



COMUNE DI GRAVINA
IN PUGLIA



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI POGGIORSINI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)

ELABORATO

RELAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	Data	Scala
PD	202001861	RT	02	01	13	0.2 RVI	30/11/21	-

REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
REV0	30/11/21	PRIMA EMISSIONE	FF	MA	GDM

PROGETTAZIONE

PROIMA srl

TECNICO SPECIALISTA



C.so Umberto, 590 -- TEL 85 - 4454053

PROIMA SRL

Espansione 1 - Ing. C

65015 MON ESILVANO (PE)

P. IVA/ CF 02245080680

C.F. e P.IVA 02245080680

C.so Umberto 590/C

65016 Montesilvano (PE)

Tel. +39 0854.454.053

amministrazione@proimasrl.it - www.proimasrl.it

(TIMBRO E FIRMA)

ARCH. FRANCESCO FERRANTINO

via Francesco Crispi, 55 - Foggia

cell. 347 2608472



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

SERTEK 1 S.R.L.

C.F./P.IVA 03231640735

VIALE MAGNA GRECIA 420/A

74121 - TARANTO (TA)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



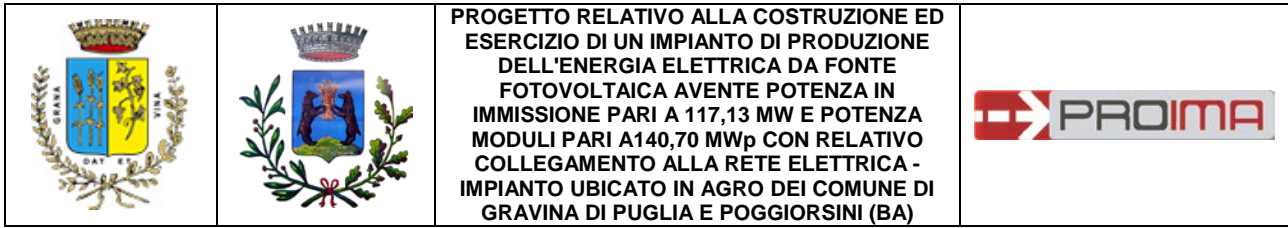
PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)



RELAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO



02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	1
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



1 PREMESSA

Il presente Studio, costituisce la relazione tecnica descrittiva, inerente le interferenze con il vincolo idrografico territoriale, relativo al Progetto Impianto Agrivoltaico, denominato **"Poggiorsini – Gravina di Puglia"**, presentato dalla società **PROIMA srl** per lo sviluppo di un impianto agrivoltaico in un'area agricola localizzata nei comuni di Gravina di Puglia e Poggiorsini, in provincia di Bari.

2 COMPONENTI IDROGEOLOGICHE

L'ambito di nostro riferimento, delle "Murge Alte", descritto nel PPTR Puglia, è costituito dal punto di vista geologico, da un'ossatura calcareo-dolomitica radicata, spesso alcune migliaia di metri, coperta a luoghi da sedimenti relativamente recenti di natura calcarenitica, sabbiosa o detritico-alluvionale.

L'idrografia superficiale è di tipo essenzialmente episodico, con corsi d'acqua privi di deflussi se non in occasione di eventi meteorici molto intensi.

Le componenti idrologiche individuate dal PPTR Puglia comprendono **beni paesaggistici e ulteriori contesti**.

I **beni paesaggistici** sono costituiti da:

- 1) Territori costieri;
- 2) Territori confinanti ai laghi;
- 3) Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche.

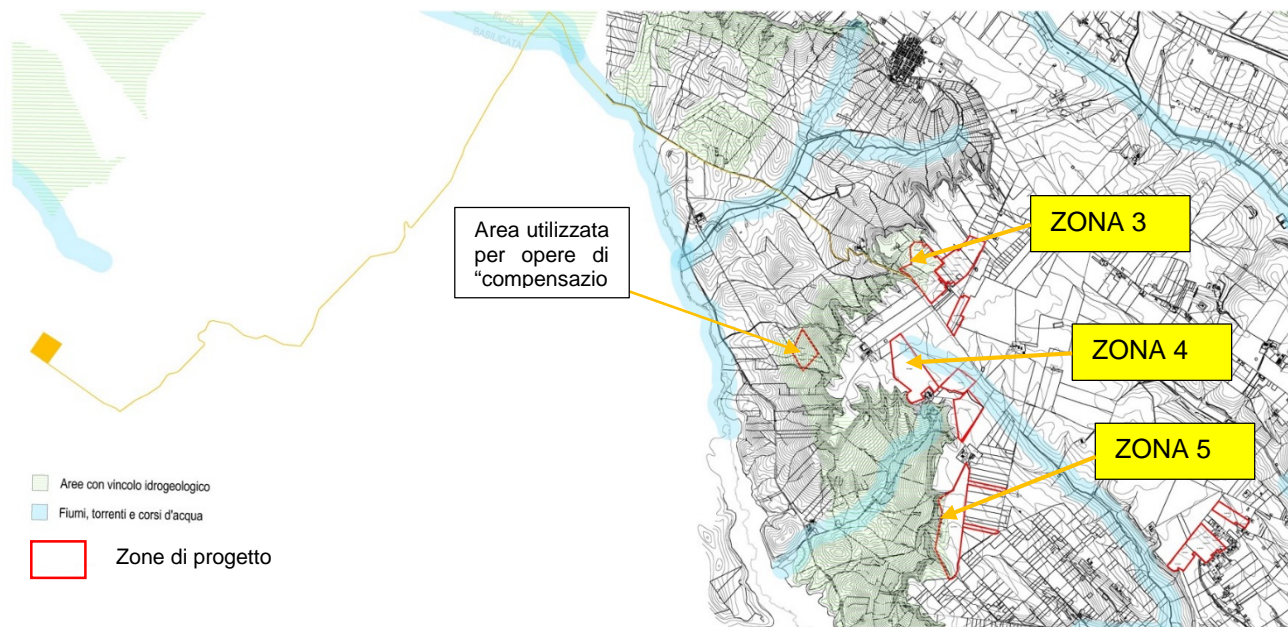
Gli **ulteriori contesti** sono costituiti da:

- 1) Reticolo idrografico di connessione della Rete Ecologica Regionale;

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	2
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

- 2) Sorgenti;
- 3) Aree soggette a vincolo idrogeologico.

Il PPTR Puglia, nell'ambito del "Sistema di Tutela" legato alla struttura "idrogeomorfologica" ha elaborato una specifica cartografia inerente la "componente idrogeologica". Questa cartografia, indicata con il codice 6.1.2., evidenzia le aree tutelate sia come **beni paesaggistici** che come **ulteriori contesti paesaggistici**.






1 CARTOGRAFIA COMPONENTE IDROGEOLOGICA

La figura 1, riporta fedelmente la tavola grafica 6.1.2. del PPTR Puglia, con le aree interessate al progetto e le aree sottoposte a vincolo. I vincoli interferenti con le zone di progetto sono del tipo:

- IDROGRAFICO di **beni paesaggistici**, dovuto ad aree di rispetto per CORSI D'ACQUA iscritti negli elenchi di acque pubbliche (art. 142, comma 1, lett.c del codice);
- IDROGEOLOGICO di **ulteriori contesti paesaggistici**, dovuto ad aree vincolate per la salvaguardia paesaggistica delle acque.

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	3
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p>PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)</p>	
---	---	---	---

Dall'esame della figura 1 si evidenziano delle zone di progetto sovrapporsi con i vincoli idrogeologici sopra descritti, riferiti a **beni paesaggistici** e **ulteriori contesti paesaggistici**.

Si riporta di seguito la descrizione, sia dei vincoli interferenti che dello stato dei luoghi, allo scopo di valutare l'effettivo "peso" e l'effettiva appropriatezza del vincolo idrogeologico nelle zone interessate al progetto agrolvoltaico.

2.1. Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (art. 142, comma 1, lett.c del codice)

BP: *"Consistono nei fiumi e torrenti, nonché negli altri corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche approvati ai sensi del R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775 e nelle relative sponde o piedi degli argini, ove riconoscibili, per una fascia di 150 metri da ciascun lato, come delimitati nella tavola 6.1.2.*

Ove le sponde o argini non siano riconoscibili si è definita la fascia di 150 metri a partire dalla linea di compluvio identificata nel reticolo idrografico della carta Geomorfoidrologica regionale, come delimitata nella tavola 6.1.2."

2.2. Aree soggette a vincolo idrogeologico (art. 143, comma 1, lett. e, del Codice)

UCP – *"Consistono nelle aree tutelate ai sensi del R.D. 30 dicembre 1923, n. 3267, "Riordinamento e riforma in materia di boschi e terreni montani", che sottopone a vincolo per scopi idrogeologici i terreni di qualsiasi natura e destinazione che, per effetto di forme di utilizzazione contrastanti con le norme, possono con danno pubblico subire denudazioni, perdere la stabilità o turbare il regime delle acque, come delimitate nelle tavole della sezione 6.1.2."*

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	4
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

2.3. Stato dei luoghi

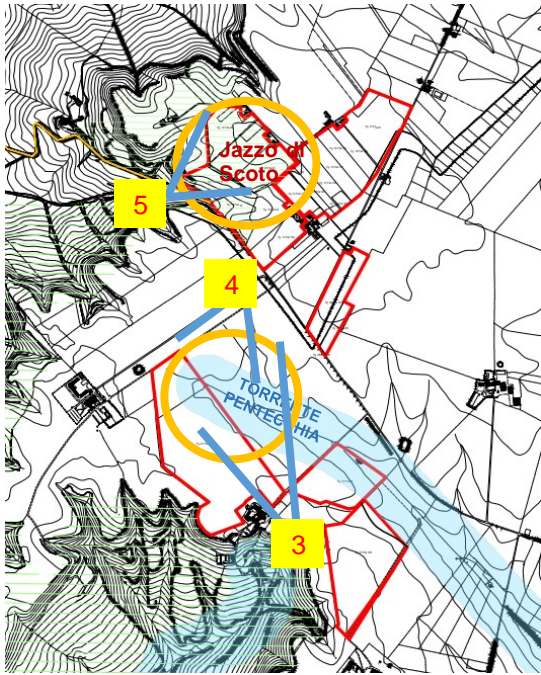


FIG.2 ZONE 3-4 DI PROGETTO PARZIALMENTE VINCOLATE

A tal riguardo si specifica, che le superfici in esame, interessate dai vincoli idrogeologici, (vedi foto n. 3-4 di aree evidenziate da vincolo idrografico relativo al **Torrente "Pentecchia"** iscritto negli elenchi delle acque pubbliche art. 142, comma1, lett. c, del codice), **non presentano effettivamente corpi idrici, anche effimeri o occasionali ...** ciò è dimostrato anche dall'aridità del terreno e dalle colture esistenti mirate, di tipo leguminose, che non necessitano di molta acqua per irrigazione.

SCATTO FOTO 3
 SCATTO FOTO 4
 SCATTO FOTO 5



3 FOTO STATO DI FATTO AREA VINCOLATA DAL TORRENTE "PENTECCHIA"

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	5
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)






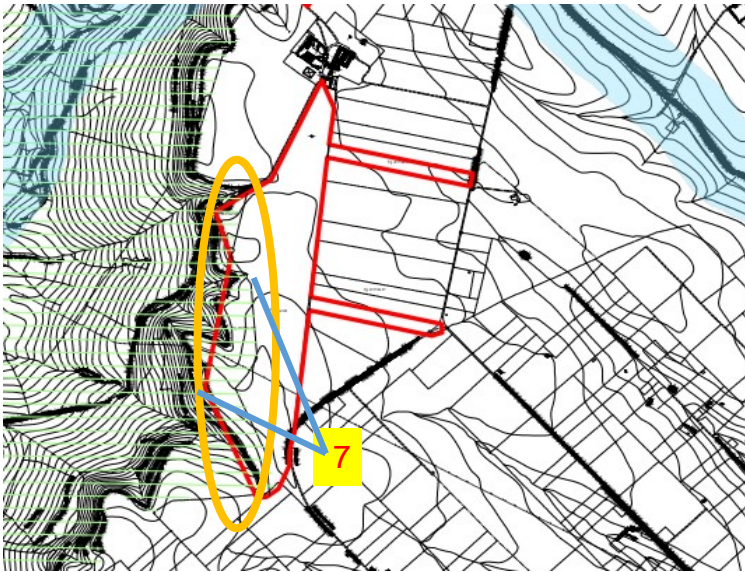
5 FOTO STATO DI FATTO AREA VINCOLATA DAL TORRENTE "PENTECCHIA"



4 FOTO STATO DI FATTO AREA VINCOLATA loc. JAZZO DI SCOTO

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	6
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p>PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)</p>	
---	---	--	---



SCATTO FOTO 7




FIG. 6 ZONA 5 DI PROGETTO PARZIALMENTE VINCOLATA



FIG. 7 FOTO STATO DI FATTO AREA VINCOLATA loc. POZZO DEL CORVO

Inoltre la ricognizione dei corsi d'acqua pubblici, così come riportato nella relazione del PPTR elaborato 6, "Il sistema delle tutele: beni paesaggistici e ulteriori contesti ... pg 04", è

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	7
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)	
---	---	---	---

stata effettuata da elenchi e cartografie risalenti da fine ottocento ai primi del novecento. Ciò comporta una notevole difformità rispetto alle aree attuali, modificate dalle attività agricole e di urbanizzazione.

Si riporta in basso, la tabella dei decreti istitutivi degli elenchi delle acque pubbliche utilizzati per la provincia di Bari con le relative date di riferimento:

BA0	Elenco principale	R.d. n. *** del 15/05/1902	G.U. n.245 del 21/10/1902
	<i>Elenco suppletivo(ANNULLATO)</i>	<i>R.d. n. 1264 del 21/3/1929</i>	<i>G. U. n. 136 del 12/6/1929</i>
BA1	Primo elenco suppletivo	R.d. n. *** del 12/11/1936	G.U. n.51 del 2/3/1937
BA2**	2° elenco suppletivo	D.M. del 27/10/1976	G.U. n.313 del 24/11/1976

INDIRIZZI di riferimento aree sottoposte a vincolo idrogeologico

Gli indirizzi di riferimento, delle aree sottoposte a tale vincolo idrogeologico, per quanto riguarda l'interazione con l'impianto-fotovoltaico disposto su terreno, devono tendere a:

... coniugare il miglioramento della qualità chimico-fisica e biologica delle risorse idriche, l'equilibrio idraulico e il pareggio del bilancio idrologico regionale con il miglioramento della qualità ecologica e paesaggistica dei paesaggi dell'acqua;




...migliorare le condizioni idrauliche nel rispetto del naturale deflusso delle acque e assicurando il deflusso minimo vitale dei corsi d'acqua;

... Nelle aree sottoposte a vincolo idrogeologico come definite all'art. 42, punto 4), fatte salve le specifiche disposizioni previste dalle norme di settore, tutti gli interventi di trasformazione, compresi quelli finalizzati ad incrementare la sicurezza idrogeologica e quelli non soggetti ad autorizzazione paesaggistica ai sensi del Codice, devono essere realizzati nel rispetto dell'assetto paesaggistico, non compromettendo gli elementi storico-culturali e di naturalità esistenti, garantendo la permeabilità dei suoli.

DIRETTIVE di riferimento

Gli enti e i soggetti pubblici, nei piani urbanistici, territoriali e di settore di competenza:

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	8
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p>PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)</p>	
---	---	---	---

a. ai fini del perseguimento in particolare dell'indirizzo di cui al punto 1a dell'articolo che precede, realizzano strategie integrate e intersettoriali secondo i dettami della Direttiva europea 2000/60.

b. ai fini del perseguimento in particolare dell'indirizzo di cui al punto 1b dell'articolo che precede, promuovono il restauro dei paesaggi storici della bonifica idraulica, riqualificando le reti di canali e strade 29 poderali come micro-corridoi ecologici e come itinerari ciclo-pedonabili, valorizzando il sistema di segni e manufatti legati alla cultura idraulica storica, ivi compresi gli edifici e i manufatti storici del sistema acquedottistico regionale per il loro riutilizzo nel contesto dei progetti di itinerari ciclo-pedonali;

f. individuano le componenti idrogeologiche che sono parte integrante di un sistema di corridoi ecologici connessi alla rete ecologica regionale;

PRESCRIZIONI di riferimento

per "Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche"

1. Nei territori interessati dalla presenza di fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche, come definiti all'art. 41, punto 3, delle NTA, si applicano le seguenti prescrizioni.

2. Non sono ammissibili piani, progetti e interventi che comportano:




a1) realizzazione di qualsiasi nuova opera edilizia, ad eccezione di quelle strettamente legate alla tutela del corso d'acqua e alla sua funzionalità ecologica;

a2) escavazioni ed estrazioni di materiali litoidi negli invasi e negli alvei di piena;

a3) nuove attività estrattive e ampliamenti;

a4) realizzazione di recinzioni che riducano l'accessibilità del corso d'acqua e la possibilità di spostamento della fauna, nonché trasformazioni del suolo che comportino l'aumento della superficie impermeabile;

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	9
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p>PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI PUGLIA E POGGIORSINI (BA)</p>	
---	---	---	---

a5) rimozione della vegetazione arborea od arbustiva con esclusione degli interventi colturali atti ad assicurare la conservazione e l'integrazione dei complessi vegetazionali naturali esistenti e delle cure previste dalle prescrizioni di polizia forestale;

a6) trasformazione profonda dei suoli, dissodamento o movimento di terre, e qualsiasi intervento che turbi gli equilibri idrogeologici o alteri il profilo del terreno;

a7) sversamento dei reflui non trattati a norma di legge, realizzazione e ampliamento di impianti per la depurazione delle acque reflue, per lo smaltimento e il recupero dei rifiuti, fatta eccezione per quanto previsto nel comma 3;

a8) realizzazione e ampliamento di impianti per la produzione di energia, fatta eccezione per gli interventi indicati nella parte seconda dell'elaborato del PPTR 4.4.1 - Linee guida sulla progettazione e localizzazione di impianti di energia rinnovabile;

a9) realizzazione di nuovi tracciati viari o adeguamento di tracciati esistenti, con l'esclusione dei soli interventi di manutenzione della viabilità che non comportino opere di impermeabilizzazione;

a10) realizzazione di gasdotti, elettrodotti, linee telefoniche o elettriche e delle relative opere accessorie fuori terra (cabine di trasformazione, di pressurizzazione, di conversione, di sezionamento, di manovra ecc.); è fatta eccezione, nelle sole aree prive di qualsiasi viabilità, per le opere elettriche in media e bassa tensione necessarie agli allacciamenti delle forniture di energia elettrica; sono invece ammissibili tutti gli impianti a rete se interrati sotto strada esistente ovvero in attraversamento trasversale utilizzando tecniche non invasive che interessino il percorso più breve possibile.

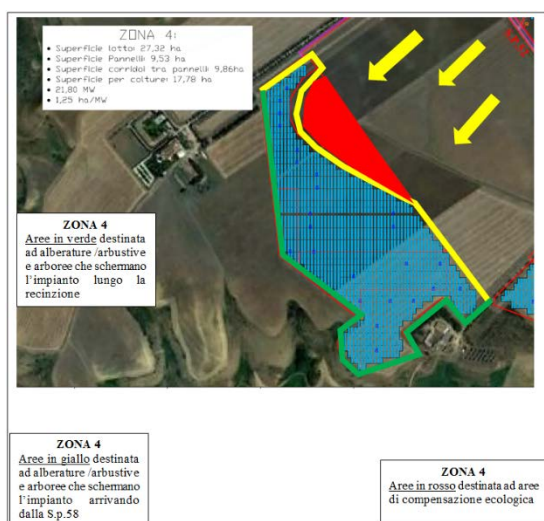
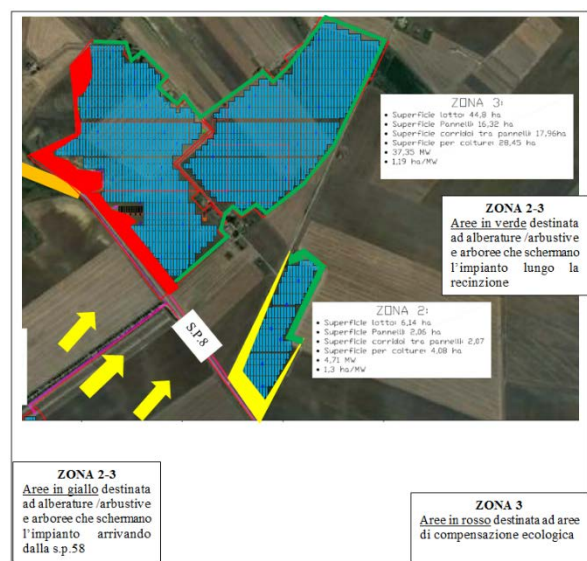
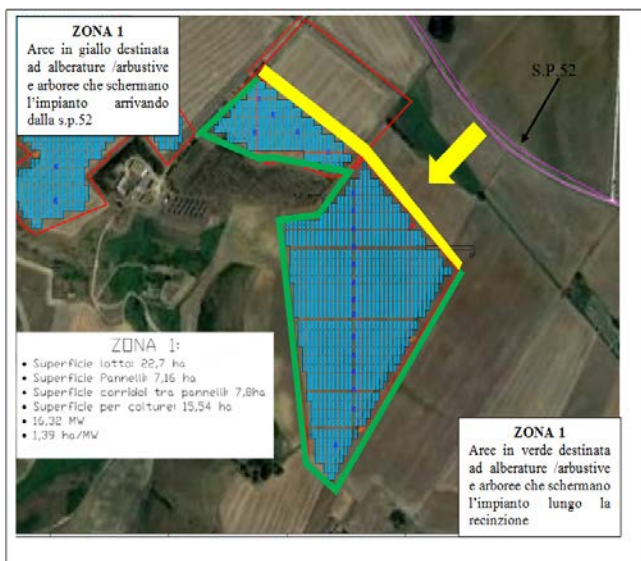
3 CONCLUSIONI

Il vincolo idrogeologico non preclude la possibilità di trasformazione del territorio o di utilizzo diverso. Il vincolo costituisce carattere ostativo quando sussistono

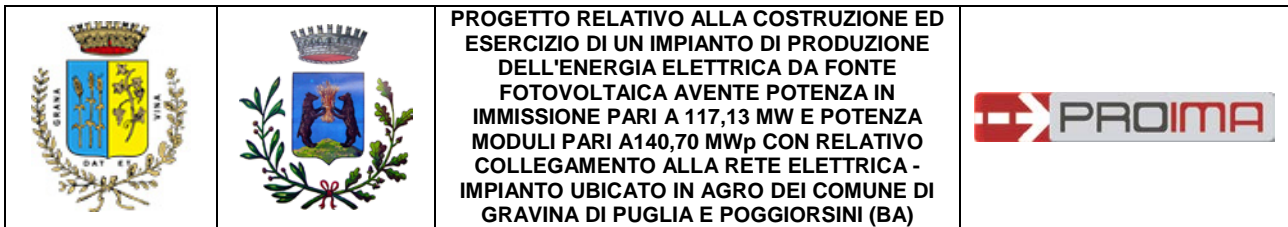
02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	10
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

situazioni di dissesto reale o quando l'intervento stesso può produrre danni di cui all'art. 1 del R.D. L. 3267/23; inoltre si specifica che le superfici lambite dal vincolo idrologico, zona 1-3-4-5, non saranno occupate dalla posa dei pannelli o da altri componenti a servizio, ma saranno utilizzate come aree di compensazione e mitigazione.

Maggiori specifiche si riportano nella relazione mitigazioni e compensazioni” – 03.MC -



02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	11
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



L'installazione dei pannelli su supporto sollevato dal piano di terra, comunque non costituisce barriera di deflusso delle acque anche di natura meteorologica e non altera la permeabilità dei suoli.

Anche durante la fase di realizzazione e cantierizzazione non saranno interessati al progetto, corsi d'acqua; compreso il potenziale inquinamento a carico della componente acqua, in quanto l'esecuzione non prevede emissione di sostanze che possano inquinare o provocare danni alle acque superficiali o quelle di falda.

A fine lavori anche i terreni agricoli compattati, saranno adeguatamente lavorati e riconvertiti secondo il programma agrivoltaico allegato al presente progetto.

L'analisi delle aree sottoposte a vincolo idrogeologico, impone correttamente tutte quelle che sono le attività compatibili e necessarie per la salvaguardia, sia della " *paesaggistica dell'acqua ...*" che per il miglioramento della " *qualità chimico-fisica e biologica delle risorse idriche ...*".

In conclusione le direttive, gli indirizzi e le prescrizioni, adottate di conseguenza al vincolo idrogeologico, trovano una "forzata" corrispondenza al territorio delle aree di progetto.

Il territorio oggetto di studio, per l'impianto agrovoltaico è sostanzialmente un territorio pianeggiante, antropizzato dall'agricoltura e adibito a colture seminate non di pregio. La natura arida del territorio non trova corrispondenza con i vincoli idrogeologici a protezione dei caratteri identitari riconducibili alla paesaggistica dell'acqua.

02.RVI	00	Vincolo Idrografico	30/11/2021	12
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.