

Richiedente: Geotermia Zero Emission Italia srl



Procedimento autorizzatorio unico di VIA relativo al progetto denominato “Concessione di coltivazione per risorse geotermiche denominata Pola” localizzato nei comuni di Jolanda di Savoia, Copparo, Codigoro, Tresignana e Fiscaglia (FE) – proposto da Geotermia Zero Emission Italia S.r.l.

INTEGRAZIONI SPONTANEE Settembre 2023

Settembre 2023

SOMMARIO

0 Premessa..... 1

1 Concessione di derivazione delle acque sotterranee per pozzo uso cantiere..... 1

**PROCEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO DI VIA RELATIVO AL PROGETTO DENOMINATO
“CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE PER RISORSE GEOTERMICHE DENOMINATA POLA”
LOCALIZZATO NEI COMUNI DI JOLANDA DI SAVOIA, COPPARO, CODIGORO, TRESIGNANA E
FISCAGLIA (FE) – PROPOSTO DA GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA S.R.L.**

INTEGRAZIONI SPONTANEE

Settembre 2023

0 Premessa

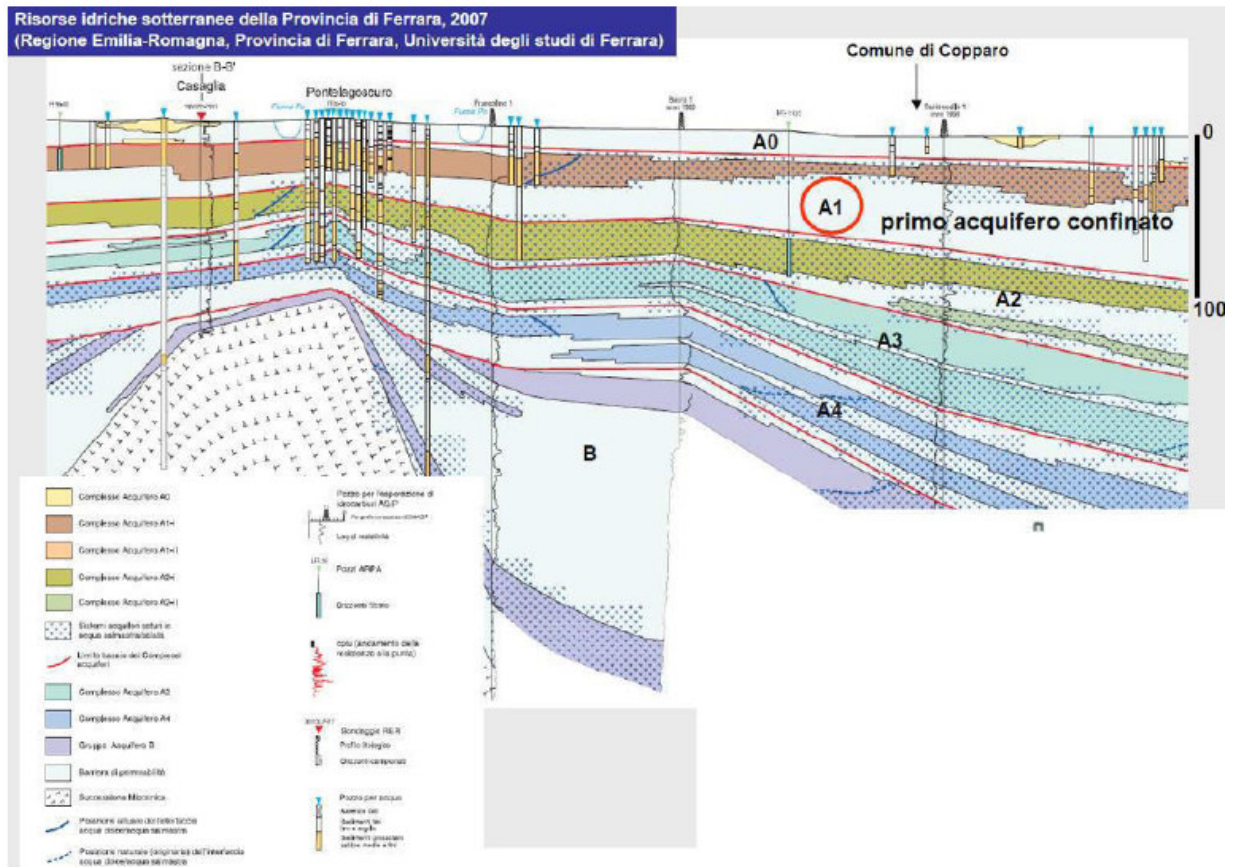
Nella presente nota, su incarico della Società Geotermia Zero Emission Italia srl, vengono fornite le
Integrazioni Spontanee, relativamente al “*Procedimento autorizzatorio unico di VIA relativo al progetto*
denominato “Concessione di coltivazione per risorse geotermiche denominata Pola” localizzato nei comuni
di Jolanda di Savoia, Copparo, Codigoro, Tresignana e Fiscaglia (Fe) – proposto da Geotermia Zero Emission
Italia s.r.l.” (GZEI).

Nello specifico, forniamo i seguenti approfondimenti in merito a:

1 Concessione di derivazione delle acque sotterranee per pozzo uso cantiere

Forniamo le seguenti precisazioni in merito all'acquifero interessato dal prelievo e la profondità di
fenestrazione del pozzo uso cantiere.

In merito alla Concessione di derivazione delle acque sotterranee, si specifica che l'acquifero interessato
dal prelievo è l'acquifero A1, riportato nella sezione idrografica di seguito, estratta dal Risorse idriche
sotterranee della Provincia di Ferrara (2007) e riportata nella documentazione fornita in risposta alle
integrazioni del procedimento di PAUR alla quale si rimanda per tutti i dettagli (AU_VIA_elaborati
integrati/02_PROGETTO/02_E_ELAVORATI GEOLOGICI/Elaborati pozzo idrico_INTEGRAZIONI)



Sezione idrogeologica estratta da Risorse idriche sotterranee della Provincia di Ferrara (2007)

Si prevede che il pozzo sarà finestrato ad una profondità tale da permettere il filtraggio del tratto di acquifero A1. In via preventiva si prevede il filtraggio e il ritrovamento dell'acquifero A1 tra le profondità orientative di 50 e 55 m da p.c.; in caso in cui l'acquifero A1 sia rinvenuto a profondità maggiori o minori, il filtraggio sarà adeguato alla profondità e allo spessore dell'acquifero A1. I filtri saranno impostati dal tetto alla base dell'acquifero A1 individuato (e quindi potranno avere anche un'estensione maggiore dei 5 metri suddetti, in relazione al risultato stratigrafico della perforazione). Tutto ciò potrà ovviamente essere confermato a perforazione avvenuta. Si specifica che verrà utilizzata una elettropompa di 4 pollici di diametro, avente potenza di 4 kW.

La profondità di perforazione del pozzo si prevede di arrestarla ad una profondità massima di 90 m, in modo da rientrare nello sfruttamento del primo acquifero confinato (A1) e comunque sarà interrotta 6 metri sotto la base dell'acquifero A1 nell'acquicludo o nell'acquitardo sottostante (orientativamente 62 metri, sulla base dei risultati della perforazione).

In conclusione, la profondità massima sarà quindi 6 metri sotto la base dell'acquifero A1, con profondità massima stimata di perforazione di 90 m in modo da garantire la portata di esercizio richiesta di 1,5 l/s e senza raggiungere ed intercettare il sottostante acquifero A2. Con i risultati stratigrafici della perforazione verrà fatto lo schema di tubaggio definitivo tenendo in considerazione quanto sopra scritto.


COMMITTENTE

GEOTERMIA ZERO EMISSION ITALIA SRL
MILANO (MI) VIA MAURIZIO GONZAGA 2 CAP 20123
geotermia.italia@legalmail.it

PROGETTAZIONE E STUDI AMBIENTALI
Geologia


Geologia, idrogeologia, geotermia, modellazione geologica 3D, pianificazione territoriale e ambientale, monitoraggi suolo e acque e coordinamento

Collaboratori:

Dott. Geol. Alessandro Murratzu

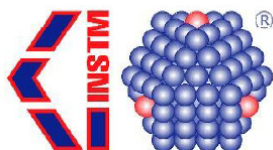
Dott.ssa Geol. Laila Taddei

Dott. Geol. Simone Fiaschi

Dott.ssa Geol. Alice Ciulli

Collaboratore esterno: Dott. Geol. Davide Scrocca

Geologia strutturale e Sismicità

Modellazione


Simulazione numerica del comportamento del serbatoio e doppio geotermico

Consorzio interuniversitario nazionale per la scienza e tecnologia dei materiali

Giordano Montegrossi

Ingegneria di perforazione


Ingegneria, ingegneria mineraria

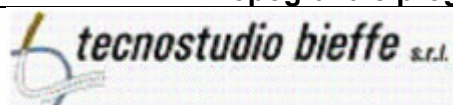
Ing. Antonio Conte

Ing. Enis Aliko

Ingegneria Impiantistica


Ingegneria delle opere di superficie e della centrale







Ing. Lorenzo Villani

Topografia e progettazione postazioni di perforazione


Rilievo topografico e progettazione postazioni di perforazione

Geom. Fiorenzo Bergamaschi

Aspetti vegetazionali e polveri

		Flora, fauna, ecosistemi, Screening di VINCA e studi previsionali emissioni polveri e vibrazioni
Dott. Agr. Andrea Vatteroni		
Ing. Cristina Rabozzi		
Rumore		
 S.A.L.F. S.c. a r.l.		Valutazione previsionale di impatto acustico
Ing. Gianluca Zoppi		
Ing. Fabrizio Pedditzi		
Paesaggio		
Prof. Arch. Annalisa Pirrello		Paesaggio e urbanistica
Collaboratori		
Arch. Lucia Ninno		
Render		
		Foto simulazioni
Eleonora Frosini		
Monitoraggio geodinamico		
 		Rete di monitoraggio sismico e di subsidenza
Ing. Gianfranco Morelli		
Collaboratori:		
Dott.ssa Geol. Elvira Lauriti		
Archeologia		
		Verifica preventiva dell'interesse archeologico
Arch. Matteo Sordini		
Arch. Francesco Pericci		