

COMUNI DI BELCASTRO E CUTRO

PROVINCIA DI CATANZARO E CROTONE



PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO "CANTORATO"

Elaborato: Riscontro richiesta integrazione MASE punto 8

Scala : Documento

Data : 02.07.2024

Integrazione agli aspetti idrogeologici della relazione geologica

COMMITTENTE :
ENERGIA LEVANTE S.r.l.
Società del Gruppo



Il progettista
Ferraro architetto Francesco

N° REVISIONE	Data revisione	Elaborato	Controllato	Approvato	NOTE
1			F.F.	G.M.	

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato

ENERGIA LEVANTE S.r.l.

Via Luca Gaurico n°9/11 - Regus Eur - 4° piano - Cap. 00143 ROMA (Italia)

P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - PEC: energialevantesrl@legalmail.it

Indirizzo email: www.sserenewables.com - Telefono: (+39) 0654832107

STUDIO TECNICO DI GEOLOGIA

Dott. Geologo Eliseo Scerbo

Via Traversa Australia, 1 88841 Isola di Capo Rizzuto (KR)
Tel. 0962-791864 Cell. 348-7432151 email: eliseoscerbo@gmail.com

COMUNI DI BELCASTRO E CUTRO

PROVINCIA DI CATANZARO E CROTONE

**INTEGRAZIONE AGLI ASPETTI
IDROGEOLOGICI DELLA
RELAZIONE GEOLOGICA
PROGETTO DEFINITIVO**

Riscontro richiesta integrazione MASE punto 8

PROGETTO PARCO EOLICO "CANTORATO"

Committente: *Energia Levante S.r.l.*

Il Geologo
Dott. Eliseo Scerbo



LUGLIO 2024

MASE: OSSERVAZIONE 8 Geologia ed idrogeologia

8.1 Dalla relazione geologica e dai relativi profili stratigrafici allegati, non si evince presenza di falda freatica, si chiede di integrare gli aspetti idrogeologici con il censimento di eventuali sorgenti, pozzi o invasi naturali, presenti nei bacini idrografici sottesi alle opere di progetto, anche attraverso la redazione cartografia tematica in idonea scala.

RISCONTRO DELLA SOCIETA' ENERGIA LEVANTE OSSERVAZIONE N 8

In riscontro alla richiesta di integrazione al punto 8, si precisa che l'analisi fin qui condotta, conferma l'assenza di una falda freatica significativa a causa della presenza di litologie a bassa permeabilità, principalmente argillose e limose. Questi sedimenti ostacolano l'accumulo e la trasmissione idrica, limitando la ricarica della falda acquifera. È stato effettuato un censimento delle risorse idriche nei bacini idrografici vicini, riportando su cartografia sorgenti, pozzi e invasi naturali ricavati dalla CTR al 5.000 del 2008 della Regione Calabria e dagli Open Data della Regione Calabria con aggiornamento dicembre 2023. Le sorgenti e i pozzi mostrano portate variabili e spesso limitate, mentre gli invasi naturali, come laghi e stagni, hanno capacità ridotte e dipendono dalle precipitazioni stagionali. Le acque superficiali sono caratterizzate da corsi d'acqua a regime torrentizio, con flussi intermittenti e stagionali, spesso influenzati dalle variazioni meteorologiche e dalla conformazione del territorio.

L'area di progetto è situata in una regione caratterizzata da una successione stratigrafica dominata da formazioni argillose. Le litologie predominanti includono argille e silts, che sono note per la loro scarsa permeabilità. Tali formazioni si estendono in profondità e costituiscono un ambiente geologico sfavorevole all'accumulo e al movimento delle acque sotterranee. Gli studi sin qui condotti mostrano una sequenza di strati argillosi che non presentano discontinuità significative o livelli di ghiaia e sabbia che potrebbero favorire la presenza di falde acquifere. La permeabilità misurata di questi strati è molto bassa, confermando l'assenza di condizioni favorevoli per la presenza di acqua in quantità significativa. Le indagini idrogeologiche, che hanno incluso l'uso di piezometri e altre tecniche di rilevamento, non hanno rilevato la presenza di una falda freatica nell'area di progetto. L'assenza di piezometriche positive e la mancata rilevazione di livelli d'acqua sotterranei indicano che l'acqua piovana viene principalmente trattenuta negli strati superficiali di terreno o defluisce rapidamente attraverso ruscellamenti superficiali senza infiltrarsi in profondità.

Per ottenere un quadro completo delle risorse idriche nelle vicinanze dell'area di progetto, è stato eseguito un censimento approfondito delle sorgenti, dei pozzi e degli invasi naturali nei bacini idrografici circostanti. Questo censimento ha incluso la consultazione di banche dati esistenti,

cartografie geologiche, idrogeologiche, CTR 2008, open data con aggiornamento dicembre 2023, oltre a sopralluoghi in campo per confermare e integrare le informazioni raccolte. Sono stati identificati vari pozzi nei bacini idrografici vicini all'area di progetto. Tuttavia, tutti questi pozzi si trovano al di fuori dell'area di interesse diretto. La maggior parte dei pozzi censiti è situata in aree dove le formazioni geologiche presentano caratteristiche più favorevoli alla presenza di acqua, come strati sabbiosi o ghiaiosi con una permeabilità maggiore. Non sono state rilevate sorgenti o invasi naturali all'interno dell'area di progetto o nelle immediate vicinanze. Le eventuali sorgenti e invasi naturali sono localizzati in aree con condizioni geologiche più favorevoli, distanti dal sito in esame. Le caratteristiche morfologiche e litologiche dell'area di progetto non supportano la formazione di invasi naturali significativi.

La cartografia tematica allegata alla presente integrazione è stata redatta per fornire una rappresentazione visiva chiara e dettagliata delle informazioni idrogeologiche raccolte. La mappa tematica ha l'obiettivo di illustrare la posizione dei pozzi censiti, la delimitazione dell'area di progetto e le caratteristiche geologiche e idrogeologiche rilevanti.

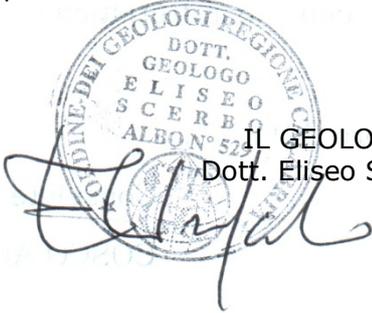
La cartografia tematica è stata realizzata in scala 1:5.000, una scala adeguata a rappresentare dettagli significativi mantenendo una visione d'insieme dell'area di studio. I principali elementi inclusi nella mappa sono i pozzi, le sorgenti, le derivazioni superficiali, la delimitazione dell'area di progetto e le litologie presenti con l'indicazione del grado di permeabilità.

Sulla base delle indagini svolte e dei dati raccolti, si conferma l'assenza di risorse idriche significative nell'area di progetto. Le litologie argillose presenti determinano una scarsa permeabilità, escludendo la presenza di una falda freatica locale di interesse rilevante. I pozzi esistenti si trovano al di fuori della zona di progetto, collocati in aree con condizioni geologiche più propizie alla presenza di acqua. Non sono state rilevate sorgenti o invasi naturali significativi nelle immediate vicinanze dell'area di progetto.

Le conclusioni tratte sono supportate dalla cartografia allegata, che fornisce una rappresentazione chiara delle informazioni idrogeologiche raccolte su scala appropriata per rappresentare dettagli significativi pur mantenendo una visione complessiva dell'area di studio.

Isola di Capo Rizzuto, luglio 2024

IL GEOLOGO
Dott. Eliseo Scerbo



- Allegato 1: CA_T11_GEO - Carta idrologica lato Belcastro Integrazione in scala 1:5.000
- Allegato 2: CA_T12_GEO - Carta idrologica lato Cutro Integrazione in scala 1:5.000