

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-615 del 08/02/2023
Oggetto	CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE MINERARIA PER RISORSE GEOTERMICHE "FERRARA". REALIZZAZIONE PIEZOMETRI PROFONDI PER IL SUCCESSIVO CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA - PIANO DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE NEL COMUNE DI FERRARA - Deposito del progetto ai fini dell'autorizzazione ai sensi dell'art 84 D.LGS 624/96. Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl, con sede legale in Roma - Viale Regina Margherita, 125 P.IVA e C.F. 15416251005.
Proposta	n. PDET-AMB-2023-624 del 08/02/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
Dirigente adottante	GABRIELLA DUGONI

Questo giorno otto FEBBRAIO 2023 presso la sede di Via Bologna 534 - 44121 - Ferrara, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara, GABRIELLA DUGONI, determina quanto segue.

**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE MINERARIA PER RISORSE GEOTERMICHE “FERRARA”.  
REALIZZAZIONE PIEZOMETRI PROFONDI PER IL SUCCESSIVO CAMPIONAMENTO DELLE  
ACQUE DI FALDA - PIANO DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE NEL COMUNE DI  
FERRARA - Deposito del progetto ai fini dell’autorizzazione ai sensi dell’art 84 D.LGS 624/96.  
Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl, con sede legale in Roma - Viale Regina Margherita, 125  
P.IVA e C.F. 15416251005.**

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. 9 gennaio 1991, n. 9** - Norme per l’attuazione del nuovo piano energetico nazionale;
- il **DPR 27 maggio 1991, n. 395** - Approvazione del regolamento di attuazione della legge 9 dicembre 1986, n. 896, recante disciplina della ricerca e della coltivazione delle risorse geotermiche;
- il **DPR 18 aprile 1994, n. 485** - Regolamento recante la disciplina dei procedimenti per il rilascio dei permessi di ricerca e delle concessioni di coltivazione delle risorse geotermiche di interesse nazionale;
- il **D.Lgs. 11 febbraio 2010, n. 22** - Riassetto della normativa in materia di ricerca e coltivazione delle risorse geotermiche, a norma dell’art. 27, comma 28 della L. 23 luglio 2009, n. 99;
- il **D.Lgs. 31 marzo 1998, n. 112 - art. 34** - con il quale “Le funzioni degli uffici centrali e periferici dello Stato relative ai permessi di ricerca ed alle concessioni di coltivazione di minerali solidi e delle risorse geotermiche sulla terraferma sono delegate alle regioni”;
- i **DD.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e 25 novembre 1996, n. 624** contenenti norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori;
- la **L.R. Emilia Romagna 27 luglio 2018, n. 11**, recante “Disposizioni collegate alla Legge di assestamento e prima variazione generale al bilancio di previsione della Regione Emilia Romagna 2018-2020” ed in particolare l'articolo 3 – Inserimento dell'art. 8 bis della Legge Regionale n. 32 del 1988;
- la **Determinazione D.G. Servizio Ricerca, Innovazione, Energia ed Economia Sostenibile della Regione Emilia Romagna n. 6056/2022** recante “Aggiornamento, ai sensi dell’art. 16 del D.Lgs. n. 22/2010 e nel rispetto dei criteri fissati dalla DGR 758/2019, del canone annuo anticipato che deve essere corrisposto dai titolari dei 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 o della concessione. Anno 2022”;

**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;

#### **VISTE altresì**

- la **L.R. n. 13 del 30/7/2015** “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”;
- la **Deliberazione di Giunta Regionale n. 2173 del 21/12/2015** di approvazione dell'assetto organizzativo di ARPAE di cui alla L.R. 13/2015 per cui al SAC territorialmente competente spetta l'adozione dei provvedimenti in materia di acque minerali e termali;
- la **L. n. 56 del 7/4/2014** “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;

#### **RICHIAMATA**

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

#### **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;

#### **VISTE**

l'istanza che la Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl, con sede legale in Roma - Viale Regina Margherita, 125 P.IVA e C.F. 15416251005, ha presentato in data 16/01/2023 (acquisita agli atti con PG 2023/7495) a questa Agenzia, di concessione di coltivazione mineraria per risorse geotermiche denominata “FERRARA” in Comune di Ferrara (FE) - Località Casaglia;

la richiesta di autorizzazione alla realizzazione dei lavori volti all'adempimento delle prescrizioni richieste dalla Giunta Regionale della regione Emilia-Romagna, Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale nella delibera n. 1861 del 05/11/2018, ed in coerenza con il “Piano di monitoraggio acque sotterranee - Concessione geotermica “Ferrara” - Pozzi di Casaglia, trasmesso alla regione Emilia-Romagna ed a questo Servizio in data 01/03/2019, valutato positivamente dalla regione medesima con nota del 15/03/2021;

#### **ACCERTATO CHE:**

l'intervento prevede la perforazione di n. 10 piezometri nelle aree pozzi della Concessione geotermica “Ferrara” - Aree pozzi Casaglia 1,2 e 3 dei quali n. 2 pozzi in carotaggio continuo e n. 8 pozzi a distruzione di nucleo; cinque pozzi ricadono nell'area Casaglia 1 e gli altri cinque nell'area Casaglia 2/3; ogni pozzo avrà l'obiettivo di intercettare le sole acque contenute nel

complesso acquifero confinato indagato dal pozzo stesso in modo da poter esperire una corretta valutazione delle caratteristiche fisico-chimiche dei diversi livelli acquiferi sotterranei evitando fenomeni di mixing verticale tra le acque dei diversi complessi acquiferi. L'intervento contempla altresì la presenza a tempo pieno di un geologo in campo al fine di ottenere una descrizione dettagliata della stratigrafia di ogni sondaggio tenebrato, una valutazione delle diverse litologie attraversate indispensabile per una corretta valutazione delle quote di fenestrazione di ogni piezometro;

**ACCERTATO ALTRESI' CHE** l'intervento in progetto presenta rischi molto limitati in quanto l'area all'interno della quale è prevista la realizzazione del progetto per il monitoraggio delle acque di falda è un'area di sfruttamento di fluidi geotermici volta a sfruttare le temperature presenti nel sottosuolo per il teleriscaldamento di utenze del territorio di riferimento; inoltre i fluidi geotermici non sono caratterizzati da particolari proprietà di infiammabilità e/o esplosività;

**ACCERTATO INFINE CHE** a conclusione delle attività di cantiere per la realizzazione dei pozzi, l'area d'intervento risulterà interessata da nuovi elementi di dimensioni trascurabili, nella fattispecie pozzetti in calcestruzzo che richiudono la sommità della tubazione piezometrica, ininfluenti rispetto alla fruibilità dell'area medesima in adeguate condizioni di sicurezza (pozzetti in calcestruzzo 50x50 cm e coperchio in ghisa);

**VISTO** il programma delle attività che ricoprirà un arco temporale di mesi 5 (cinque);

**ACQUISITA** agli atti la dichiarazione del responsabile del progetto secondo cui l'intervento è conforme ai criteri fissati dalle vigenti norme di progettazione e sicurezza e che non introdurrà alcun rischio di incendio e non comprende alcuna attività soggetta ai controlli di prevenzione incendi secondo le norme vigenti in materia;

**CONSIDERATO CHE:**

l'opera non costituisce variazione al Programma Lavori approvato, ai sensi dell'art. 61 del DPR 395/91, che non apporta modifiche sostanziali e che non risulta in grado di provocare significative ripercussioni sull'ambiente;

la tipologia di lavori non comporta rischi specifici di incendio e non rientra nell'ambito delle attività soggette agli adempimenti di prevenzione incendi di cui al DPR 151/2011 in quanto non sono presenti materiali infiammabili né è previsto l'impiego di materiali infiammabili per l'esecuzione dei lavori;

Tutto ciò premesso e dato atto che la premessa costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**DECRETA**

**DI AUTORIZZARE**, ai sensi dell'art. 84 comma 6 del D.Lgs n. 624/96, la Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl, con sede legale in Roma - Viale Regina Margherita, 125 P.IVA e C.F.

**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

15416251005, rappresentante unica, capogruppo e impresa mandataria del RTI costituito con la Società HERA SpA (impresa mandante), titolari della concessione di coltivazione mineraria per risorse geotermiche denominata "Ferrara", a realizzare i lavori di:

1. perforazione di n. 10 piezometri nelle aree pozzi della Concessione Geotermica "Ferrara" - Aree pozzi Casaglia 1, 2 e 3 in Comune di Ferrara, dei quali n. 2 pozzi a carotaggio continuo e n. 8 pozzi a distruzione di nucleo;
2. terebrazione di n. 10 sondaggi per la successiva installazione di altrettanti piezometri fenestrati all'interno dei complessi acquiferi individuati nell'area di studio;

**DI APPROVARE** le specifiche tecniche riportate nella Relazione sui criteri di progettazione e di sicurezza, le caratteristiche costruttive dei pozzi proposti e le planimetrie che ne riportano l'ubicazione;

**DI RISPETTARE** le prescrizioni di seguito riportate:

1. prima dell'avvio dei lavori dovrà essere predisposto il Documento di sicurezza e salute di cui all'art. 9 del D.Lgs. 624/96;
2. presso il cantiere dovrà essere istituito un apposito registro per l'annotazione delle presenze ed accettazioni di qualifica, da redigersi mediante controfirma degli interessati, del sorvegliante e degli eventuali preposti delle imprese appaltatrici,
3. dovranno essere rispettate le disposizioni delle amministrazioni locali concernenti il rischio di incendio indotto alle vegetazioni confinanti, se presenti, da particolari lavorazioni, tipo saldatura e molatura. A tal proposito, ove si presenti tale rischio, dovrà essere disponibile sul cantiere un quantitativo di acqua o altro estinguente sufficiente a neutralizzare un eventuale principio di incendio e le operazioni di saldatura e molatura dovranno interrompersi almeno venti minuti prima di abbandonare il cantiere, sia per le pause pasti che al termine della giornata lavorativa;
4. le date di inizio e fine operazioni dovranno essere comunicate tempestivamente a questo Servizio anche per le vie brevi;
5. la Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl dovrà mettere a disposizione del Direttore Responsabile, per gli adempimenti di propria competenza, copia del programma dei lavori e della presente autorizzazione;
6. al termine dei lavori dovrà essere richiesta a questo Servizio l'autorizzazione all'esercizio di cui all'art. 85 comma 4 del D.Lgs. 624/96;
7. i lavori dovranno essere iniziati entro un mese ed ultimati entro 3 anni dalla data del presente decreto, rendendosi altrimenti necessario inoltrare una nuova istanza;

**DI DARE ATTO che:**

- la mancata osservanza delle prescrizioni di cui sopra comporterà l'applicazione delle sanzioni previste dalla normativa vigente;
- per tutto quanto non previsto nella presente autorizzazione, troveranno applicazione le normative vigenti;

- sono fatte salve tutte le autorizzazioni e/o concessioni di cui la Società deve essere in possesso, previste dalla normativa vigente;

Copia del presente provvedimento verrà trasmessa alla Regione Emilia Romagna, al Comune di Ferrara e all'AUSL di Ferrara;

La concessione si intende accordata (nel rispetto delle specifiche prescrizioni fatti salvi i diritti dei terzi, con obbligo di osservanza delle vigenti disposizioni di legge in materia di igiene e sicurezza sul lavoro.

Si da atto, infine, che la Società ENEL GREEN POWER ITALIA Srl, con nota acquisita agli atti in data 08/02/2023 (PG 2023/23181), ha dichiarato di aver assolto l'imposta di bollo e che conserverà la marca da bollo (id. 01211280925147 del 12/07/2022) unitamente all'atto che le viene rilasciato.

La responsabilità civile e penale nei confronti di terzi, per gli eventuali danni suscettibili di derivare dalla realizzazione delle opere in oggetto, è a totale ed esclusivo carico della Ditta titolare della concessione.

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.

*F.to digitalmente*  
La Dirigente del Servizio  
Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara  
**dott.ssa Gabriella Dugoni**

ALLEGATO: relazione sui criteri di progettazione e di sicurezza

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