

Provincia del Sud Sardegna

Comune di Villasor

Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra e opere di
connessione alla RTN, da realizzarsi in località "Saltu Bia
Montis", Comune di Villasor (SU)

Studio idrologico e idraulico
ai sensi dell'Art. 30ter, commi 2 e 6 - NTA PAI

Allegato

RELAPROG26b

Relazione illustrativa

I PROFESSIONISTI

IL COMMITTENTE

Rev 0 - Giugno 2023

Prof. Ing. Andrea Saba



N.2439

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI

Dott. Ing. ANDREA SABA

Geol. Marco Pilia



N. 471

ORDINE DEI GEOLOGI
REGIONE SARDEGNA
SEZIONE A

Dott. Geol. Marco Pilia

Ing. Andrea Saba Geol. Marco Pilia	Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra avente potenza nominale di 99,9908 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi in località "Saltu Bia Montis", Comune di Villasor (SU) Studio idrologico e idraulico ai sensi dell'Art. 30ter, commi 2 e 6 - NTA PAI
---------------------------------------	--

Indice generale

1. - Introduzione.....	pag. 3
2. - Descrizione dell'area di interesse.....	pag. 3
3. - Conclusioni.....	pag. 6

1. - Introduzione

Il presente studio è stato redatto a seguito della nota prot. 3196 del 27/03/2023 dalla Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna nell'ambito della Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i.

2. - Descrizione dell'area di interesse

L'area di interesse è un terreno nel quale si intende realizzare un nuovo impianto fotovoltaico.

Il sito si trova a ovest di Villasor, a circa 6 km dal centro abitato (Fig. 1).

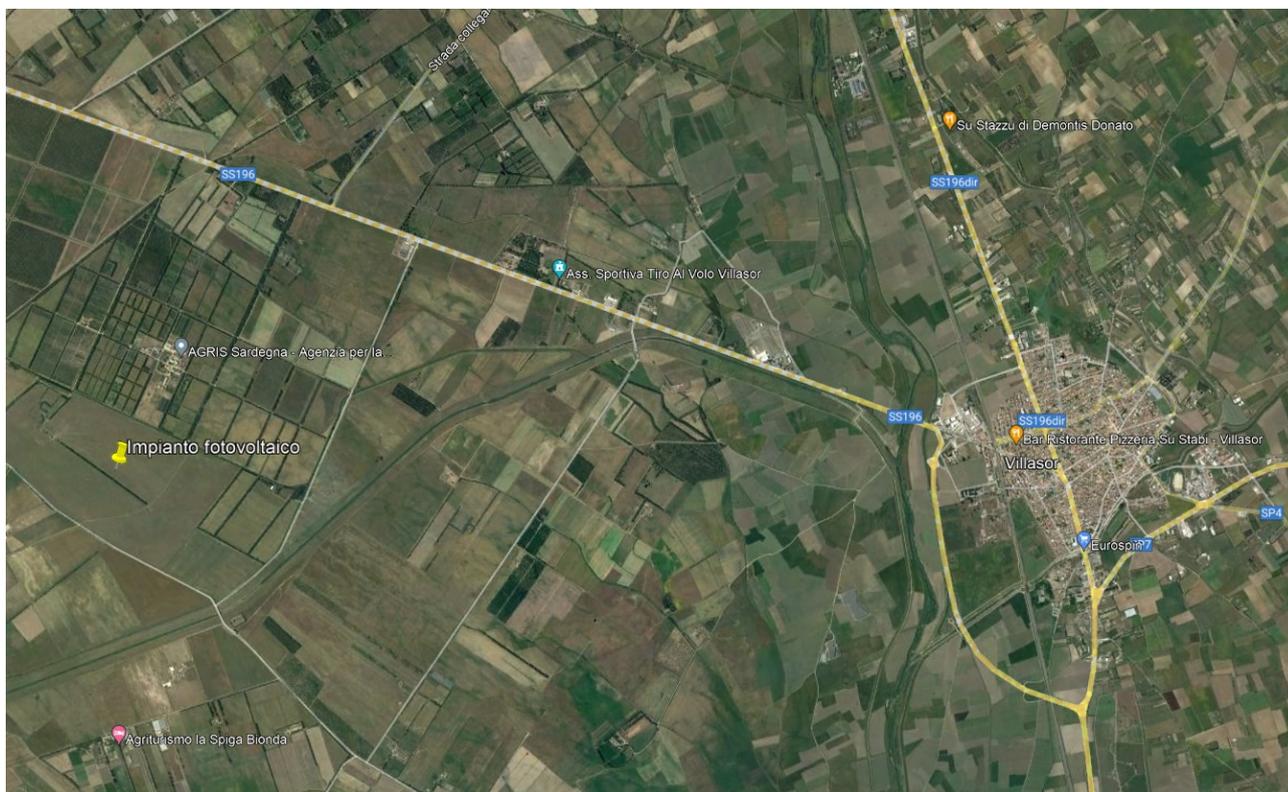


Figura 1 - Area di interesse dello studio

L'area è lambita dalla mappatura PAI vigente, ma è anche interessata dalla presenza di 3 aste fluviali, non studiate dal punto di vista della loro pericolosità idraulica, per le quali vigono le norme di salvaguardia dettate dall'Art. 30 ter , comma 1, delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Assetto Idrogeologico.

Ing. Andrea Saba Geol. Marco Pilia	Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra avente potenza nominale di 99,9908 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi in località "Saltu Bia Montis", Comune di Villasor (SU) Studio idrologico e idraulico ai sensi dell'Art. 30ter, commi 2 e 6 - NTA PAI
---------------------------------------	--

In particolare, sono presenti 3 aste fluviali:

nome asta	ordine Horton Strahler
GORA PISCINA MANNA	7
092101_FIUME_23880	1
092101_FIUME_8644	1

per le quali la fascia di salvaguardia è larga (Art. 30 ter, comma 1 NTA del PAI):

ordine gerarchico (numero di Horton- Strahler)	profondità L (metri)
1	10
2	25
3	50
4	75
5	100
6	150
7	250
8	400

Il risultato del combinato normativo è riportato in Fig. 2.

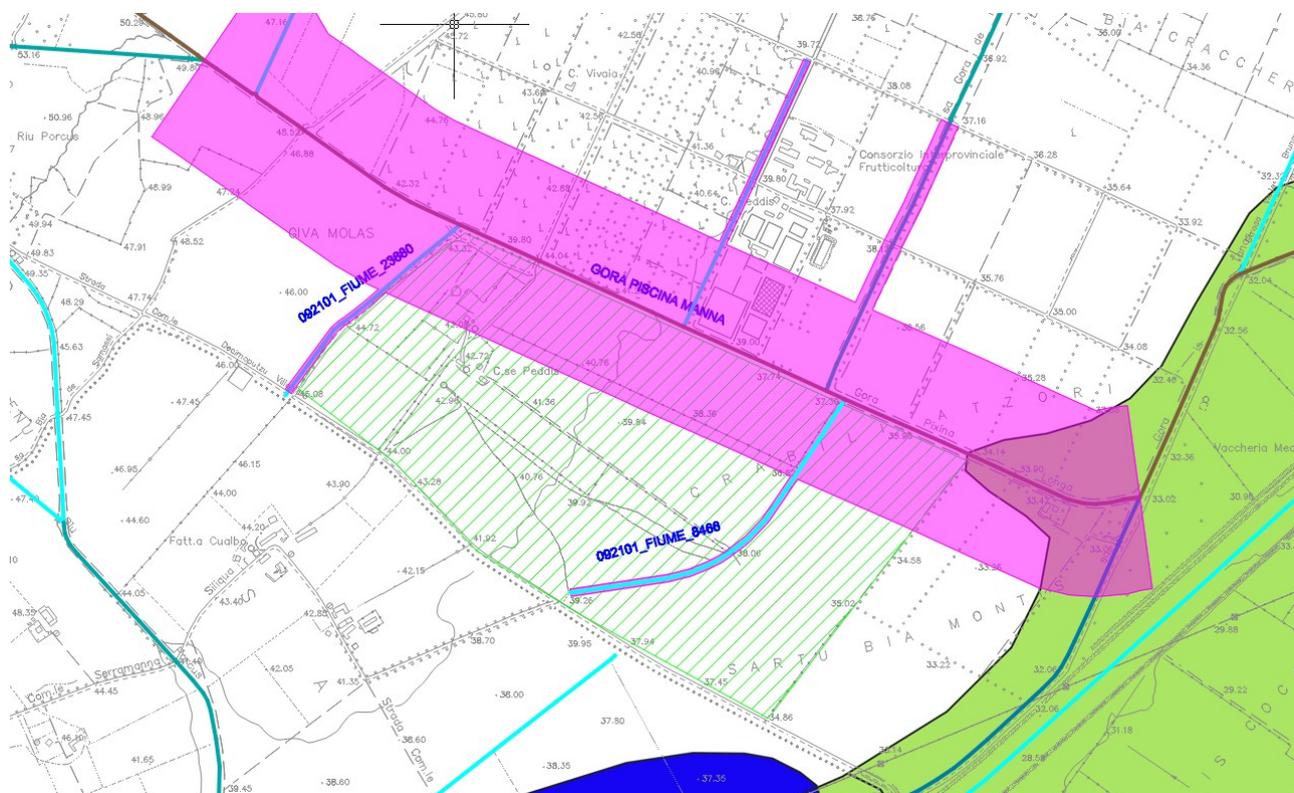


Figura 2 - Area di intervento (in verde), aste idriche presenti, pericolosità PAI attuale e fasce di salvaguardia (in magenta)

Nel presente studio è stato dettagliata la pericolosità idraulica legata alle 3 aste fluviali presenti.

In particolare, per le aste 092101_FIUME_23880 e 092101_FIUME_8468 è stato riconosciuto il carattere effimero, ai sensi dell'Art. 30 ter comma 6 (di cui all'All. 1.2 - Relazione per istanza stralcio aste fluviali), mentre per il GORA PISCINA MANNA è stata valutata la relativa mappatura della pericolosità idraulica (All. 1.3 - Relazione di compatibilità idraulica Gora Piscina Manna).

3. - Conclusioni

E' stata applicato il criterio di non significatività per i 2 corsi d'acqua minori (092101_FIUME_23880 e 092101_FIUME_8644) mentre per il rio GORA PISCINA MANNA è stata effettuata la mappatura della pericolosità idraulica.

L'esito delle procedure è sintetizzato nella Tav. 2.3 - Carta della pericolosità idraulica proposta, e stralciato in Fig. 3.

Sinteticamente, l'area di interesse risulta quasi del tutto priva di pericolosità idraulica, fatta salva una debole striscia di suolo limitrofa il canale Gora Piscina Manna.

Questo, a sua volta, presenta qualche episodica esondazione in sponda sinistra, la cui estensione è peraltro amplificata dall'andamento pianeggiante del terreno.

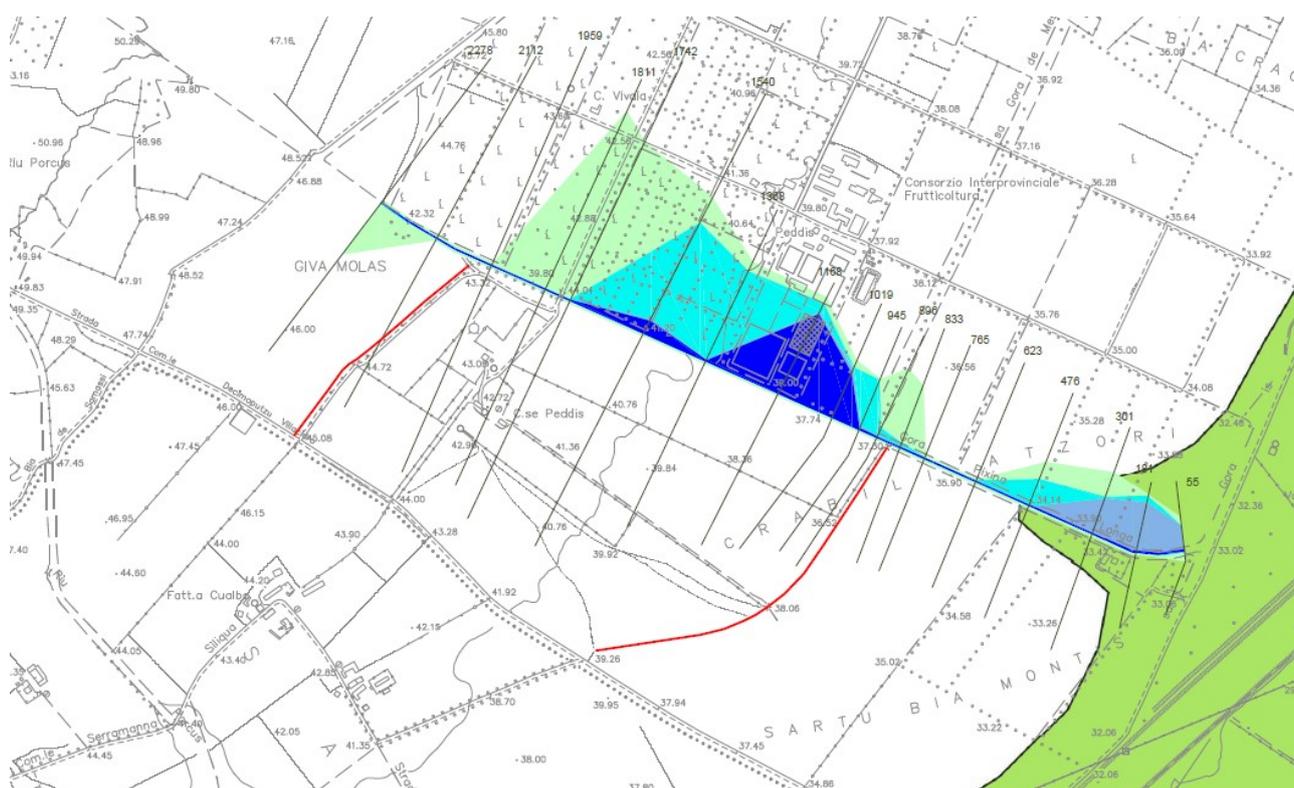


Figura 3 - Area di intervento (in verde), aste idriche presenti, pericolosità PAI attuale e fasce di salvaguardia (in magenta)