



SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

SPECIFICHE TECNICHE

Il servizio di consulenza, da svolgere nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo “Thermal model of Aeolian Islands for new perspectives of sustainable exploitation of geothermal resources”, codice progetto P2022ZN4XP, CUP: E53D23022050001, deve consentire di ottenere informazioni tridimensionali dell'intero blocco litosferico utili alla definizione dello stato termico del sottosuolo presso le isole di Vulcano, Lipari e Salina (Isole Eolie).

Il servizio di consulenza è finalizzato allo sviluppo di un modello geologico tridimensionale tramite l'integrazione di dati geologi e geofisici presenti in database open-source da elaborare con softwares di modellazione tridimensionale in grado di distinguere le unità geologiche principali in funzione delle loro caratteristiche litologiche con buona risoluzione spaziale verticale e orizzontale.

Il prodotto finale oggetto della consulenza deve essere restituito in files utilizzabili tramite i comuni softwares di modellazione geologica e tramite 2 mappe per slices ricavate a 500 e 1500 metri di profondità per ciascuna delle 3 isole oggetto di studio (i.e., totale di 6 mappe).

Nell'ambito del servizio di consulenza si richiede inoltre la modellazione con un grado di risoluzione spaziale superiore, eventualmente anche tramite l'acquisizione di ulteriori dati sul terreno, al fine di ricostruire la geometria dei reservoirs presumibilmente occupati da fluidi geotermici presso le seguenti aree delle isole di Vulcano, Lipari e Salina:

- Area del Faraglione presso la zona portuale dell'isola di Vulcano (area di 200 x 200 metri circa);
- Area di Passo di Megna – Serro dell'Acqua presso l'isola di Salina (area di 200 x 200 metri circa);
- Area delle Terme di San Calogero presso l'isola di Lipari (area di 200 x 200 metri circa).

Il servizio di consulenza deve essere svolto entro 10 giorni dalla data di assegnazione.

Catania, 20 Marzo 2024

Il richiedente e responsabile del fondo