

## PERMESSO DI RICERCA "MONTE TERMINE"

### Programma lavori

1. PREMESSA .....	1
2. ATTIVITÀ PREVISTE .....	1

#### **1. PREMESSA**

Il Permesso di Ricerca "Monte Termine" si estende su una superficie di 94,32 km<sup>2</sup> e interessa territori dei Comuni di Barbarano Romano, Bassano Romano, Capranica, Oriolo Romano, Sutri e Vejano nella provincia di Viterbo ed i Comuni di Bracciano, Canale Monterano, e Manziana nella Città Metropolitana di Roma, regione Lazio.

Tale area è ubicata in una zona di anomalia termica ritenuta di potenziale interesse. Al fine di pervenire ad un modello termico-strutturale più affidabile, si prevede di realizzare un programma di prospezioni integrative, che interesseranno l'intero ambito del Permesso di Ricerca.

#### **2. ATTIVITÀ PREVISTE**

Enel Green Power, intende svolgere, nell'area del Permesso di Ricerca un programma di attività per l'individuazione e l'utilizzo di fluidi geotermici a media entalpia laddove sia presente un serbatoio geotermico.

L'attività di ricerca si dividerà in due fasi.

- Fase 1: consisterà nell'aggiornamento del modello geologico geotermico concettuale, attraverso un'analisi integrata dei dati pregressi e la raccolta di ulteriori informazioni geologiche e geofisiche allo scopo di migliorare le conoscenze del substrato e fornire informazioni più attendibili sulla profondità e l'assetto strutturale profondo. In particolare, sono previsti: rilievi geologici mirati, indirizzati alla verifica delle

caratteristiche strutturali e cinematiche delle discontinuità di superficie;  
 l'esecuzione di una prospezione magnetotellurica; l'elaborazione  
 integrata di tutti i dati raccolti in una modellazione di serbatoio 3D,  
 sviluppata in ambiente Petrel®, comprendente anche i dati gravimetrici  
 e geologici, già disponibili, al fine di individuare la migliore ubicazione  
 dei pozzi esplorativi, previsti nella successiva fase di esplorazione  
 profonda.

- Fase 2: A valle dell'identificazione del modello geotermico di serbatoio 3D verranno individuati i siti migliori per l'ubicazione del/dei pozzi esplorativi. L'eventuale proposta di perforazione di tali pozzi sarà oggetto di una nuova e distinta istanza, corredata della documentazione necessaria all'Amministrazione competente per la valutazione delle opere in rapporto agli ambiti interessati.

Il programma di realizzazione delle attività previste nel Permesso di Ricerca, a seguito dell'ottenimento dell'autorizzazione, sarà attuato in un periodo stimabile in circa 22/24 mesi, come riportato schematicamente nel seguente diagramma.

Attività	Mesi																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Revisione dati disponibili	■	■	■	■																				
Progettazione esecutiva rilievo magnetotellurico					■																			
Acquisizione, processing e interpretazione prospezione magnetotellurica						■	■	■																
Esecuzione geologia di campagna mirata							■	■	■	■	■													
Modelling 3D integrato dati gravimetrici, geologici e magnetotellurici												■	■	■	■									
Interpretazione geologico-geotermica																	■	■	■	■				
Selezione siti favorevoli per pozzo/i esplorativo/i in considerazione di vincoli																						■		

In funzione delle caratteristiche dell'eventuale sistema geotermico individuato, ovvero temperatura e caratteristiche chimico-fisiche del fluido, contenuto di gas, estensione del sistema, si potrà

successivamente individuare la migliore tecnologia di coltivazione utilizzabile e stabilire come avviare un progetto di sviluppo delle risorse reperite.

I dettagli delle attività tecniche previste nel programma dei lavori sono illustrati nella Relazione Tecnica allegata.