



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

STUDIO EX-ANTE FLORISTICO VEGETAZIONALE

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	Data	Scala
PD	202001861	RT	03	01	18	03.RPA.a	30/11/21	-

REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
REV0	30/11/21	PRIMA EMISSIONE	FG	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)

DOTT. AGR. FRANCESCO GRIFONI

via Scrocco, 60 - Foggia

cell. 347 4292080

Timbro e firma



(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)

		<p align="center">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>	
---	---	---	---

INDICE

1	PREMESSA	2
2	CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO	2
2.1	DESTINAZIONE D'USO DEL SUOLO	5
3	ASPETTI FORISTICO VEGETAZIONALE ATTUALI.....	7
4	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ATTUALE DEI LUOGHI.....	8

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	1
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p style="text-align: center;">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>	
---	---	--	---

1 PREMESSA

Il sottoscritto dott. Agronomo Grifoni Francesco con studio in Foggia alla via Pietro Scrocco, 60, iscritto all'Ordine dei dottori agronomi e forestali della provincia di Foggia al n.402, ha ricevuto incarico, dalla Società **Proima srl.** con sede legale in Montesilvano (PE) in Corso Umberto I 590/C -Espansione 1, di redigere uno **Studio ex ante floristico vegetazionale**, nell'ambito di un progetto di un **impianto Agro-Fotovoltaico** da presentare in Autorizzazione Unica Regionale ai sensi art.27 bis del D.Lgs. 152/2006 (P.A.U.R.) al fine di valutare:

- La situazione attuale da un punto di vista flora esistente;

Pertanto in data 22 settembre 2021 e 3 novembre 2021 lo scrivente ha effettuato due sopralluoghi nei luoghi di interesse rilevando tutti gli elementi utili al caso e scattando fotografie di insieme e di dettaglio qui allegate.

2 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO

La zona nella quale verrà insediato il parco Agrovoltaiico è quella tipica del territorio della piana tra i comuni di Poggiorsini (BA) e Gravina in Puglia (BA) , caratterizzata da ampie aree pianeggianti ulteriormente modellate dall'azione regolarizzante della coltivazione.

L'area presenta coltivazione a cereali, tra cui frumento duro, orzo e avena in rotazione con leguminose da granella (lenticchia, cece, favino) e foraggiere (veccia-avena). Le uniche coltivazioni arboree sono i mandorleti (che non richiedono acqua di irrigazione) e piccolissime aree di oliveti in prossimità di fabbricati rurali. Non ci sono, pertanto, coltivazioni irrigue, vista l'assenza di risorse idriche unitamente a un territorio con limitata piovosità annua.

L'uso territoriale dell'area è quindi prettamente agricolo con coltivazioni di tipo estensivo.

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	2
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

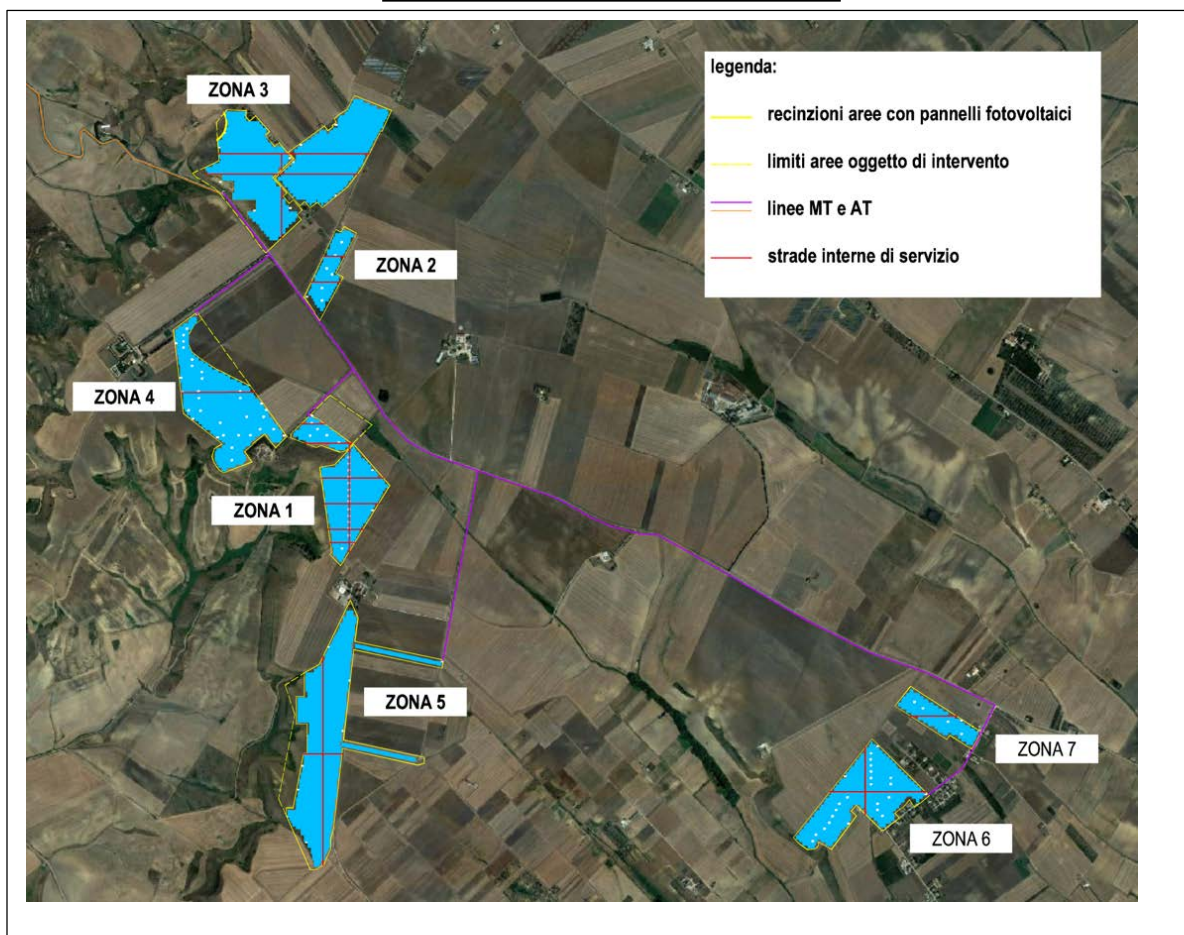


PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 117,13 MW E POTENZA MODULI PARI A 140,70 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEI COMUNE DI GRAVINA DI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



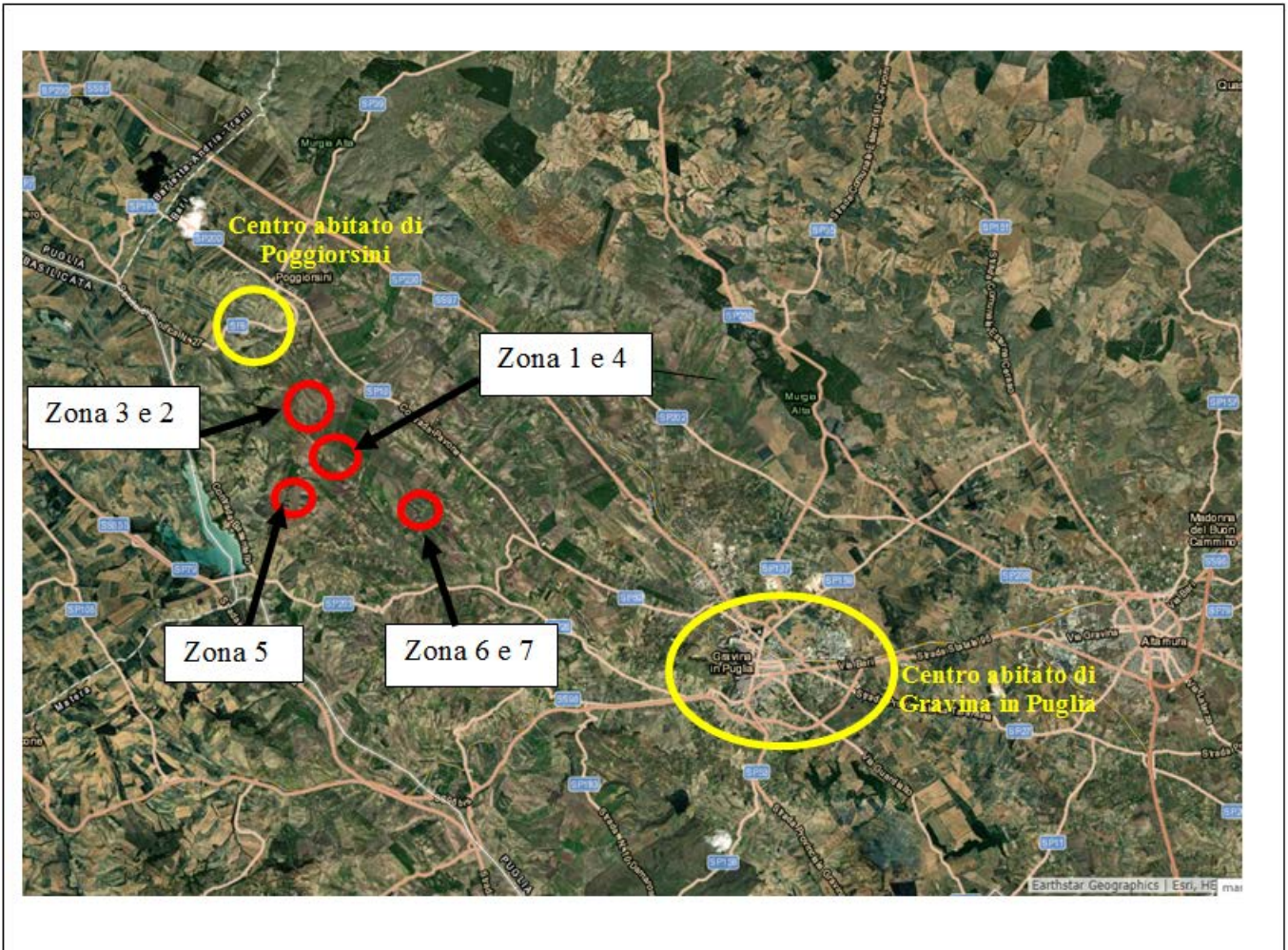
AEREOFOTOGRAMMETRIA

TERRITORIO AGRICOLO



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	3
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

PARTICOLARE AEREOFOTOGRAMMETRIA



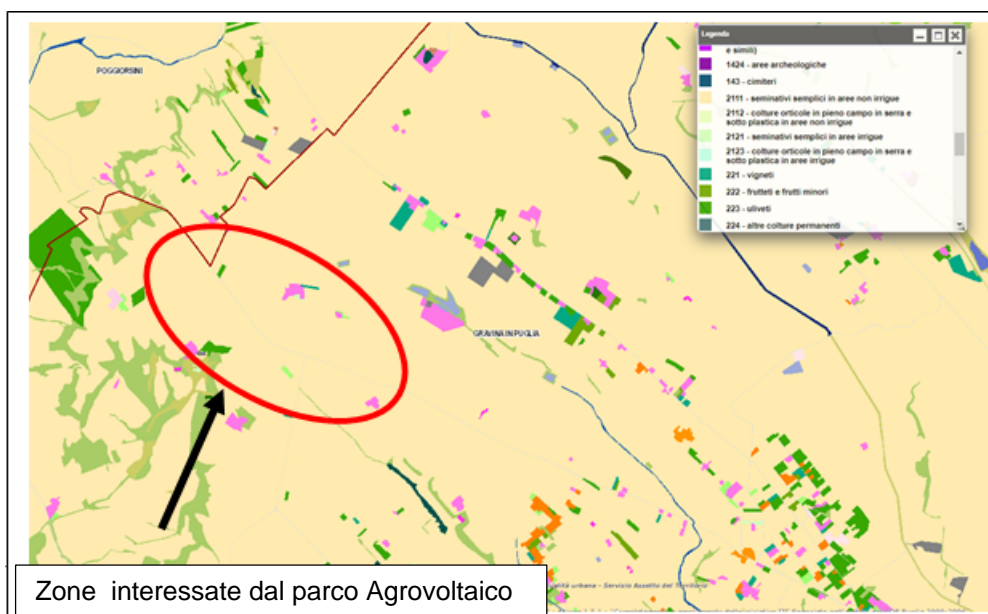
2.1 Destinazione d'uso del suolo

Per quanto attiene alla destinazione d'uso del suolo, i terreni rientranti nel presente progetto sono ubicati in zona agricola come dal PRG vigente, come dai certificati di destinazione urbanistici allegati (Certificati n.94 prot 12826 del 27/04/2021 del Comune di Gravina in Puglia e Certificato prot. 1652 del 28/04/2021 del Comune di Poggiorsini), ovvero verde agricolo e quindi idonei per l'installazione di parchi agrovoltaici

Non sono presenti aree industriali, produttive di altro genere o attività di altra natura che non siano di coltivazione di cereali, foraggiere e leguminose; mentre le uniche colture arborre sono mandorleti e piccolissime aree olivetate o altre specie vegetative prettamente agricole.




In particolare, i terreni su cui verranno realizzati i **parchi agrovoltaici** sono catastalmente Ha 177 circa complessivi, di cui Ha 139 circa sono terreni seminativi, pari all'78% dei terreni totali. La restante parte è suddivisa tra mandorleti di recente impianto Ha 23, circa (pari al 13% del totale) e Ha 4,87 di oliveti (pari all'2,75% del totale). Solo una piccola percentuale del 5,58% è terreno incolto che verrà valorizzato come area di mitigazione o compensazione ecologica.

**STRALCIO DELLA CARTOGRAFIA DEL SIT PUGLIA
USO DEL SUOLO – anno 2011**



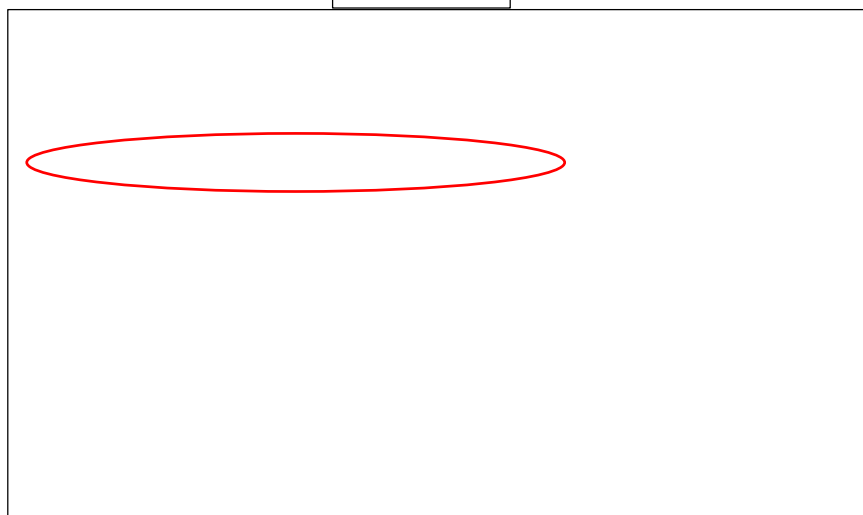
Zone interessate dal parco Agrovoltaico

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	5
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p style="text-align: center;">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>	
---	---	--	---

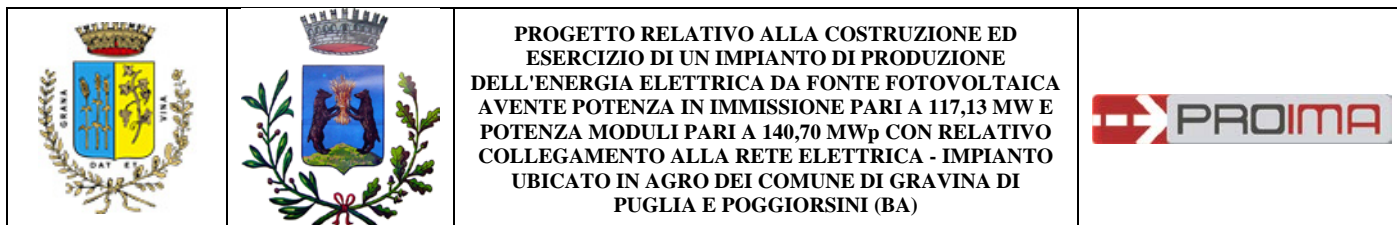
Dallo stralcio della Cartografia del SIT Puglia aggiornata al 2021, emerge che le aree di interesse sono identificate, nella maggior parte, come “seminativi semplici in aree non irrigue” con il codice 2111 come da ingrandimento della legenda sopra riportata.

Legenda



L'area di ubicazione del **parco agrovoltaico** ricade ad sud sud-est del centro abitato di Poggiorsini, a confine tra i territori di Gravina in Puglia e Poggiorsini. L'intervento del parco rientra nell'ambito definito dal PPTR regionale **Alta Murgia** come si evince dallo stralcio del Sit Puglia PPTR- Ambiti Paesaggistici interessandone la zona tra Poggiorsini e Gravina in Puglia

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	6
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



3 ASPETTI FORISTICO VEGETAZIONALE ATTUALI

Per quanto attiene alla flora, non esistono alberi o componenti floreali nei campi in questione, essendo quasi completamente adibiti a coltivazione di cereali o leguminose nell'78% della superficie e a Mandorleti per l'13% e solo per lo 2,75% a Oliveti annessi ad abitazioni. Anche le opere di connessione interessano tratturi, strade brecciate e strade vicinali asfaltate. Pertanto, **non esistono specie inserite all'interno delle "Liste rosse regionali", interessate.**

La presenza nella zona di esemplari di olivi, vigneti o di altra specie, comunque, **non sarà interessata né durante la realizzazione del parco agrovoltaiico, né durante la realizzazione delle opere di connessione**, sia in fase di cantiere che di esercizio dell'impianto.

Le poche piante di olivo, del tipo non secolare e non monumetale saranno estirpate e reimpiantate in maniera razionale. Anche le piante di Mandorlo saranno reimpiantate in pari numero in aree di mitigazione.

Le stesse considerazioni possono essere fatte per la vegetazione arbustiva.

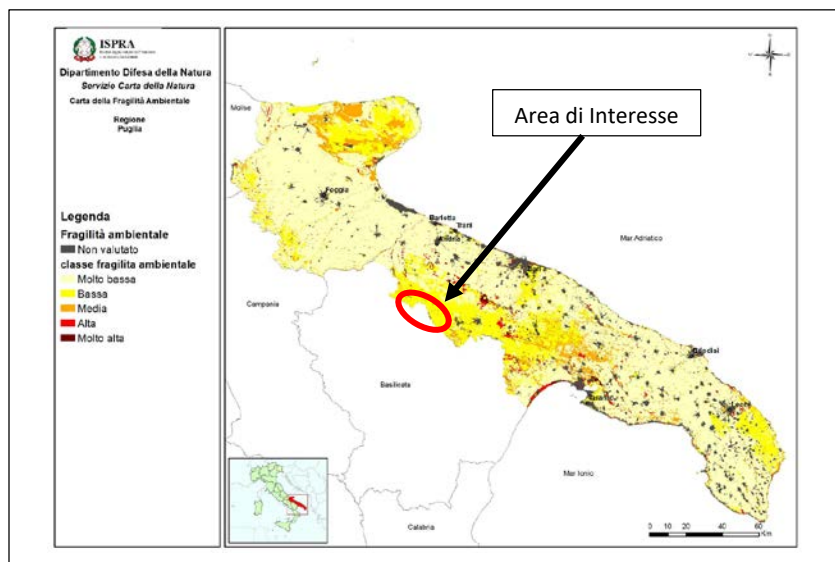
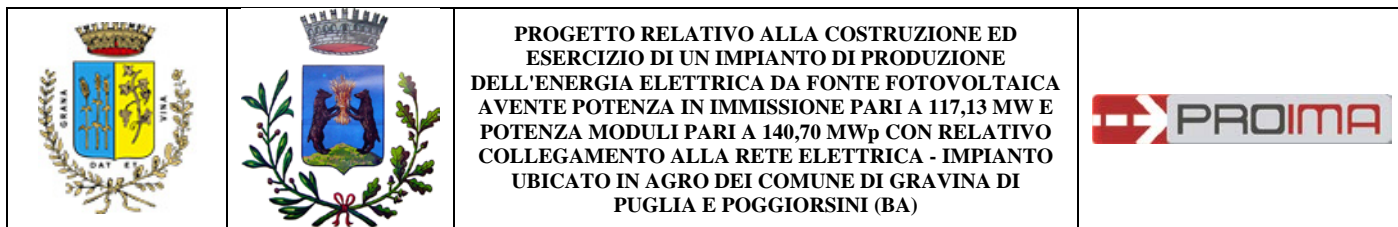
In particolare, i siti d'intervento sono caratterizzati dalla presenza, quasi totale, di terreni coltivati a cereali e legumi con piccole aree annesse ai fabbricati con piante di olivo per uso familiare.

Purtroppo, **dal punto di vista flogistico e vegetazionale** l'area presenta, per i seminativi interessati dall'intervento una situazione con presenza della monocoltura del grano/orzo con la ciclica bruciatura delle stoppie che spesso interessa anche i bordi delle strade e le piccole aree di incolto, in rotazione con legumi.

L'analisi della flora e delle relative forme biologiche evidenzia la povertà di specie di questi pascoli e la presenza di terofite ed emocriptofite, a testimonianza di un ecosistema a basso livello di metastabilità (Forman e Gordon, 1986) ed in equilibrio dinamico con l'attività antropica. Questo a testimonianza dei continui attacchi antropici al normale avvicinarsi delle successioni naturali.

Infine, si allega **la mappa seguente dell'ISPRA – Carta della Fragilità Ambientale-** da cui si evidenzia che l'area di interesse ha una bassa fragilità ambientale e ben si presta alla combinazione tra agricolo e fotovoltaico.

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	7
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



La mappa della Fragilità ambientale permette, quindi, di evidenziare i biotopi più sensibili sottoposti alle maggiori pressioni antropiche, tale da far emergere le aree su cui orientare eventuali azioni di tutela.

L'area da noi individuata è inserita in una classe di fragilità ambientale bassa, pertanto ben inserita in un connubio tra fotovoltaico e coltivazione.




4 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ATTUALE DEI LUOGHI

La zona di interesse non è stata mai caratterizzata dalla presenza di una macchia mediterranea vera e propria ma, trattasi di aree destinate dal principio all'agricoltura.

Esistono solo alcuni esempi di pero selvatico, di mandorli selvatici, pini e cipressi e altre piante spontanee, lungo le principali arterie stradali e di accesso ai fabbricati. A confine con i poderi ci sono diverse specie di Pini e piante da frutto e piante di olivo, di modesta dimensione, sicuramente utilizzate dai proprietari per uso familiare non interessate dal parco agrovoltaico.

I confini poderali sono definiti da semplici titoli costituiti da pietre, paletti infissi nel terreno o

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	8
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.

		<p style="text-align: center;">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>	
---	---	--	---

da strade battute in terra, ed in alcuni casi da piante arboree da frutti (peri e mandorli selvatici, **mentre risultano totalmente assenti muretti a secco.**

La zona nella quale verrà insediato il parco agrovoltaico è quella tipica **dell'alta Murgia**, caratterizzata da ampie aree pianeggianti ulteriormente modellate dall'azione regolarizzante della coltivazione con cereali in rotazione con leguminose e oliveti da olio e mandorleti.

L'uso territoriale dell'area è quindi prettamente agricolo.

Purtroppo dal punto di vista flogistico e vegetazionale le aree seminate presentano una situazione assai degradata correlata alla presenza della pratica spinta della coltivazione di cereali con la ciclica bruciatura delle stoppie che spesso interessa anche i bordi delle strade e le piccole aree di incolto, in rotazione con legumi, come da foto seguenti.

Per quanto attiene alla flora, non esistono alberi o componenti floreali nei campi in questione, essendo quasi completamente adibito a coltivazione di cereali o leguminose nell'78% della superficie e a Mandorleti per l'13% e solo per lo 2,75% a Oliveti annessi ad abitazioni. Anche le opere di connessione interessano tratturi, strade brecciate e strade vicinali sfaltate. Pertanto, **non esistono specie inserite all'interno delle "Liste rosse regionali", interessate.**

La presenza nella zona di esemplari di olivi, vigneti o di altra specie, comunque, **non sarà interessata né durante la realizzazione del parco agrovoltaico, né durante la realizzazione delle opere di connessione**, sia in fase di cantiere che di esercizio dell'impianto.

Le poche piante di olivo, **del tipo non secolare e non monumetale** saranno estirpate e reimpiantate in maniera razionale. **Anche le piante di Mandorlo saranno reimpiantate** in pari numero in aree di mitigazi

03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	9
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 1 GRAVINA F.37



FOTO DA TERRA
ZONA 1 GRAVINA F.37



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	10
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 1 GRAVINA F.47



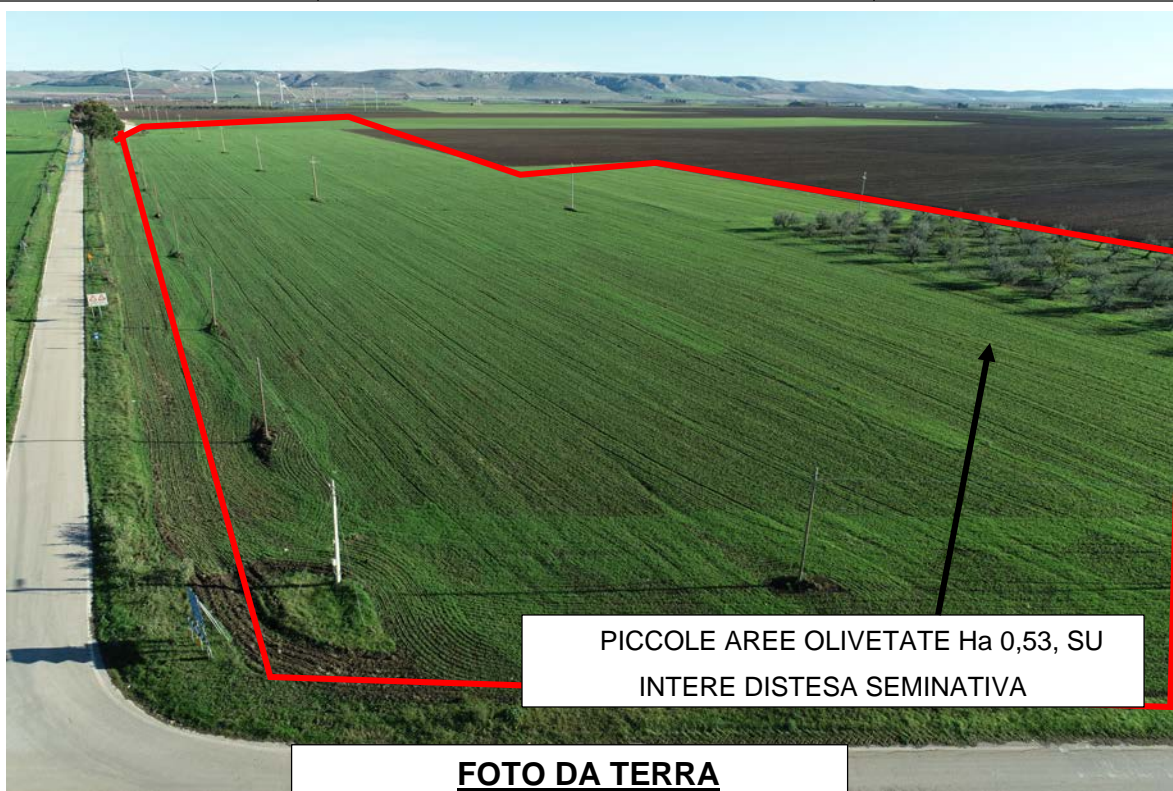
03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	11
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 2 GRAVINA F.38



PICCOLE AREE OLIVETATE Ha 0,53, SU
INTERE DISTESA SEMINATIVA

FOTO DA TERRA
ZONA 2 GRAVINA F.38



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	12
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 3 GRAVINA F.13

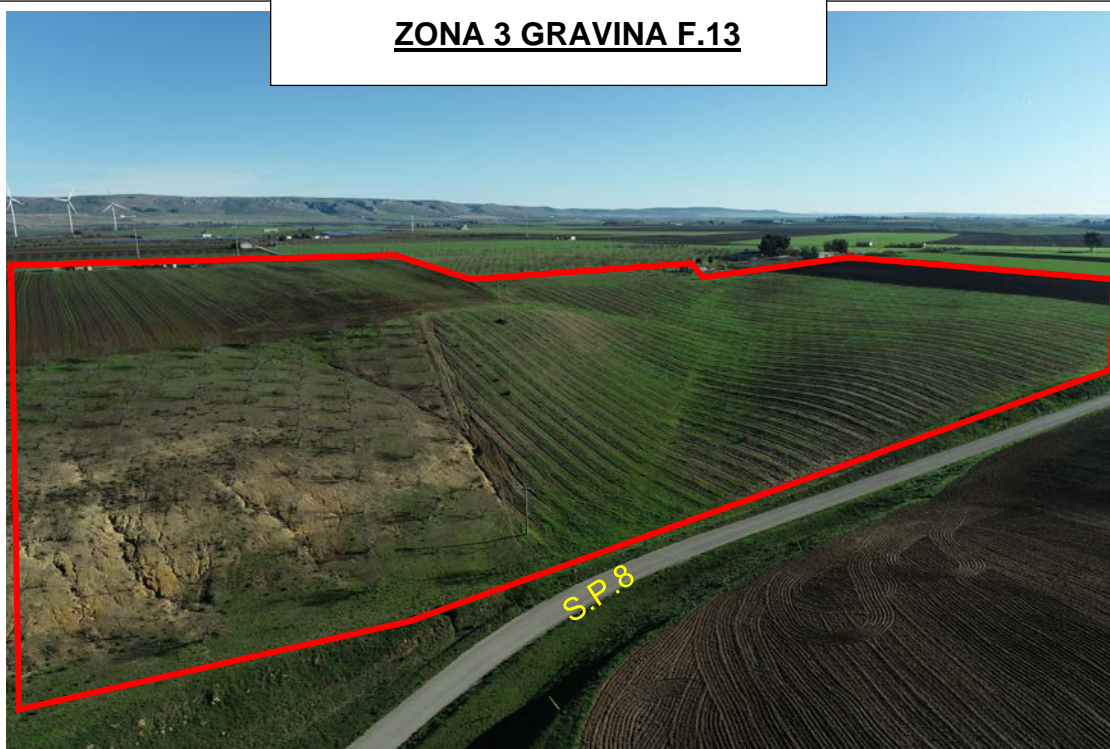


FOTO DA TERRA
ZONA 3 GRAVINA F.13



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	13
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 4 GRAVINA F.37 P.LLA 88



TERRENO INTERAMENTE SEMINATIVO

FOTO DA TERRA
ZONA 4 GRAVINA F.37 P.LLA 88



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	14
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 5 GRAVINA F.47



FOTO DA TERRA
ZONA 5 GRAVINA F.47



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	15
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)



FOTO DALL'ALTO
ZONA 7 GRAVINA F.49 e 53



TERRENO INTERAMENTE SEMINATIVO INTERESSATO DALL'IMPIANTO. SULLO SFONDO SI EVIDENZIA LA TIPICITA' DEL TERRITORIO INTERAMENTE SEMINATIVO CON PICOLE AREE CON COLTURE ARBOREE



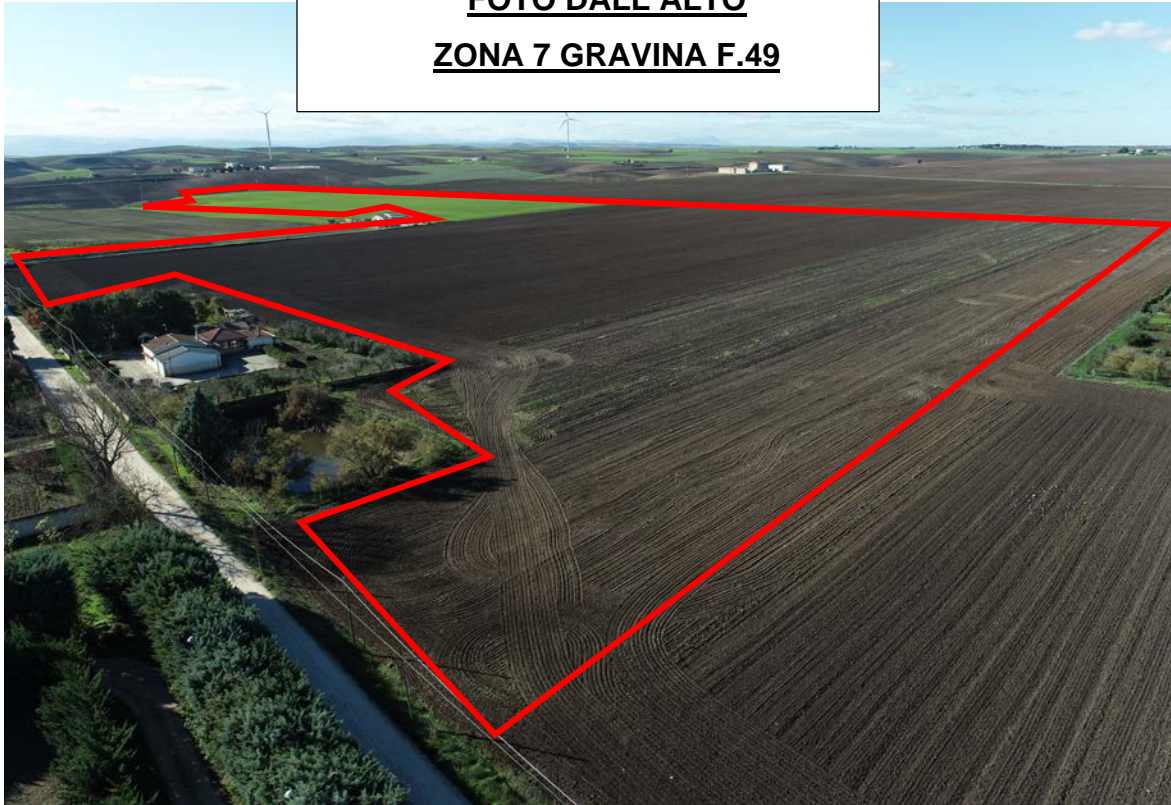
03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	16
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.



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)



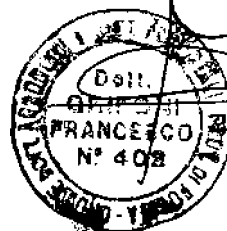
FOTO DALL'ALTO
ZONA 7 GRAVINA F.49



Foggia, 30 novembre 2021

Dott. Agronomo Francesco Grifoni

Timbro e firma



03.RPAa	00	Studio ex-ante floristico vegetazionale	30/11/2021	17
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.