



COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO



REGIONE TOSCANA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kW COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

IMPIANTO GAVORRANO 1

Ubicazione:

Comune di Gavorrano (GR)
Località Strada Comunale Poggio al Fabbro

ELABORATO
021000_IMP_R

RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA

Cod. Doc.: GAV20_021000_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:
15/11/2021

PRELIMINARE

DEFINITIVO

AS BUILT

Richiedente:

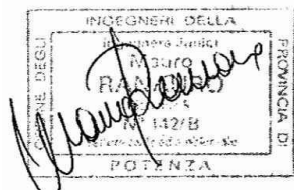
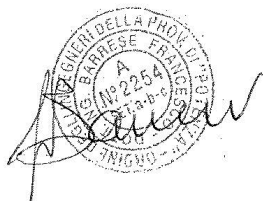
GAVORRANO S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03016530218
ITALY

Tecnici e Professionisti:

Ing. Francesco BARRESE:
Iscritto al n.2256 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	01/12/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/11/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:



Il Richiedente:

GAVORRANO S.r.l.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.Iva: 03016530218

Sommario

PREMESSA	2
1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	2
2. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	3
3. CONCLUSIONI	5

PREMESSA

La presente relazione geologica e geofisica è redatta nell'ambito dell'intervento **“REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kW COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA”** da realizzarsi nel Comune di Gavorrano (GR) – Str. Com. Poggio al Fabbro.

L'area oggetto di studio interessa, da un punto di vista castale, il Foglio 108, particelle 25, 49, 50, 95 e 2.

Per conseguire le necessarie informazioni, rendere lo studio conforme alle normative vigenti oltre che al fine di oltrepassare i limiti dello studio idrologico di superficie sono stati presi in considerazione e criticamente analizzati alcuni dati da precedenti studi effettuati nelle strette vicinanze dell'area di studio.

Per la valutazione della compatibilità idrologica dell'intervento, si è fatto riferimento alle prescrizioni e ai vincoli stabiliti dall'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale ex Autorità di Bacino del Fiume Arno.

1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Il sito oggetto di intervento (coord. Lat. 42,9291344°; 10,8735723°) è collocato a Est dell'area comunale di Gavorrano, in provincia di Grosseto in un contesto carattere fortemente agricolo.



Fig.01: Veduta aerea dell'area con ubicazione del sito d'intervento (Google Earth).

Dal punto di vista cartografico è individuabile tra gli elementi n. 318074, 318071, 318073 e 318072 della Carta Tecnica Regionale della Toscana in scala 1:5.000, mentre dal punto di vista catastale ricade nelle p.lle 25, 49, L'area oggetto di studio interessa, da un punto di vista castale, il Foglio 108, particelle 25, 49, 50, 95 e 2.

2. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Nell'area esaminata, affiorano terreni costituiti da unità idrogeologiche caratterizzate da una permeabilità media per porosità, dove i pori che consentono il passaggio dell'acqua si sono formati contemporaneamente alla sedimentazione del materiale che li contiene. Per quanto riguarda le caratteristiche idrogeologiche dei terreni affioranti nell'area di indagine, queste sono riferibili ai depositi alluvionali che costituiscono una formazione idrogeologica caratterizzata da una permeabilità per porosità, dove i vuoti che consentono il passaggio dell'acqua si sono formati contemporaneamente al litotipo che li contiene e fanno parte della sua struttura e tessitura e sono funzione delle dimensioni, forma, disposizione e cementazione dei granuli costituenti il sedimento. La formazione in oggetto per caratteristiche litologiche e granulometriche, può essere correlata ad una permeabilità bassa. Questo viene confermato dalla "Carta della Permeabilità" del Piano Strutturale che individua il sito come P-M "Unità litologica a permeabilità media per porosità" e le aree in cui sono presenti i litotipi appartenenti alle Argille con Calcari palombini si ha una Unità litologica a permeabilità secondaria bassa"

Sulla base delle considerazioni del dott. Giovanni Soldo circa la natura geologico-geomorfologica-strutturale del complesso che ospiterà l'opera in progetto, sono da escludere importanti interazioni tra la falda e le strutture fondali. Non saranno, quindi, alterati dall'opera in oggetto, né i regimi idrogeologici del deflusso sotterraneo delle acque di falda, né i regimi idrologici relativi al deflusso superficiale, risultando quindi compatibile con gli equilibri idrici dell'area.

La Vulnerabilità della Falda idrica, così come evidenziato nel Piano Strutturale di Gavorrano, è da ritenersi bassa nelle aree in cui affiorano i depositi alluvionali e irrilevante laddove sono presenti le argille.

La stesura di questa relazione è stata supportata dalla consultazione del PIANO DI BACINO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI), redatto Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale ex Autorità di Bacino del Fiume Arno. Tale piano, continua a rappresentare il riferimento tecnico e procedurale con valore normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono programmate e pianificate le azioni e le norme d'uso riguardanti la difesa dal rischio idraulico ed idrogeologico nel territorio di competenza.

PERICOLOSITÀ IDROGEOLOGICA: Nel caso in esame, l'area di intervento, non è inquadrata in aree a pericolosità geomorfologica.

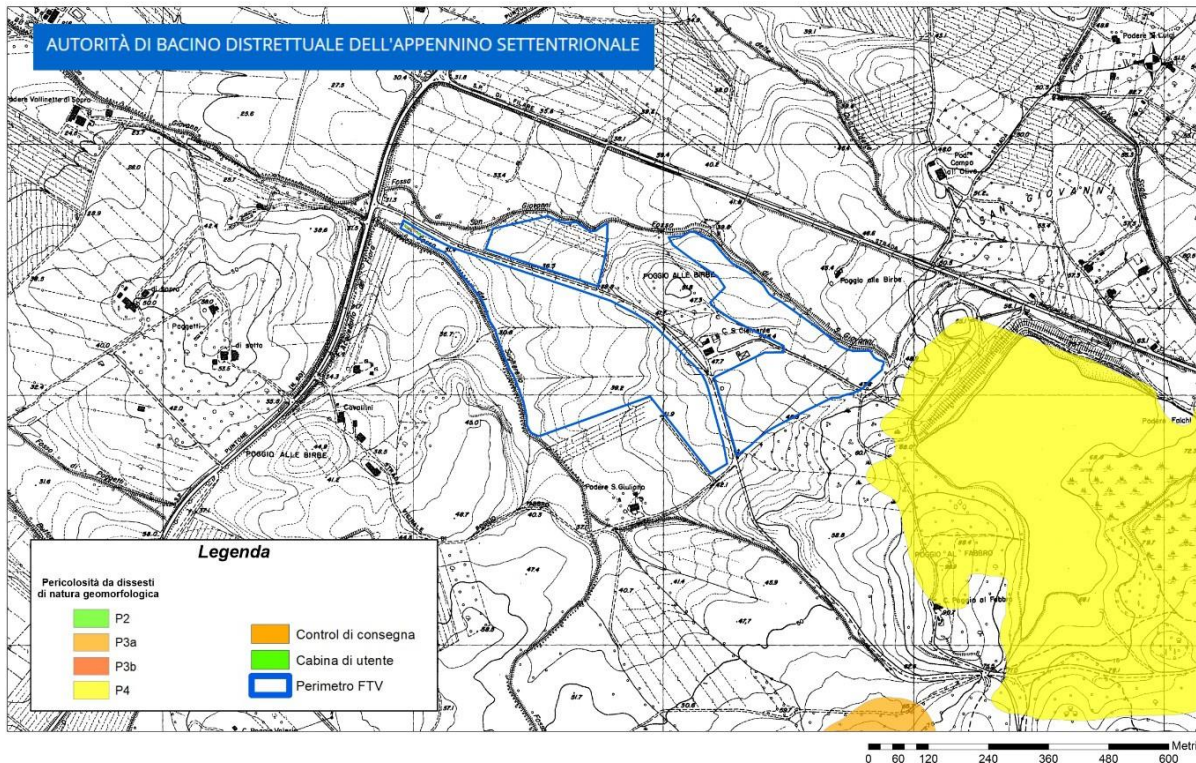


Fig.02: Carta Pericolosità Geomorfológica

Vincolo Idrogeologico Forestale R.D n.3267/1923: l'area di studio come si può osservare dalla Fig. 3 ricade per la fascia meridionale delle aree impianto nel settore vincolato dal R.D n.3267/1923.

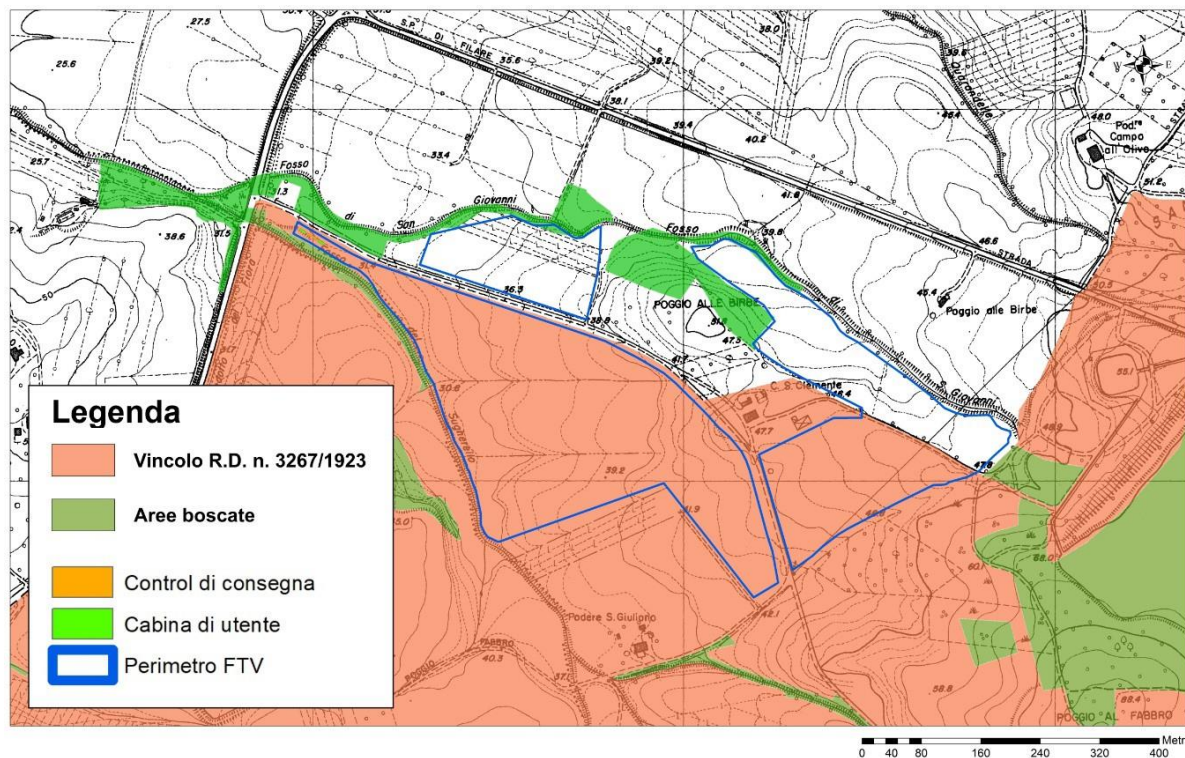


Fig.3: Carta del Vincolo Idrogeologico Forestale R.D n.3267/1923

3. CONCLUSIONI

Scopo della seguente relazione è quello di valutare l'aspetto idrologico nell'area in cui si prevede di effettuare l'intervento.

Le informazioni di carattere idrogeologico raccolte hanno permesso di definire con sufficiente dettaglio le caratteristiche dei terreni che ospiteranno gli Impianti FTV e le altre opere annesse ed hanno consentito di accertare la fattibilità del progetto previsto.

Le aree che saranno interessate dall'Impianto FTV e dalle altre opere annesse, sono in parte assoggettate a Vincolo Idrogeologico ai sensi del D.R. 3267/1923. Considerato che l'opera in progetto non reca danno pubblico, perdita di stabilità o altera il regime delle acque, si esprime giudizio positivo sulla fattibilità e compatibilità dell'intervento in progetto. Tutto ciò trova riscontro anche alla luce di tutte le specifiche osservazioni di carattere geologico e morfologico eseguite

Dal punto di vista della Pericolosità e rischio Idraulico secondo il Piano Strutturale del Comune di Gavorrano le aree sui cui sarà realizzato l'impianto fotovoltaico e le relative opere connesse risultano essere: classe Pericolosità Idraulica I2, I3 e I4 e Rischio idraulico - P.I.E. nel settore Nord, P.I.M.E. nel settore N-O.

In tal senso si rimanda alla necessaria verifica di compatibilità idraulica dell'area di intervento.

Lavello, Novembre 2021

I progettisti