

**REGIONE
FRIULI - VENEZIA GIULIA**

COMUNE DI BICINICCO (UD)
COMUNE DI SANTA MARIA LA LONGA (UD)

ATLAS SOLAR 1 s.r.l.
Via Cino Del Duca, 5
20122 MILANO (MI)
P.IVA 03035010309

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO CON FOTOVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI
PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, COMPRESIVO DI
IMPIANTO AGRICOLO CON ANNESSO APIARIO, SITO NEI COMUNI DI
BICINICCO (UD) E SANTA MARIA LA LONGA (UD), FORMATO DA DUE
SEZIONI CIASCUNO PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 6668 KW
E POTENZA IN A.C. DI 5860 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 20 KV E DELLE
RELATIVE OPERE DI RETE RICADENTI NEI COMUNI DI BICINICCO (UD),
SANTA MARIA LA LONGA (UD) E PALMANOVA (UD)**

**PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE**

ELABORATO

RELAZIONE IDROGEOLOGICA

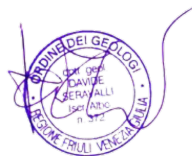
DATA: 20/10/2021

SCALA : -

aggiornamento : -

IL CONSULENTE

Geol. Davide SERAVALLI



Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100
Partita IVA 02943070306
www.atlas-re.eu

revisione	descrizione	data	DOC RS5
A	RELAZIONE IDROGEOLOGICA	20/10/2021	
B			
C			

Sommario

1. INTRODUZIONE	3
2. IDROGRAFIA E FALDA FREATICA.....	5
3. VINCOLO PAI.....	9

1. INTRODUZIONE

Su incarico della committenza si redige la presente relazione idrogeologica relativa ai terreni interessati dal progetto definitivo per la realizzazione di un impianto fotovoltaico.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra, su un terreno agricolo situato a cavallo tra i comuni di Biciniccò e Santa Maria la Longa, poco più a sud della SP64. Inoltre è prevista la realizzazione di un cavidotto interrato per il collegamento dell'impianto fotovoltaico alla rete di distribuzione. Tale cavidotto andrà dalla zona di indagine fino a Palmanova.

Le situazioni tettonica e geologica della zona sono ben delineate; l'area di intervento si situa in un tratto di alta pianura friulana a ridosso dei rilievi morenici che la orlano nel suo margine settentrionale.

Per la redazione della presente relazione sono stati realizzati sopralluoghi e si è fatto riferimento ad informazioni bibliografiche. Inoltre tra ottobre e novembre 2021 lo scrivente ha effettuato una campagna di indagini geognostiche presso i terreni su cui sorgerà il campo fotovoltaico costituita da:

- Quattro scavi di saggio
- Un'indagine sismica HVSR
- Due tomografie elettriche – indagine ERT

Vista aerea dell'area di intervento



Fonti bibliografiche

- Catasto dei pozzi per acqua, Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia
- Carta Geologico-Tecnica – Foglio 087084 Bicinico – Direzione centrale ambiente e lavori pubblici, Servizio Geologico
- Relazione geologica per la variante n.°15 al PRGC di Santa Maria la Longa – Geol. A. Masutto (2012)
- Carta delle isofreatiche durante le fasi di massima e minima altezza della falda – Geol. S. Stefanini e Geol. F. Giorgetti
- Annale freaticometrico della Regione Friuli Venezia Giulia
- Risorse idriche sotterranee del Friuli Venezia Giulia

2. IDROGRAFIA E FALDA FREATICA

L'area di indagine si colloca nell'alta pianura friulana, poco a monte della fascia delle risorgive che ne segna il passaggio con la bassa pianura.



Fig.1 Principali unità fisiografiche del bacino idrogeologico del Friuli Venezia Giulia, tratto da "Risorse Idriche Sotterranee della regione."

Nell'alta pianura è presente una falda freatica alimentata dalle acque meteoriche e di infiltrazione dei corsi d'acqua che la solcano.

L'infiltrazione delle acque è agevolata dall'elevata permeabilità della coltre alluvionale quaternaria, la quale è stata generata dal trasporto ad opera dei corsi d'acqua i quali procedendo verso il mare perdono via via energia, depositando quindi il trasporto solido in maniera affinata, da monte verso valle.

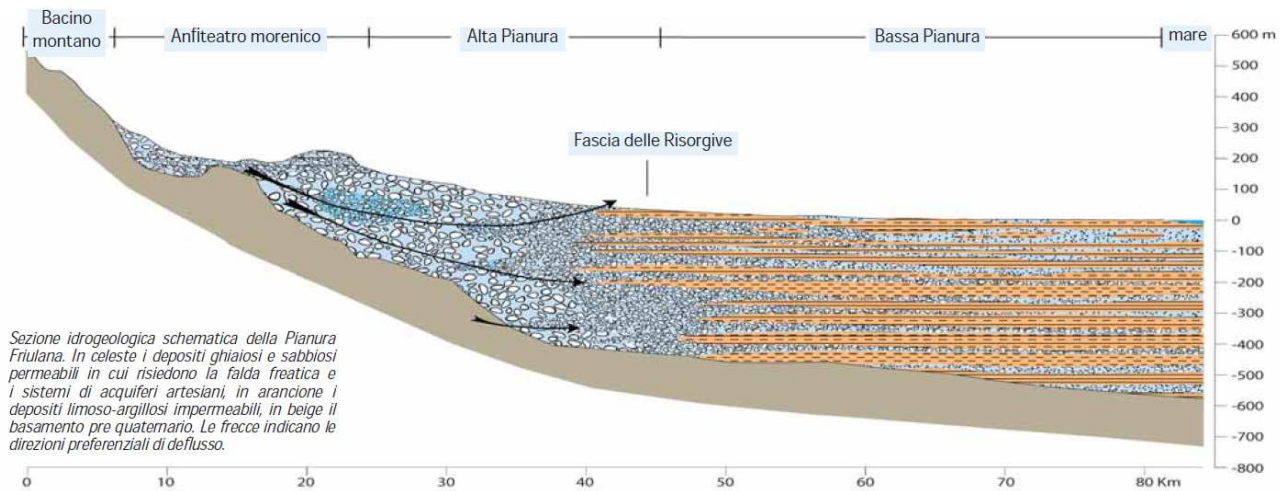
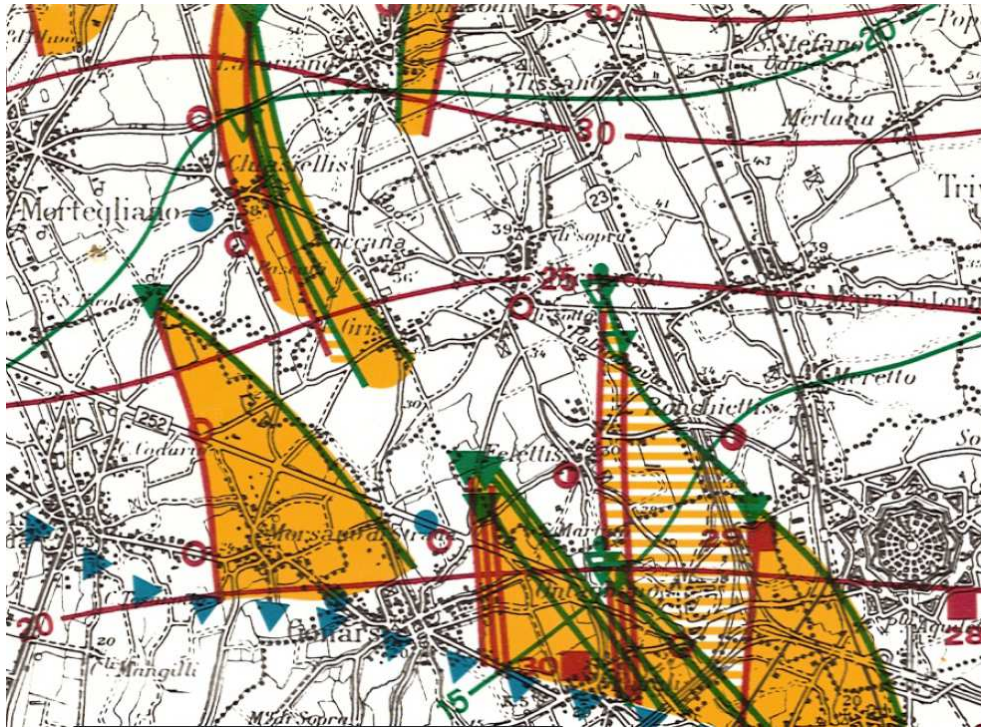


Fig.2 Sezione idrostratigrafica della Regione Friuli Venezia Giulia, tratto da "Risorse Idriche Sotterranee della regione."

L'area in cui verrà realizzato il campo fotovoltaico è situata a cavallo dei bacini del Cormor e del Torre-Isonzo. Entrambi i corsi d'acqua a qualche chilometro di distanza, il primo a ovest ed il secondo ad est.

Secondo le informazioni bibliografiche raccolte, sul sito è presente una falda freatica la cui soggiacenza minima è di circa 8 metri, con deflusso delle acque verso sud, sia in fase di magra che di massimo impinguamento.

Estratto della Carta delle isofreatiche durante le fasi di massima e minima altezza della falda:

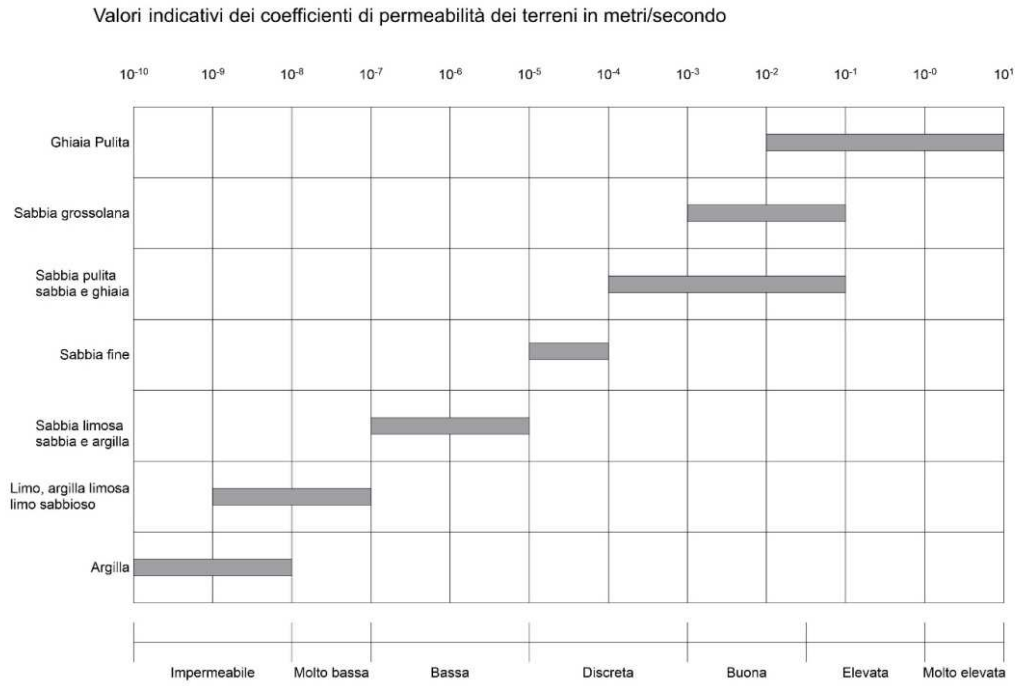


isofreatica della massima
altezza della falda e direzione
dei deflussi sotterranei in
corrispondenza delle discariche



isofreatica della minima
altezza della falda e direzione
dei deflussi sotterranei in
corrispondenza delle discariche

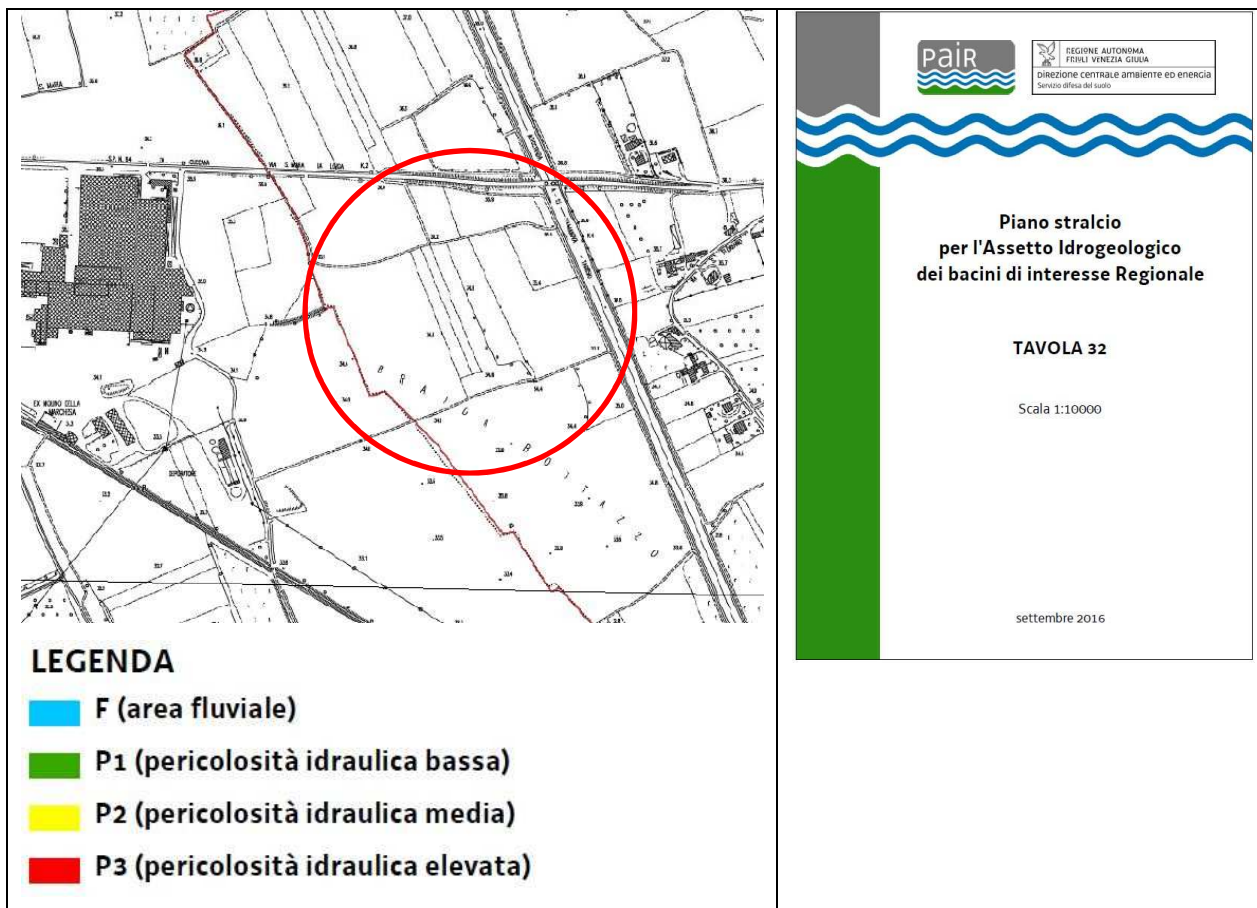
Per quanto concerne la permeabilità dei terreni presso il campo fotovoltaico, secondo le granulometrie riscontrate durante gli scavi, si ritiene che essi abbiano permeabilità discreta, dell'ordine di 10^{-5} m/s.



3. VINCOLO PAI

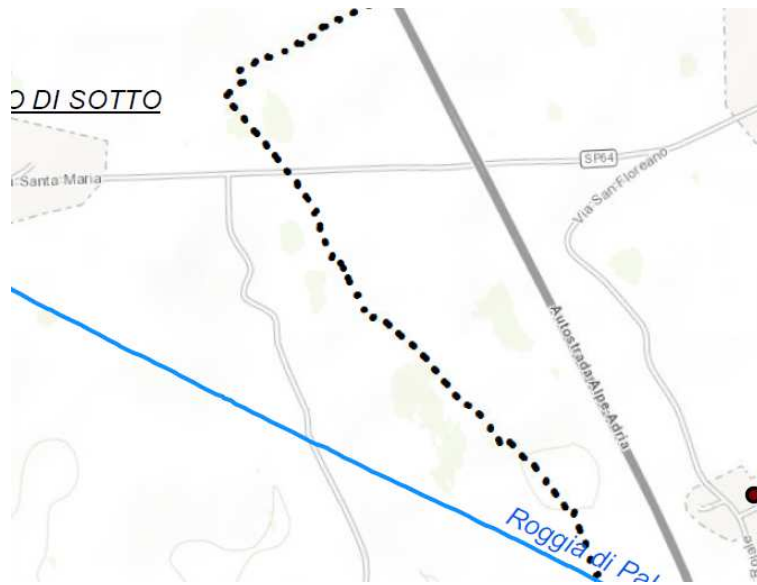
Ai sensi della vigente normativa PAIR, l'area su cui sorgerà il campo fotovoltaico non è interessata da vincoli, sulla base della cartografia di riferimento scaricata dai siti istituzionali il giorno 09.11.2021 e di seguito riportata:

Pericolosità Idraulica:

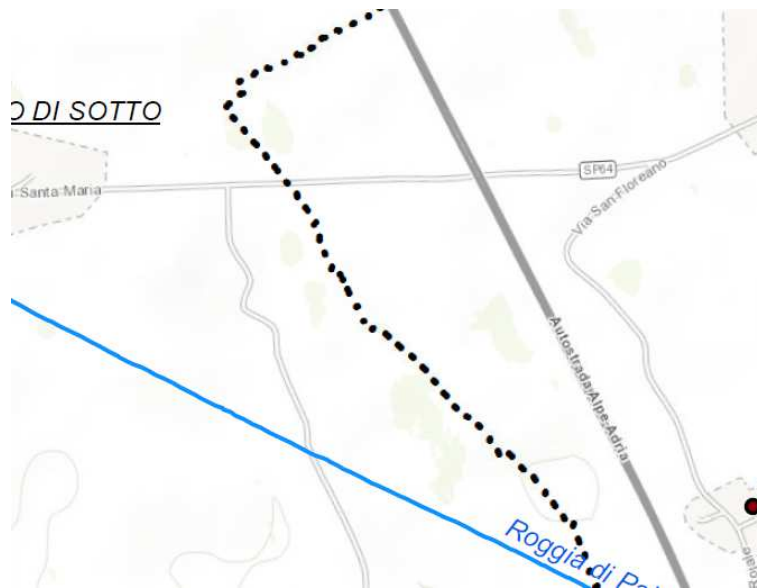


Si riporta di seguito uno stralcio del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni 2015-2021
Direttiva alluvioni 2007/60/CE:

Aree allagabili – Altezze idriche con scenario di media probabilità (Tempo di ritorno 100 anni)



Aree allagabili – Altezze idriche con scenario di media probabilità (Tempo di ritorno 300 anni)



Gemona del Friuli, 10 novembre 2021

Dott. Geol. Davide Seravalli

Allegato:

- All1: Carta della falda

