



COMUNE DI AVETRANA

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"

Denominazione Impianto:

IMPIANTO AVETRANA CAVE

Ubicazione:

Comune di Avetrana (TA)
Località Masseria Canaglie

ELABORATO
028200_IMP_R

RELAZIONE IDROLOGICA DEL PROGETTO DEFINITIVO

Cod. Doc.: AVC20_028200_IMP_R



Project - Commissioning – Consulting
Municipiul Bucuresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO41889165

Scala: --

PROGETTO

Data:
15/12/2021

PRELIMINARE

DEFINITIVO

AS BUILT



Richiedente:

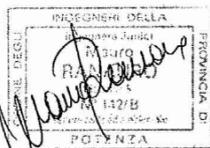
AVETRANA S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03027960214

Tecnici e Professionisti:

Ing. Silvestro Damiani:
Iscritto al n. 3260 dell'Albo degli Ingegneri della
Provincia di Potenza
Ing. Mauro Ranauero:
Iscritto al n. 142/B dell'Albo degli Ingegneri della
Provincia di Potenza

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	17/03/2021	Progetto Definitivo			
02	15/12/2021	Revisione			
03					
04					

I progettisti



Il Richiedente:

AVETRANA S.r.l.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.iva: 03027960214

Sommario

PREMESSA	2
1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	3
2. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	4
3. CONCLUSIONI	6

PREMESSA

La presente relazione idrologica è stata redatta nell'ambito dell'intervento "**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW, SU AREA "EX CAVA"**" da effettuarsi nel Comune di Avetrana, in Provincia di Taranto. Da un punto di vista catastale, le aree interessate complessivamente dal progetto sono inquadrate per l'impianto FV al Foglio n. 41, particelle n. 41-250-251-254-264, al Foglio n. 40, particella 45 mentre la stazione di elevazione al foglio 13, particelle 371-374.

Per quanto concerne la valutazione delle problematiche legate alla compatibilità idrologica dell'intervento, si è fatto riferimento, oltre che ad approfondimenti in letteratura, alle prescrizioni e ai vincoli stabiliti nelle Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dall'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale - Sede Puglia.

1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Il sito oggetto di intervento è collocato all'interno dell'area comunale di Avetrana, in provincia di Taranto (Figura 1). Nella figura è riportata la collocazione del parco fotovoltaico e degli altri interventi previsti in progetto.

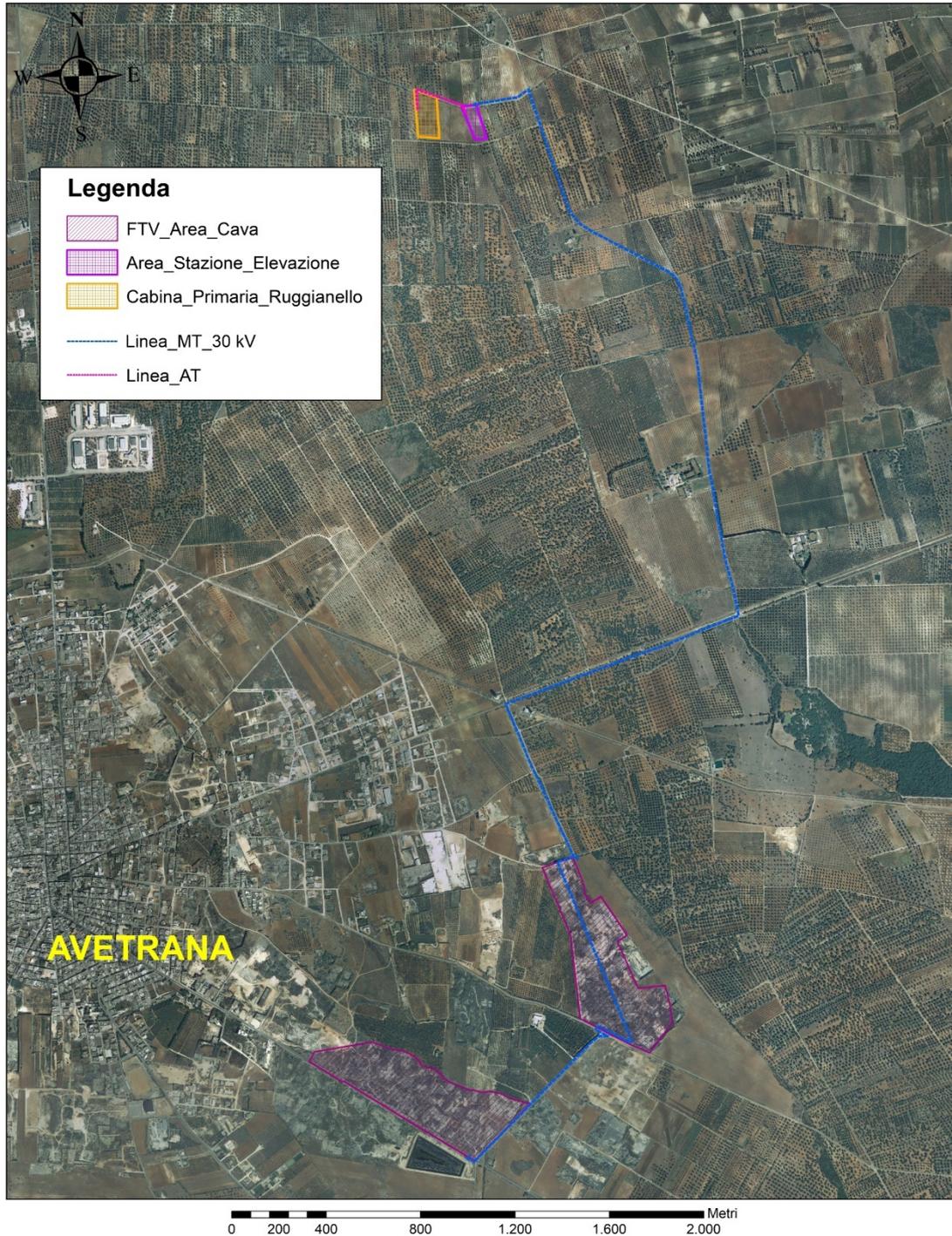


Figura 1. Visualizzazione aerea dell'area con ubicazione del sito d'intervento (Google Earth).

Dal punto di vista cartografico, l'area oggetto di intervento rientra tra gli elementi n. 511011, 511012, 511023, 511024, 511051 e 511064 della Carta Tecnica Regionale della Puglia in scala 1:5.000.

Con maggior dettaglio cartografico, il sito è inquadrato all'*Allegato 1 – Carta di ubicazione geografica dell'area di intervento*.

2. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Dal punto di vista idrogeologico, l'area di ubicazione dell'impianto è caratterizzata dalla presenza da una formazione calcarenitica di età plio-plestocenica, le cui caratteristiche di permeabilità sono ben note in letteratura, e dalla presenza delle unità di basamento geologico carbonatico costituito dai Calcari di Altamura. Le calcareniti presentano una permeabilità primaria per porosità ed una secondaria per fatturazione, talvolta anche per carsismo (soprattutto di interstrato). I dati di letteratura riportano valori della permeabilità medio-bassi e, qualitativamente, compresi tra 1×10^{-4} e 1×10^{-6} cm/s.

I calcari, invece, hanno una permeabilità da media ad alta, soprattutto per le condizioni di fratturazione e fessurazione che li caratterizzano. Di seguito si riporta la carta idrogeologica elaborata per l'area di studio, dalla quale si evince che non sono presenti punti di sorgente naturale (Figura 2).

Per quanto riguarda l'idrogeologia sotterranea, in letteratura è riportata la presenza di una ricca falda acquifera profonda che occupa la formazione del Calcare di Altamura. La profondità di rinvenimento della falda è piuttosto variabile e dipende dalla presenza in profondità di eventuali strati di calcare compatto. Generalmente, il livello statico si stabilizza ad una quota sul livello del mare compresa tra 2 e 4 metri.

Nel settore centrale del territorio, in corrispondenza dell'abitato di Avetrana, è stata intercettata una falda intermedia che circola negli strati basali della Calcarenite di Gravina. La piezometrica di tale falda acquifera, generalmente, si pone ad una profondità di circa 12 – 14 metri dal p.c. e la sua alimentazione avviene per infiltrazione dell'acqua piovana dagli strati superficiali.

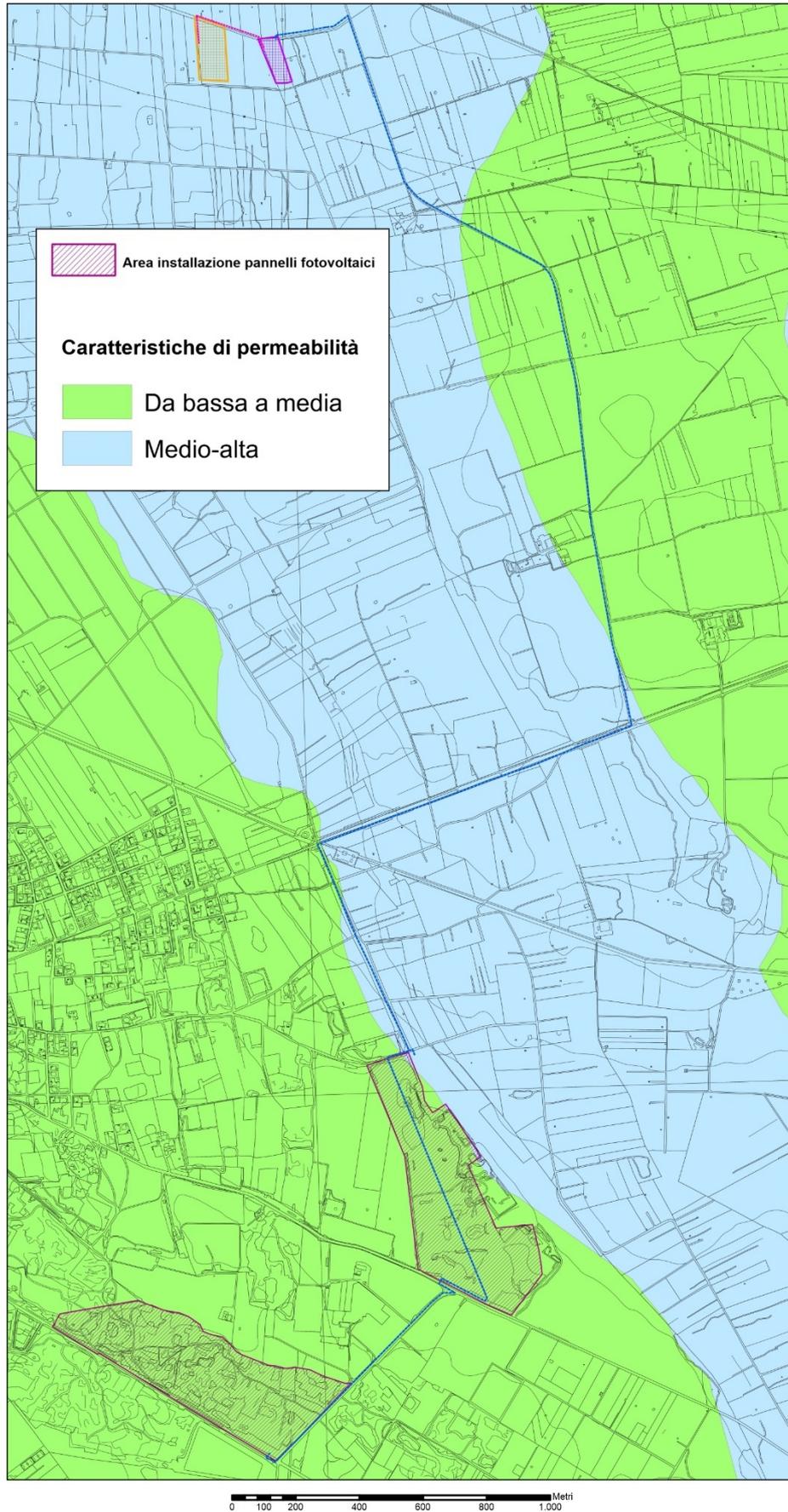


Figura 2. Carta della permeabilità dei terreni affioranti nell'area di progetto

3. CONCLUSIONI

Scopo della seguente relazione è quello di valutare la compatibilità idrologica dell'area in cui si prevede di effettuare l'intervento di **“REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW SU AREA "EX CAVA”**, afferente al Comune di Avetrana (TA).

L'analisi idrologica è finalizzata alla determinazione della portata al colmo di piena attesa, in funzione di un prefissato tempo di ritorno, nell'area di interesse.

Ciò detto, gli scriventi precisano quanto segue:

- le Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale – Sede Puglia, al *Titolo II – Assetto Idraulico*, disciplinano gli interventi per la mitigazione della pericolosità idraulica, consentiti nelle aree di cui agli artt. 6 (*Alveo fluviale in modellamento attivo ed aree golenali*), 7 (*Aree ad alta pericolosità idraulica A.P.*), 8 (*Aree a media pericolosità idraulica M.P.*), 9 (*Aree a bassa pericolosità idraulica B.P.*), e 10 (*Fasce di pertinenza fluviale*);
- le NTA del PAI Puglia prevedono, per tutti gli interventi nelle sopra citate aree, in funzione del rischio ad essi associato, la redazione di uno studio di compatibilità idrologica ed idraulica, che analizzi compiutamente gli effetti di tali interventi sul regime idraulico a monte e a valle dell'area interessata;
- le NTA del PAI Puglia non prevedono, per aree non ricadenti in quelle di cui agli artt. 6, 7, 8, 9, 10, la redazione di uno studio di compatibilità idrologica ed idraulica.

Come esplicitato nella *Relazione di compatibilità idraulica*, effettuata dagli scriventi per il sito in esame, l'analisi cartografica del PAI Puglia ha evidenziato che l'area di progetto, nella sua totalità, non è inquadrata in aree a pericolosità idraulica. Al contempo, i sopralluoghi effettuati in situ non hanno evidenziato la presenza di corpi idrici.

Di conseguenza, gli scriventi esprimono giudizio positivo sulla fattibilità degli interventi ingegneristici in progetto, in virtù della riscontrata compatibilità idrologica.

Lavello Gennaio 2021

I progettisti