



# COMUNE DI AVETRANA

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 12.045,60 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

**IMPIANTO AVETRANA 1**

Ubicazione:

Comune di Avetrana (TA)  
Località Strada Provincia n.145

**ELABORATO**  
**029500\_IST\_R**

**RELAZIONE IDROLOGICA**

Cod. Doc.: AVA20\_029500\_IST\_R



**Project - Commissioning – Consulting**

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

Scala: --

Data:  
**15/12/2021**

**PROGETTO**

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

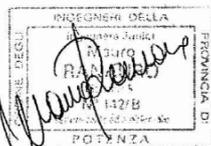
**AVETRANA S.r.l.**  
Piazza Walther Von Vogelweide, 8  
39100 Bolzano  
Provincia di Bolzano  
P.IVA 03027960214

**Tecnici e Professionisti:**

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	15/12/2020	Progetto Definitivo			
02					
03					
04					

I progettisti



Il Richiedente:

**AVETRANA S.r.l.**

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

## Sommario

<b>PREMESSA</b> .....	2
<b>1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO</b> .....	3
<b>2. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO</b> .....	4
<b>3. CONCLUSIONI</b> .....	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 12.045,60 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA”** da realizzarsi nel Comune di Avetrana, in Provincia di Taranto. Da un punto di vista catastale, le aree interessate complessivamente dal progetto sono inquadrare al Foglio n. 41, particelle n. 37-181-253-351 per l'area impianto e al Foglio n. 13, particelle 371-374 per la stazione di elevazione.

Per quanto concerne la valutazione delle problematiche legate alla compatibilità geomorfologica ed idraulica 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. Tali valutazioni sono state riportate nella specifica *Relazione di compatibilità idrogeologica ed idraulica*, cui si rimanda per ulteriori approfondimenti.

## 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.

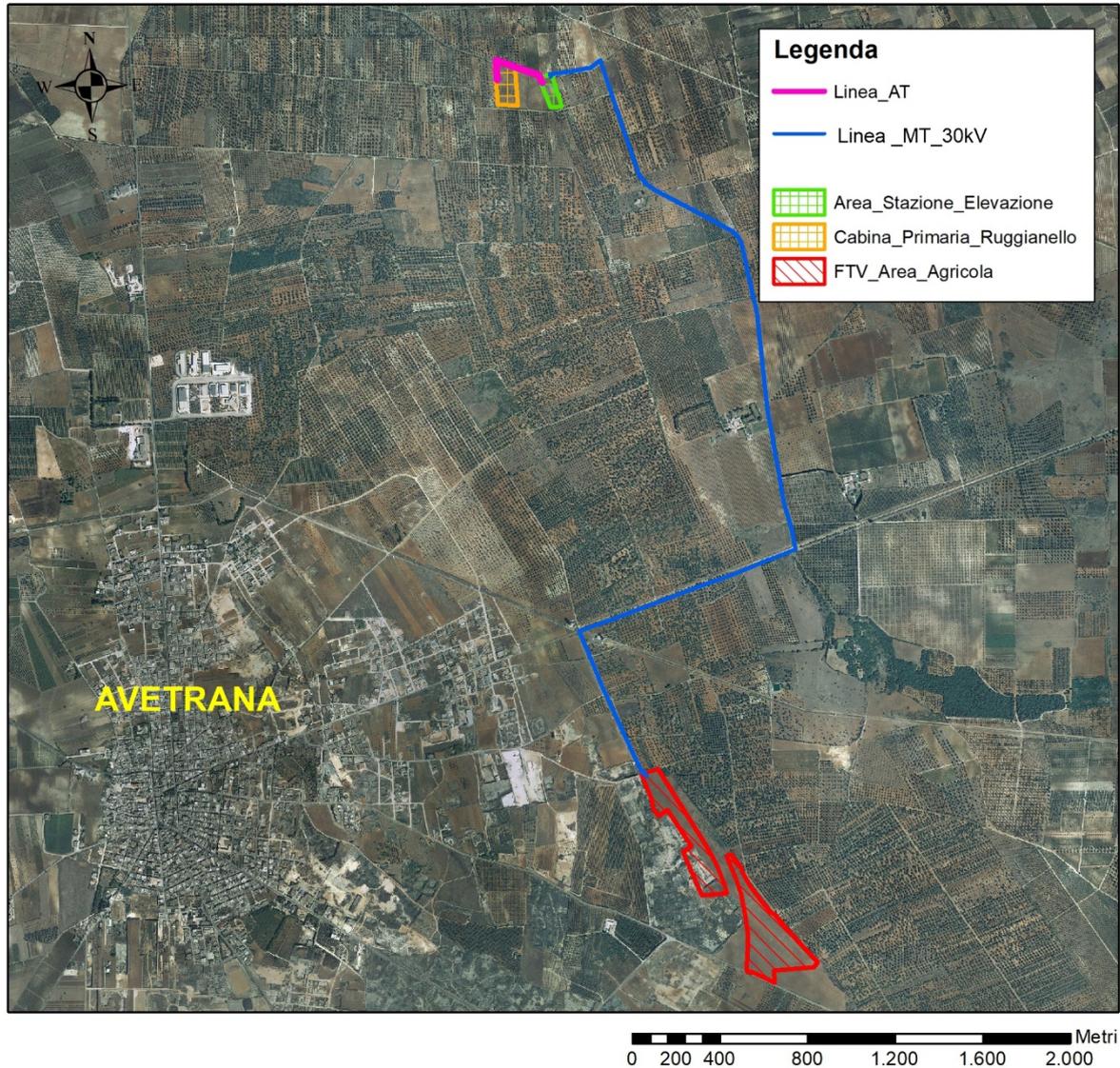


Figura 1. Visualizzazione aerea dell'area con ubicazione del sito d'intervento (Google Earth).

Dal punto di vista cartografico, 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 di 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  $1 \times 10^{-4}$  e  $1 \times 10^{-6}$  cm/s.

I calcari, invece, hanno una permeabilità da media a alte, 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 m.

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 di profondità dal p.c. e la sua alimentazione avviene per infiltrazione dell'acqua piovana dagli strati superficiali.

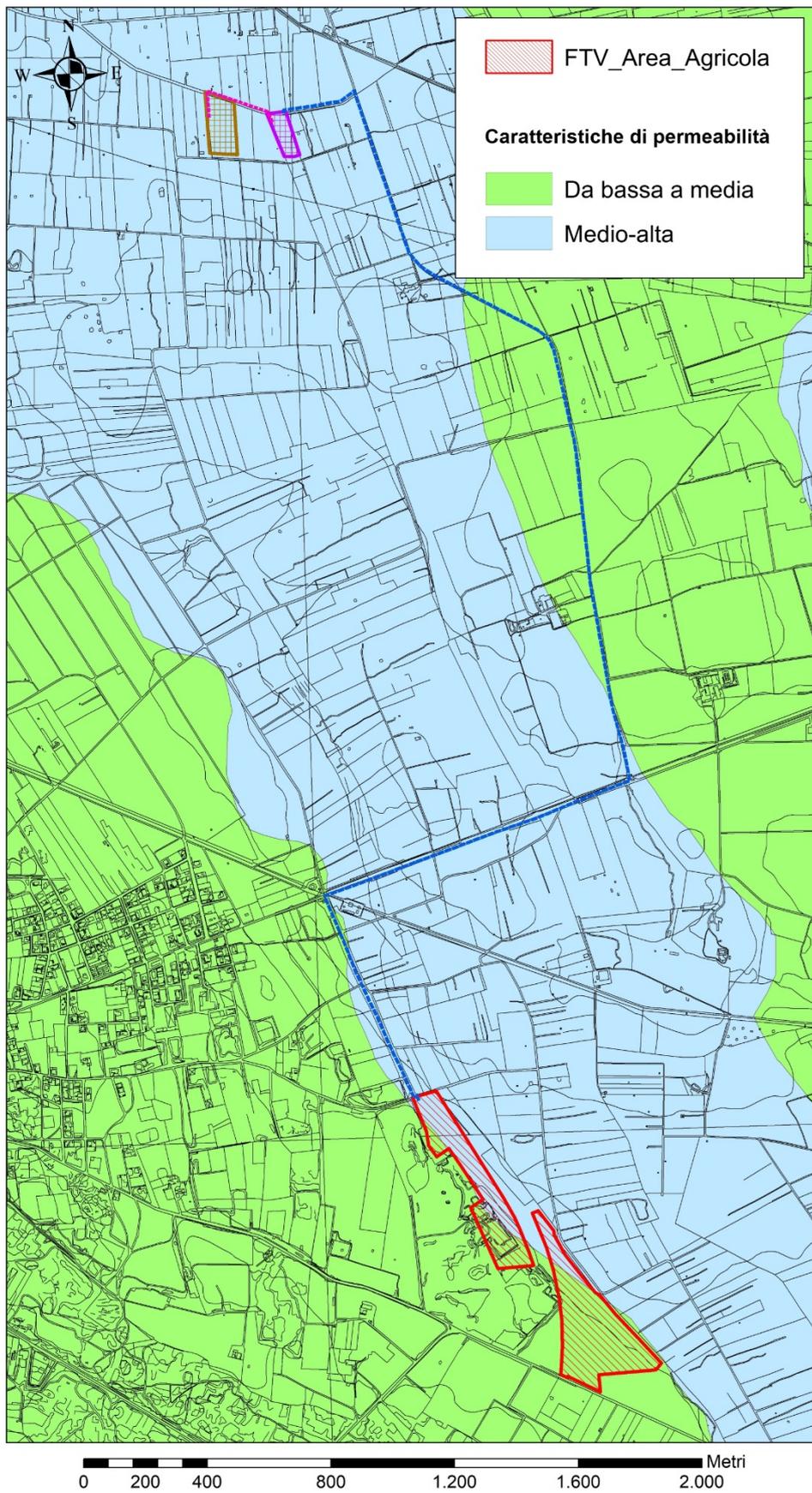


Figura 2. Carta della permeabilità dei terreni affioranti nell'area di progetto

### 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 12.045,60 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA”**, 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 idrogeologica – 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 idrogeologica ed idraulica.**

Lavello Gennaio 2021

I progettisti