

Richiedente:



GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA S.R.L.



**IdroGeo**  
ENGINEERING&CONSULTING

**REGIONE EMILIA ROMAGNA**  
**Provincia di Ferrara**

***Richiesta di Concessione di coltivazione  
per risorse geotermiche "POLA"***

***Programma dei lavori (art. 34 D.P.R. 395/1991)***

***Risposta alle integrazioni (art.18 della L.R.  
4/2018)***

Luglio 2023



**IdroGeo Service srl** (a socio unico) – via S. Pellico, 14/16 – 50052 Certaldo (Firenze)  
Italia tel +39 0571 651312 info@idrogeosrl.it – www.idrogeosrl.it

**1- SCHEDA DEL PROGRAMMA DEI LAVORI DELLA CONCESSIONE  
DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE "POLA"**

voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	TEMPI NECESSARI PER LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI (MESI)	TEMPI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DAL RILASCIO DEL PERMESSO (MESI)	PREVISIONE IMPEGNO DI SPESA	MEZZI DI FINANZIAMENTO
1	Realizzazione delle opere civili per l'allestimento delle postazioni di perforazione, compreso realizzazione del parcheggio e della strada di accesso al cantiere di perforazione	2	2	€ 3.200.000,00	Mezzi propri
2	Allestimento delle postazioni e mob di n.2 rig di perforazione, che lavoreranno in contemporanea	2	3	€ 1.100.000,00	Mezzi propri
3	Esecuzione intervento di workover sul pozzo esistente Cv1 e contemporaneamente drilling del pozzo Cv4	5	7	€ 21.000.000,00	Mezzi propri
4	Drilling del pozzo Cv3 e contemporaneamente del pozzo Cv5, successivo Well testing del doppietto con prove di produzione e reimmissione del fluido geotermico	5	12	€ 30.000.000,00	Mezzi propri
5	Drilling del pozzo Cv2 e contemporaneamente del pozzo Cv6, successivo Well testing del doppietto con prove di produzione e reimmissione del fluido geotermico. Successivo demob di un rig di perforazione	5	17	€ 30.550.000,00	Mezzi propri
6	OPZIONALE drilling pozzo Cv1bis (in caso esito non favorevole del workover del pozzo esistente Cv1) e successivo well testing con il pozzo Cv4	5	22	€ 15.000.000,00	Mezzi propri
7	fine lavori di perforazione, demob del secondo rig di perforazione	2	24	€ 550.000,00	Mezzi propri
8	Realizzazione centrale geotermica a ciclo binario, tramite impianto ORC, con produzione di una potenza elettrica netta di 20.5 MWe. Realizzazione collegamenti di superficie tra teste pozzo e centrale geotermica	12	36	€ 55.000.000,00	Mezzi propri
9	Realizzazione di collegamento alla rete elettrica tramite cavo AT, da Cabina MT/AT di utenza, fino a stazione di rete Codigoro)	1	36	€ 2.900.000,00	Mezzi propri
10	Messa in funzione della centrale geotermica a zero emissioni e sfruttamento della risorsa con produzione di energia elettrica	30 anni	33 anni		Mezzi propri
11	Ripristino ambientale per smantellamento centrale, chiusura mineraria dei pozzi e ripristino a terreno agricolo dell'area (progetto di da presentare un anno prima della fine della Concessione)	1	34 anni	€ 8.720.000,00	Mezzi propri
12	Monitoraggio geodinamico (sismico e subsidenza), monitoraggio suoli, acque superficiali, acque sotterranee e rumore, da realizzarsi ex ante, in itinere ed ex post per tutta la durata della coltivazione della risorsa	33 anni	33 anni	€ 590.000,00	Mezzi propri

TOTALE

€ 168.610.000,00