

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)

Dicembre 2022



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 impanto 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	€ 480.000,00	Mezzi propri
TOTALE				€ 168.500.000,00	