



**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). Proponente: Enel Green Power Italia S.r.l.**  
**Richiesta integrazioni**

**DIREZIONE TUTELA  
DELL’AMBIENTE ED ENERGIA**

Settore Valutazione Impatto Ambientale  
c.a. Arch. Carla Chiodini

A seguito della vostra comunicazione Prot. 0207481 del 05/04/2024 si riscontra la documentazione integrativa trasmessa dal Proponente, unicamente per il territorio comunale di Radicondoli.

Le opere rientranti nel territorio di competenza di questo Settore riguardano n. 2 postazioni di perforazione geotermica (Radicondoli 35 e Radicondoli 36) e le reti di collegamento alla rete EGPI esistente. Dato atto che i siti di realizzazione delle postazioni sono al di fuori delle fasce di rispetto di corsi d’acqua di cui alla L.R.79/2012 e/o di aree individuate quale demanio idrico questo Settore ha riscontrato competenze relativamente al rilascio delle autorizzazioni idrauliche/concessioni demaniali (R.D. 523/1904, L.R. 80/2015, D.P.G.R. 60/R/2016, D.P.G.R. 42/R/2018) riferite alle seguenti opere e/o lavorazioni.

**Radicondoli 35**

- n. 3 punti di immissione di acque meteoriche nel corso d’acqua senza nome individuato nel reticolo idrografico regionale di cui alla L.R.79/2012 con codice TC9351 (CTR - Botro delle Galleraie) con relative opere di sistemazione delle sponde e dell’alveo (scogliere).

Richiesta integrazioni

Preso atto dei contenuti della specifica relazione idrologico- idraulica allegata si rileva la carenza di specifiche valutazioni sulla effettiva compatibilità del corso d’acqua a ricevere le portate di progetto derivanti complessivamente dai recapiti 1, 1b e 2.

In relazione alla previsione dei suddetti punti la documentazione è ancora carente della planimetria di dettaglio delle opere in corrispondenza del punto di immissione con particolare attenzione ai rapporti planimetrici di progetto e al raccordo tra il punto 1 e 1b in corrispondenza della sponda del corso d’acqua. Non si riscontrano inoltre considerazioni e analisi sulla modalità di realizzazione e di posa in opera delle condotte recapitanti nei punti 1 e 1b anche in relazione alla pericolosità geomorfologica dei terreni interessati (quadro conoscitivo - aree P4 pericolosità geomorfologica molto elevata) ed alla stabilità dei terreni limitrofi al corso d’acqua.

- Esplicitare la eventuale necessità del taglio di vegetazione nella fascia di 10 m dal ciglio di sponda dei corsi d’acqua individuando cartograficamente i tratti di interesse.

**Radicondoli 36**

- n. 1 punto di immissione nel Fosso del Melo (TC8582) R1 con una tubazione in PEAD con De 800 mm e con un rivestimento con scogliera in massi del fondo alveo. In merito a tale opera si prende atto che sarà condotto un più dettagliato rilievo topografico e che *“sia il versante, attualmente boscato, che la sezione di scarico, saranno oggetto d’integrazione di rilievo”*.

- n. 6 attraversamenti superiori di corsi d’acqua di vapordotto sui seguenti corsi d’acqua: Fosso Foreste TC8679, TC8782, TC8842, Torrente Rimaggio TC8892, TC8983 affluenti in sinistra idraulica del Fiume Cecina.



La posizione dell'alveo dei corsi d'acqua è stata rilevata in posizione leggermente diversa rispetto a quanto cartografato sul portale regionale e le fasce di rispetto sono state prese rispetto all'effettivo andamento dell'alveo. Le opere sono fondazioni dei supporti che sostengono il vaporedotto e consistono in plinti in cemento armato realizzati al di sotto del piano campagna. L'attraversamento del Torrente Rimaggio è effettuato con una struttura reticolare di sostegno.

- Si prende inoltre atto che *"In corrispondenza dell'inizio del ponte sul Fiume Cecina TC8585 lungo la strada comunale di Anqua sarà ripristinato **un guado esistente**, che sarà utilizzato come percorso per i mezzi di trasporto. ...Per eseguire gli allargamenti sopra descritti sono necessari principalmente lavori di taglio vegetazione arbustiva spontanea, modesti movimenti terra di scavo e riporto, ricarica stradale, livellamento e spianamento. La regolarizzazione del tratto in adiacenza al guado esistente sul Fiume Cecina sarà realizzata con un getto di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata.*

#### Richiesta integrazioni

- esplicitare la eventuale necessità del taglio di vegetazione nella fascia di 10 m dal ciglio di sponda dei corsi d'acqua individuando cartograficamente i tratti di interesse;
- assenza della planimetria di dettaglio delle opere di scarico in corrispondenza del punto di immissione nel Fosso del Melo (TC8582) ;
- per alcuni attraversamenti il vaporedotto prevede i pilastri nella fascia di 4 metri dal ciglio di sponda e la presenza di plinti di fondazione in alveo (vedi anche conclusioni elaborato R36018\_RacqP). E' necessario dunque predisporre una diversa soluzione progettuale che preveda lo spostamento dei manufatti al di fuori della fascia di almeno 4 metri dal ciglio di sponda e dall'alveo, ai sensi del R.D.523/1904 . Tale modifica dovrà essere sottoposto ad ulteriore esame di questo Settore.
- in relazione all'attraversamento del vaporedotto del T. Rimaggio si rendono necessari elaborati a scala di maggior dettaglio estesi fino al ponte preesistente, posto immediatamente a monte, al fine di verificare l'interferenza ed i rapporti planoaltimetrici fra le due opere , rappresentando altresì eventuali opere spondali preesistenti; si chiede dunque di produrre planimetrie e sezioni di dettaglio nello stato attuale, di progetto e sovrapposto, con rappresentati i livelli della piena duecentennale ;
- Guado sul F. Cecina: tale intervento non è stato ricompreso dal Proponente fra quelli oggetto di integrazione, così come richiesto in fase di completezza della documentazione , pur essendo "interferente con i corsi d'acqua e relative pertinenze". Da una verifica negli archivi regionali il guado risulterebbe riconducibile a una istanza di autorizzazione (n. 649 autorizzazione 17/12/1996 -12286/96) rilasciata a Enel Produzione spa e oggetto, negli ultimi decenni, di istanze per interventi di manutenzione da parte della medesima società. Resta da chiarire dunque la titolarità del richiedente a realizzare i lavori in argomento ed all'utilizzo del manufatto in considerazione anche dei rapporti con Enel Produzione spa. Si chiede al Proponente di fornire eventuali informazioni in suo possesso in merito a tali aspetti . Lo scrivente Settore si riserva ulteriori accertamenti in merito alla regolarità amministrativa per l'utilizzo del demanio idrico relativo all'attraversamento esistente.

Ciò premesso dal punto di vista tecnico si rileva la carenza di :

- relazione tecnica specifica che illustri e documenti la compatibilità idraulica dell'intervento, ai sensi della normativa regionale tenuto conto del quadro conoscitivo attuale, specifichi le tempistiche di realizzazione e le modalità di gestione del suddetto attraversamento (temporaneo di cantiere e/o permanente) ;
- planimetria stato di fatto e sovrapposto a scala di dettaglio (su base cartografica CTR) e sezioni estese alla fascia di 10 m dal ciglio di sponda, con indicate nel dettaglio le tipologia di materiali e di lavorazione previste ; tali interventi devono essere individuati cartograficamente sovrapponendoli alle aree catastalmente individuate quale demanio idrico a scala di dettaglio ;
- calcolo della superficie di demanio utilizzata nello stato di progetto.



**REGIONE TOSCANA**  
Giunta Regionale

**Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile**  
**Settore Genio Civile Valdarno Inferiore**

Si precisa dunque che gli aspetti sopra richiamati devono essere oggetto di integrazione da parte del Proponente al fine di poter valutare la compatibilità idraulica degli interventi e procedere al rilascio dell'autorizzazione idraulica e concessione demaniale nell'ambito del PAUR, da parte di questo Settore.

Il titolare di incarico di EQ  
Ing. Marco Daddi

Funzionario : M. Cerrai

MD/MC

AOOGRT / AD Prot. 0263424 Data 09/05/2024 ore 15:16 Classifica P.140.050. Il documento è stato firmato da MARCO DADDI in data 09/05/2024 ore 15:16.