atto che la trasmissione del presente atto è assolta con la trasmissione della Deliberazione regionale di VIA alla Società Geotermia Zero Emission Italia Srl e agli Enti interessati;
- G) che la ditta concessionata è obbligata a rispettare quanto stabilito nel Provvedimento Regionale di VIA e negli Atti costituenti parte integrante del medesimo con particolare riferimento alle prescrizioni e condizioni in essi riportate, inerente al progetto “CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE, DENOMINATA “POLA”, RICADENTE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, NEI COMUNI DI JOLANDA DI SAVOIA, COPPARO, CODIGORO E TRESIGNANA IN PROVINCIA DI FERRARA, ai sensi del DLgs 22/2010 e s.m.i. e del DPR 395/1991”;
- H) prima dell’avvio dei lavori, la ditta dovrà trasmettere apposita polizza fidejussoria/garanzia finanziaria di importo e caratteristiche come definite nel provvedimento di A.U. rilasciata ai sensi del D.Lgs. 387/2003, al quale si rimanda, costituente parte integrante e sostanziale del provvedimento di PAUR;
- I) prima dell’avvio dei lavori dovrà essere predisposto il Documento di Sicurezza e Salute di cui all’art. 9 del D.Lgs. 624/96;
- J) presso il cantiere dovrà essere istituito apposito registro per l’annotazione delle presenze ed accettazioni di qualifica, da redigersi mediante controfirma degli interessati, del sorvegliate e degli eventuali preposti delle imprese appaltatrici;
- K) i lavori dovranno iniziare, ai sensi dell’art. 7bis della L. 91/2022 e del DPR 380/2001 – art. 15 comma 2, entro tre anni dalla data di rilascio del provvedimento regionale di VIA del quale il presente atto costituisce parte integrante e sostanziale, in armonia a quanto è stabilito dal provvedimento di Autorizzazione Unica esso pure allegato al PAUR quale parte integrante e sostanziale;
- L) le date di inizio e fine lavori dovranno essere preventivamente e tempestivamente comunicate a questo Servizio;

- M) al termine dei lavori dovrà essere richiesta a questo Servizio l'autorizzazione all'esercizio di cui all'art. 85 – comma 4 – del D.Lgs. 624/1996;
- N) corrispondere l'ammontare dei diritti proporzionali annui anticipati, ai sensi dell'art. 16 del D.Lgs. 22/2010 e come determinati dalla Determina di Giunta Regionale n. 6860 del 30/03/2023 recante "Aggiornamento del canone annuo anticipato che deve essere corrisposto ai titolari di permessi di ricerca e di concessioni di coltivazione di risorse geotermiche a media e bassa entalpia per ogni chilometro quadrato di superficie compresa nell'area del permesso di costruire o della concessione. Anno 2023";
- O) di dare atto che non sono fatti salvi i diritti di terzi e le eventuali autorizzazioni, concessioni, nulla osta, manifestazioni di volontà e di giudizio comunque denominati da parte di altri Enti o quant'altro necessario, previsti dalle norme vigenti. Sono fatti salvi, altresì, tutti gli adempimenti tecnico-amministrativi che il titolare della concessione è tenuto ad osservare nei confronti degli Enti competenti per gli eventuali vincoli esistenti nell'area di concessione;
- P) di stabilire che la presente concessione è rilasciata fatta salva la possibilità, a seguito di successive disposizioni normative, di chiedere al concessionario, anche in corso di validità del presente atto, la prestazione di garanzia fidejussoria per il mancato o inesatto adempimento degli obblighi derivanti dalla concessione e per eventuali interventi di messa in sicurezza di impianti/strutture e per il ripristino dello stato dei luoghi;

DICHIARA

con Delibera del Direttore Generale dell'Agenzia n° 8 del 31/01/2023, è stato adottato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 ai sensi dell'art. 6 del D.L. n. 80/2021, in materia di prevenzione corruzione e trasparenza, pubblicato nella sezione amministrazione trasparente del sito web dell'Agenzia;

come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale n. D.D.G. n. 100 del 20.07.2022, il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore generale di ARPAE, che il responsabile del trattamento è la Dr.ssa Valentina Beltrame Responsabile di ARPAE A.A.C. Centro (DEL-2022-163 del 22/12/2022 di assegnazione incarico di Resp. Area Autorizzazioni e Concessioni Centro) e che le informazioni di cui all'art.13 del d.lgs. 196/2003 sono contenute nell'Informativa per il trattamento dei dati personali consultabile presso la segreteria di ARPAE SAC di Ferrara, con sede in Ferrara, Via Bologna 534 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

Avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale o, in alternativa, al Capo dello Stato, rispettivamente entro 60 o 120 giorni dalla data di ricevimento dello stesso.

Dott.ssa Gabriella Dugoni
Dirigente Responsabile



del Servizio Autorizzazioni e Concessioni - Arpae Ferrara
F.to digitalmente

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.