

Spett.le

Regione Toscana
Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia
Settore Valutazione Impatto Ambientale
pec: regionetoscana@postacert.toscana.it

Oggetto: [ID:2199] PAUR ex Dlgs. 152/2006 art. 27-bis e LR. 10/2010 art. 73-bis, "Progetto di realizzazione di tre nuove postazioni di coltivazione campo geotermico (Montieri_7, Radicondoli_35, Radicondoli_36) e opere a corredo nell'ambito della Concessione di Coltivazione Travale" nei Comuni di Radicondoli (SI) e Montieri (GR). PARERE SANITARIO

Proponente: Enel Green Power Italia s.r.l.

Con riferimento alla richiesta in oggetto (prot. n. 0092357 del 05/04/2024) si riferisce quanto di seguito riportato.

Il proponente intende sottoporre alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale il progetto di realizzazione di tre nuove postazioni di manutenzione campo geotermico ("Montieri 7", "Radicondoli 35", "Radicondoli 36") e delle relative opere a rete necessarie a garantirne il collegamento con le Centrali geotermoelettriche esistenti, nell'ambito della Concessione "Travale".

Il progetto ha lo scopo di manutenzione campo, ovvero quello di ripristinare la produzione elettrica delle centrali geotermoelettriche già presenti nell'area della concessione di Travale e far fronte al naturale declino del fluido estraibile dai pozzi.

Il progetto prevede:

- Realizzazione di tre nuove postazioni; ogni postazione ospiterà 5 pozzi destinati alla produzione di vapore.
- Realizzazione di nuova viabilità di accesso alle tre nuove postazioni e adeguamento di quella esistente.
- Realizzazione di tutte le opere di rete (acquedotti, vapordotti e bifasedotti) che collegheranno le nuove postazioni alla rete di trasporto fluidi già esistente nell'area.
- Realizzazione di sistemi di miglioramento strutturale del terreno nei siti delle nuove postazioni di manutenzione campo e delle vie di accesso.
- Realizzazione di interventi di inserimento paesaggistico e ambientale delle opere in progetto.

Per ciascuna delle tre nuove postazioni, una volta terminate la costruzione delle

Azienda USL Toscana sud est



DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Direttore dr. Giorgio Briganti

U.F. Igiene Pubblica e Nutrizione
Zona Alta Val d'Elsa

Responsabile:
Dr.ssa Severina Vincenza Errico
indirizzo: Via Salceto 91,
Poggibonsi (SI) 53036
tel. 0577/994025
e-mail:
severinavincenza.errico@uslsudest.toscana.it

Responsabile procedimento
Dr. Enrico Simoncini
indirizzo: Via Salceto 91,
Poggibonsi (SI) 53036
tel: 0577/994017
e-mail :
enrico.simoncini@uslsudest.toscana.it



Struttura organizzativa
certificata ISO 9001:2015

SEDE OPERATIVA SIENA
piazza Carlo Rosselli, 26 53100 Siena
centralino: 0577 535111

SEDE OPERATIVA GROSSETO
via Cimabue, 109 58100 Grosseto
centralino: 0564 485111

SEDE OPERATIVA AREZZO
via Piero Calamandrei, 173 52100 Arezzo
centralino: 0575 2551

SEDE LEGALE
via Piero Calamandrei, 173
52100 Arezzo
centralino: 0575 2551
P.I. e C.F.: 02236310518

WEB:
www.uslsudest.toscana.it

PEC:
austoscanasudest@postacert.toscana.it

OGGRT / AD Prot. 0253275 Data 03/05/2024 ore 14:13 Classifica P.140.050.

stesse, della viabilità di accesso e delle linee di trasporto fluidi dedicate, si procederà alla perforazione, in serie, dei primi 2 pozzi; gli ulteriori pozzi (fino al quinto) saranno eseguiti in funzione delle esigenze di esercizio e manutenzione del campo geotermico. La perforazione dei pozzi geotermici profondi ha una durata standard di circa 150 giorni per ciascun pozzo. La durata delle attività necessarie per la realizzazione degli interventi proposti è di circa 80 mesi.

Il proponente precisa che, qualora uno o più pozzi in progetto non dovessero avere le caratteristiche idonee per essere eserciti a scopo produttivo, potranno in alternativa, essere convertiti in pozzi di reiniezione o riserva di reiniezione o utilizzati per il controllo campo.

Componente atmosfera:

Le potenziali interazioni sulla componente atmosfera si potranno avere durante le attività di costruzione e riguardano:

- emissione di polveri, dovuta direttamente alle operazioni di costruzione (scavi, movimentazione materiali con relative operazioni di carico e scarico) e a quelle da esse indotte (movimenti dei veicoli su superfici non pavimentate, erosione dai cumuli di materiale all'aperto);
- emissioni dei gas di scarico dei motori delle macchine operatrici;
- emissioni dovute al traffico indotto per il trasporto del materiale e del personale.

Durante la fase di esercizio non si avranno impatti sulla qualità dell'aria, in quanto non si verificano emissioni in atmosfera in condizioni di normale esercizio.

Componente Rumore:

Per quanto riguarda l'esposizione della popolazione si fa riferimento alla presenza di recettori sensibili, come definiti per la campagna sperimentale dei livelli di rumore residuo condotta ad Aprile 2023 su 13 recettori presenti nelle aree circostanti le tre postazioni in progetto.

La simulazione modellistica della rumorosità prodotta dalle attività di realizzazione delle nuove opere conferma il rispetto dei limiti assoluti di legge per il periodo diurno e del limite differenziale per tutte le postazioni e relative opere connesse. Anche per le attività di perforazione dei nuovi pozzi il livello di rumore calcolato dal modello consente il rispetto dei limiti assoluti di immissione e di emissione, nonché il rispetto o la non applicabilità del criterio differenziale presso gli ambienti abitativi circostanti.

L'esercizio delle postazioni geotermiche non ha impatti sul clima acustico, in quanto producono trascurabili emissioni sonore in condizioni di normale esercizio.

Componente Ambiente idrico:

Per quel che concerne le acque sotterranee, la postazione Radicondoli 36

non interessa direttamente nessun corpo idrico sotterraneo significativo, mentre le postazioni Radicondoli 35 e Montieri 7 si collocano all'interno del Corpo idrico carbonatico delle Colline Metallifere – zona Le Cornate, Boccheggiano, Montemurlo (acquifero in roccia, cod. IT0999MM042). Viene precisato che la realizzazione di queste opere non interferisce con tale acquifero.

Considerazioni sulla Salute Pubblica

Le principali fonti di rischio per la salute pubblica sono l'inquinamento acustico, atmosferico e dell'ambiente idrico, relativamente alle fasi di cantiere e di perforazione dei nuovi pozzi previsti.

Per quanto riguarda l'inquinamento acustico, dai risultati delle analisi condotte i limiti assoluti d'immissione risultano ovunque rispettati sia in periodo diurno che notturno, sia nella fase di cantiere che in quella di perforazione dei nuovi pozzi.

Relativamente all'impatto delle emissioni in atmosfera sulla qualità dell'aria durante la fase di cantiere e durante la perforazione dei pozzi, esso sarà trascurabile, circoscritto, temporaneo e reversibile al termine delle attività.

Per quanto riguarda le acque sotterranee non si realizzeranno interferenze con l'opera in progetto.

Tenuto conto di quanto sopra esposto, vista la localizzazione dell'impianto e l'impatto temporaneo e reversibile sulla salute pubblica, dal punto di vista sanitario la scrivente U.F. esprime PARERE FAVOREVOLE al progetto in oggetto.

La Responsabile
U.F. Igiene Pubblica e Nutrizione
Dr.ssa Severina Vincenza Errico

Il Dirigente Medico
U.F. Igiene Pubblica e Nutrizione
Dr. Enrico Simoncini