



**Regione Toscana**  
**Direzione Ambiente ed Energia**  
**Settore Valutazione Impatto Ambientale – Valutazione Ambientale Strategica**

## **Conferenza dei Servizi**

(artt. 14-ter della L. 241/1990, L.R. 40/2009)

**Riunione del 23/01/2024**

**Oggetto: PAUR ex D.Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis, Progetto di “Centrale geotermoelettrica Monterotondo 2” da 5 MW a reiniezione totale a ciclo binario ORC (Organic Rankine Cycle) ubicato nel Comune di Monterotondo Marittimo (GR), afferente alla Concessione di Coltivazione di risorse geotermiche “Milia”, proposto da Enel Green Power Italia S.r.l. - Convocazione della seconda riunione di Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art.14-ter della L. 241/1990 ed ai sensi della L.R. 40/2009.**

Settore regionale: GENIO CIVILE VALDARNO INFERIORE

Responsabile: ing. Francesco Pistone

### **Considerazioni istruttorie del Settore circa il progetto in oggetto**

In merito alla convocazione per la seduta in oggetto lo scrivente Settore rappresenta quanto segue.

- Il proponente ha indicato nell'elenco delle autorizzazioni necessarie l'autorizzazione idraulica e la concessione demaniale in relazione alle opere di progetto (linee elettriche, vaporedotto, acquedotto, gasdotto e attraversamento stradale) interferenti con la fascia di rispetto e/o con il demanio idrico di numerosi corsi d'acqua;
- nell'ambito delle precedenti fasi istruttorie questo Ufficio complessivamente ha richiesto integrazioni in fase di completezza formale (nota n. Prot. 0209148 del 04/05/2023) e, successivamente, ha espresso contributi istruttori in termini di integrazioni e chiarimenti (Prot. 0361512 del 25/07/2023 e Prot. 0517610 del 14/11/2023);
- rispetto alla richiesta di questo Settore del 14/11/2023 il Proponente ha integrato la documentazione con i seguenti elaborati :
- Nota di chiarimento pervenuta da Enel Green Power acquisita con Prot. 0549087 del 04/12/2023 ;
- Doc. N°097\_Att\_APMT\_R3: Relazione tecnica Attraversamento acque pubbliche da parte dei cavidotti MT
- Doc. N°099\_Att\_APR\_R2: Relazione Tecnica Attraversamento acque pubbliche da parte di reti geotermiche .

Vista dunque la documentazione così come integrata , si riportano le considerazioni istruttorie del Settore aggiornate rispetto al precedente contributo .

- collegamento in MT tra la nuova Centrale e l'area stallo AT della Centrale esistente denominata Nuova San Martino e collegamento MT per la linea di alimentazione dell'arroccamento di Centrale da linea esistente di e-Distribuzione per realizzazione di linee elettriche di arroccamento e potenza Si prende atto che il proponente ha modificato, come suggerito da questo Settore, le modalità di posa delle linee

elettriche in attraversamento sotterraneo dei corsi d'acqua individuando la trivellazione controllata e in altri casi la modalità di staffaggio a ponti preesistenti. I cavi MT verranno posti interrati, posati entro due singoli tubi guida di tipo liscio in PVC o corrugato in Polietilene, del diametro di 200 mm per il cavidotto di potenza e 160 mm per il cavidotto della linea di arroccamento o singolarmente nel caso di cavidotto esclusivamente di potenza. Il proponente ha modificato la profondità di posa del cavidotto rispetto al fondo alveo come richiesto dallo scrivente Settore.

– Attraversamento carrabile del Fosso Fumacchiola TC10579 mediante la realizzazione di un tombino: si prende atto che il proponente ha adottato una soluzione che prevede uno scatolare a luce unica realizzato in cemento armato in opera delle dimensioni di 7.40 m di larghezza e 2.50 m di altezza.

- In merito al Progetto degli interventi di risagomatura e riprofilatura del Fosso Fumacchiola si prende atto che le sezioni di progetto sono state estese fino alla confluenza con il reticolo principale e le sezioni sono state tracciate ortogonalmente al flusso delle acque, come richiesto.

Installazione di un vapordotto, acquedotti e gasdotto per il trasporto dei fluidi geotermici (reti geotermiche). Il progetto prevede la posa in opera di **attraversamenti aerei** di alcuni corsi d'acqua con tre linee geotermiche (tubazioni) che collegheranno la C.le Monterotondo 2 con la postazione di reiniezione MTR23 come di seguito dettagliati:

- Gasdotto: Tubazione in acciaio inossidabile saldata DN 80 protetto da uno strato, dello spessore di 40 mm,

Acquedotto reiniezione: Tubazione in acciaio al carbonio saldata DN150 non coibentata appoggiata direttamente tra due sostegni a traliccio posti alle estremità delle sponde.

- Acquedotto esistente (con attraversamento provvisorio): Tubazione in acciaio al carbonio rivestita internamente ed esternamente da cemento assemblata tramite appositi giunti di accoppiamento DN150 non coibentata

**Fosso Potassano TC10294** Sono previsti due sostegni a traliccio (lunghezza ca. 12.00 m) che accoglieranno tutte e tre le tubazioni. Le tre tubazioni verranno appoggiate affiancate su sostegni a traliccio di acciaio di altezza variabile e verranno montati a terra mediante bullonatura su basamenti di fondazione in calcestruzzo, appositamente gettati in opera, cercando di limitare la parte emergente dal profilo del piano campagna. -

**Botro Buca dei Falchi TC10528 ( Fosso di Potassano)-:** verrà realizzato un tralicciato della lunghezza di ca. 19.50 m di supporto alle tre tubazioni, appoggiato a due pilastri in cemento a margine delle due sponde del corso d'acqua. Le opere civili di supporto al tralicciato sono esistenti, ed attualmente ospitano una struttura provvisoria sulla quale è appoggiato l'acquedotto di alimentazione della postazione MTR23 per le attività di perforazione la cui costruzione è stata autorizzata con precedente iter autorizzativo.

**Botro Buca dei Falchi TC10585 (Torrente Milia o Fosso del Rione):**

Oltre alle opere sopra richiamate in questo caso sono previsti anche:

Vapordotto: Tubazione in acciaio al carbonio saldata DN 450 protetto da uno strato, dello spessore di 160 mm, di materiale termoisolante non contenente amianto né suoi derivati;

- Acquedotto acqua di lavaggio: Tubazione in PE-RT DN90 non coibentata;

- Linea Elettrica in BT: l'attraversamento avverrà tramite ancoraggio alla struttura di progetto.

Verrà realizzato un tralicciato della lunghezza di ca. 27,5 m di supporto alle tubazioni ed alla linea elettrica, appoggiato a due pilastri in cemento.

In merito a quest'ultimo attraversamento lo scrivente Settore aveva rilevato *“una incongruenza fra i livelli idrici riportati nella sezione della tavola 4d allegata all'elaborato 99 e quanto indicato nella sezione idraulica della relazione (elaborato 13RT)...dalla sezione e dal profilo del livello della piena non è possibile valutare e verificare in modo univoco l'effettiva distanza dei sostegni rispetto al ciglio di sponda nonché escludere l'interessamento dell'alveo. Si ricorda che il ciglio di sponda è definito dalla normativa regionale quale il limite esterno delle sponde fluviali, individuato al di sopra del livello di piena ordinaria dalla rottura di pendenza generata dall'intersezione fra la sponda fluviale intesa come forma geomorfologica attiva ed il piano campagna”*.

Nel documento *Doc. N°099\_Att\_APR\_R2 revisionato* si prende atto che le tavole riferite alle opere in

oggetto sono state modificate (tav. 4b, 4c e 4d); nello specifico i progettisti hanno provveduto a posizionare i sostegni al di fuori dell'alveo, sebbene sempre nell'ambito della fascia di 4 m dal ciglio di sponda del corso d'acqua. Sono state addotte quali motivazioni la necessità *“di contenere il più possibile l'impatto visivo e paesaggistico. Uscire dalla fascia di rispetto dei 4 m, infatti, comporterebbe prevedere un'opera con una luce libera di circa 38 m, con impatti nettamente più importanti, identificabili in maggior taglio del bosco; maggiori scavi per i basamenti di supporto; dimensioni più rilevanti del ponte in tralicciato”*.-

Interventi in corrispondenza dell'attraversamento preesistente sul Botro della Buca dei Falchi tav. 049 – dove è previsto la sistemazione morfologica e della pavimentazione del rilevato stradale in corrispondenza dell'attraversamento preesistente sul Botro della Buca dei Falchi, posto su un tombino realizzato previa autorizzazione della Provincia di Grosseto. In relazione all'attraversamento preesistente del Botro della Buca dei Falchi si richiama la specifica responsabilità del Richiedente circa il controllo e le azioni conseguenti, finalizzate alla gestione in sicurezza dell'attraversamento quando si verifichino o siano prevedibili condizioni di deflusso critiche.

### **Posizione del Settore espressa in sede di Conferenza dei Servizi per formare la posizione del RUR**

Visto dunque il progetto così come integrato e modificato si rappresenta che la documentazione prodotta è esaustiva al fine del rilascio della concessione con contestuale autorizzazione idraulica delle seguenti opere.

#### **Attraversamento di vari corsi d'acqua (n. 13 Linee MT)**

- il canone annuale (12 mensilità) di concessione per ogni cavidotto è pari a euro 268,80, secondo quanto riportato al punto 11 dell'Allegato A della D.G.R.T. 1555/22 (considerata la riduzione nella misura del 20%, ex articolo 29, 5° comma del Regolamento);

#### **n.3 attraversamenti mediante tralicciato del Fosso Potassano TC10294, Botro della Buca dei Falchi tratti TC10528 e TC10585:**

- il canone annuale di concessione (12 mensilità) per ogni singola opera è pari a euro 268,80, secondo quanto riportato al punto 4.2 dell'Allegato A della D.G.R.T. 1555/22 (considerata la riduzione nella misura del 20%, ex articolo 29, 5° comma del Regolamento);

#### **n.1 attraversamento carrabile Fosso Fumacchiola**

- il canone annuale di concessione per l'opera (12 mensilità) è pari a euro 268,80, secondo quanto riportato al punto 4.2 dell'Allegato A della D.G.R.T. 1555/22 (considerata la riduzione nella misura del 20%, ex articolo 29, 5° comma del Regolamento);

Il totale del canone per le opere oggetto di concessione per l'annualità 2024 (11 mensilità) è pari a euro 4.188,80 (quattromilacentottantotto/80);

- il deposito cauzionale da versare è pari a euro 4.569,60 (quattromilacinquecentosessantanove/60) di cui all'art. 31 del Regolamento n. 60R/2016;

- Considerato che l'ammontare dell'imposta proporzionale dovuta per l'intera durata della concessione, calcolata applicando l'aliquota del 2% al valore totale della concessione, nell'importo così come ottenuto dalla somma degli importi dovuti a titolo di canone per ogni singola opera, considerata altresì la riduzione del 20%, risulta superiore alla misura fissa di euro 200,00, ai sensi dell'art. 5, parte I della Tariffa del DPR 131/1986, il settore competente provvederà alla necessaria registrazione fiscale del Provvedimento di Concessione presso il competente Ufficio Finanziario. Le relative spese di registrazione sono a carico del soggetto concessionario che dovrà effettuarle tramite il modello F24 (Agenzia delle Entrate) compilando la Sezione ERARIO e sono pari a:

- Euro 1.736,45 –Codice Tributo 1550 Anno 2024 (oneri di Registrazione Atti),

- Euro 32,00 (trentadue/00) Codice Tributo 1552 Anno 2024 corrispondenti a 2 bolli da 16€ dovuti per assolvimento dell'obbligo di imposta di bollo relativa all'atto di concessione .

- la richiesta dei versamenti di cui sopra è stata trasmessa da questo Settore con separata nota in data 19/01/2024 al richiedente (SIDIT 191/2024) che dovrà provvedere ai versamenti anticipatamente al rilascio del provvedimento di PAUR .

In relazione all'attraversamento preesistente del Botro della Buca dei Falchi, si ritiene necessario precisare che la specifica responsabilità circa il controllo e le azioni conseguenti finalizzate alla gestione in sicurezza dell'attraversamento quando si verifichino o siano prevedibili condizioni di deflusso critiche o in condizioni di allerta meteo (gialla/ arancio/ rossa) è a totale cura e spese del Richiedente.

**Tutto ciò premesso questo Settore comunica il proprio parere favorevole al progetto in argomento per quanto attiene gli aspetti di propria competenza con gli obblighi e condizioni riportate nell'Allegato A "Autorizzazione idraulica e concessione" per l'esecuzione delle opere e la gestione delle aree demaniali previa verifica del pagamento degli oneri dovuti da parte del Proponente, secondo gli importi indicati e trasmessi al Proponente da questo Settore .**

N.B. La posizione potrà essere aggiornata nel corso della seduta, come potrà essere riportato nel verbale.

Ing. Francesco Pistone

Funzionario E.Q. M. Cerrai  
Titolare di incarico di E.Q. Ing. M. Daddi

**Allegati a supporto della posizione:**

- 1) Allegato A - autorizzazione idraulica e concessione