

REGIONE BASILICATA 	PROVINCIA DI POTENZA 	COMUNE DI VENOSA 
--	--	--

Denominazione impianto:	MASSERIA ROMANELLI	
Ubicazione:	Comune di Venosa (PZ) Località "Masseria Romanelli"	Fogli: 40 - 41
		Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di un impianto agrivoltaico da ubicare in agro del comune di Venosa (PZ) in località "Masseria Romanelli", potenza nominale pari a 18,69528 MW in DC e potenza in immissione pari a 18,50888 MW in AC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nei comuni di Venosa (PZ) e Montemilone (PZ).

PROPONENTE	RB-HYPHEN BASILICATA 6 S.R.L
	Corso Magenta n.85 - 20123 Milano (MI) Partita IVA: 12473840960 Indirizzo PEC: rbhyphenbasilicata6srl@legalmail.it

ELABORATO	Tav. n°
Fascia di mascheramento visiva delle opere in progetto	Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
		Rev 0	Gennaio 2024	Integrazione richiesta dal Mic_SS-PNRR con nota prot. 0015339-P del 20/07/2023		

<p>PROGETTAZIONE</p> <p>GRM GROUP S.R.L. Via Caduti di Nassiriya n. 179 70022 Altamura (BA) P. IVA 07816120724 PEC: grmgroupsrl@pec.it Tel.: 0804168931</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. ANTONIO ALFREDO AVALLONE Contrada Lama n.18 - 75012 Bernalda (MT) Ordine degli Ingegneri di Matera n. 924 PEC: grmgroupsrl@pec.it Cell: 339 796 8183</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>IL TECNICO Dott. Forestale ALFONSO TORTORA TITO PZ - 85050 Via Roma n. 413 Ordine dei Dott. Agronomi e Dott. Forestali Della provincia di Potenza n.306</p> <p style="text-align: center;"></p>	Spazio riservato agli Enti
---	----------------------------

- **REALIZZAZIONE DELLA RECINZIONE**

Il campo fotovoltaico sarà delimitato da una recinzione in filo metallico rivestita di materiale plastico di colore verde, la recinzione sarà di altezza 2 mt ed a maglia larga, essa sarà installata su sostegni verticali installati ogni 2 mt, ciascuno di altezza 2,5 mt di cui 2 mt fuori terra 0,5 mt infissi nel terreno. La scelta del colore verde migliora l'inserimento visivo nel contesto paesaggistico naturale.

L'alloggio di ciascun palo sarà realizzato con una trivellazione di diametro 0,20 cm che successivamente alla posa del palo sarà riempito con materiale inerte (sassi ecc) e ricoperto con magrone di fondazione, limitando al massimo l'uso del cemento. I pali saranno collegati da filo in acciaio zincato su tre livelli, a quota del terreno, al centro ed alla sommità, su tali fili sarà fissata la rete metallica rivestita, ogni 50 mt o negli angoli o nei cambi di direzione della rete saranno realizzate delle controventature di sostegno.

Al fine di limitare l'impatto con la piccola fauna locale sarà usata una rete a maglia larga che consenta il passaggio della piccola avifauna, inoltre sarà realizzata in maniera da lasciare un franco netto di 10 cm con il suolo per consentire il passaggio della piccola fauna.

- **FASCIA DI MASCHERAMENTO**

Le opere di mitigazione ambientale fanno parte di quello che è l'iter progettuale per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico ed assumono una rilevanza importante, assieme alle opere di valorizzazione agricola, per la conservazione e tutela dell'ambiente naturale di particolare pregio che caratterizza l'area.

L'area dove sarà realizzato l'impianto agrivoltaico è caratterizzata da una forte antropizzazione di tipo agricolo. Le coperture vegetali naturali riscontrate nell'area appartengono alle associazioni Oleo-Ceratonion e Quercion Ilicis e nelle aree vallive vegetazione ripariale arborea ed arbustiva riferibili all'associazione Carici-Fraxinetum angustifoliae. Pertanto, al fine di incrementare e sostenere il valore ecologico dell'area si intende realizzare una vera e propria fascia di vegetazione perimetralmente alle recinzioni dell'impianto.

Nella progettazione delle opere di mitigazione ambientale agricole si tiene conto delle indicazioni tecniche afferenti ai seguenti documenti tecnici della Regione Puglia e della Regione Basilicata:

- *"Linee guida e criteri per la progettazione per le opere di ingegneria naturalistica"*, redatto dalla Regione Puglia e dall'Associazione Italiana per la Ingegneria Naturalistica;
- *"Linee guida per la progettazione e realizzazione degli imboschimenti e dei sistemi agro-forestali"*, redatto dalla Regione Puglia – Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed Ambientale di concreto e sulle osservazioni da parte della Sezione Protezione Civile della Regione, dell'Autorità di Bacino della Puglia, del Parco Nazionale dell'Alta Murgia e del Parco Nazionale del Gargano.
- REGIONE BASILICATA – Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche – Edizione 2018 – Capitolo I OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE, AGRONOMICHE. Approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 197 30 Marzo 2023 – (Pubblicata sul BUR n° 17 – Sezione Speciale del 31 Marzo 2023).



Figura 1. – Area di interesse dell’Impianto Agrivoltaico.



Figura 1a. – Area di interesse dell’Impianto Agrivoltaico – dettaglio.



Figura 1b. – Area di interesse dell’Impianto Agrivoltaico – dettaglio



Figura 1c. – Area di interesse dell’Impianto Agrivoltaico – dettaglio



Figura 2. – Area di interesse della Futura Stazione e Futuro Ampliamento della Stazione

PAI DELL'AUTORITA' DI BACINO DELLA REGIONE BASILICATA

In base a quanto riscontrato sul PAI dell'Autorità di Bacino della Regione Basilicata l'area di progetto non presenta alcun livello di Pericolosità e Rischio geomorfologico ed idraulico. Consultando la Carta Idrogeomorfologica della Basilicata si riscontra invece la presenza sull'area di progetto di una rete idrografica superficiale come si evince sotto indicato. Nella porzione dell'area di progetto interessata dall'idrografia superficiale non si prevede alcun intervento. La presenza del prato stabile permanente, viste le pendenze esistenti, è di per sé un ottimo intervento di mitigazione idraulica.



Carta Idrogeomorfologica dell'area di progetto.

Nonostante quanto indicato sulla carta Idrogeomorfologica, dell'analisi dello stato dei luoghi non si riscontra la presenza di impluvi con carattere di rilevanza, ma solo avvallamenti non eccessivamente pronunciati.

Per aumentare il valore naturalistico e la resilienza dell'area si prevede la realizzazione di una siepe mista a tripla fila sfasata lungo il perimetro esterno dell'impianto per una profondità di circa 7 ml.

Questa tipologia di siepe viene realizzata lungo il confine perimetrale esternamente alle recinzioni dell'impianto (vedi Fig. 15 Tav. A.19.c). La realizzazione della siepe ha finalità climatico-ambientali (assorbimento CO₂), protettive (difesa idrogeologica), paesaggistiche e trofiche (alimento e rifugio per l'avifauna in particolare).

In base alle caratteristiche ambientali dell'area ad progetto possono essere utilizzate le seguenti piante per formare la fascia di vegetazione:

Le specie da utilizzare sono così identificate:

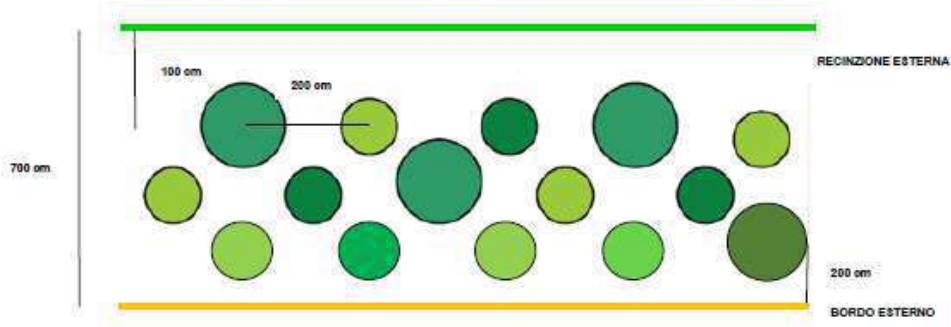
- Corbezzolo (*Arbutus unedo* L.),
- Alaterno (*Rhamnus alaternus* L.),
- Biancospino (*Crataegus monogyna* Jacq.), Mirto (*Myrtus communis* L.),
- Cisto salvifoglio (*Cistus salvifolius* L.), Sanguinello (*Cornus sanguinea* L.), Fillirea (*Phyllirea latifolia* L.),
- Prugnolo (*Prunus spinosa* L.),
- Terebinto (*Pistacia terebinthus* L.),
- Rosa selvatica (*Rosa canina* L.),

1.1.1. Siepe

La disposizione delle diverse specie di piante lungo il perimetro sarà effettuata in modo discontinuo ed alterno, in modo tale che si crei un ambiente quanto più naturale possibile. La distanza della prima fila di piante dalla recinzione esterna sarà di 1 ml. I filari di piante saranno distanti tra loro 2 ml. Sulla stessa fila le piante saranno disposte a 2 ml l'una dall'altra. Così facendo si raggiungerebbe l'obiettivo, nel giro di 3-4 anni di creare una barriera verde (fascia di vegetazione) fitta e diversificata anche nelle tonalità di colori.

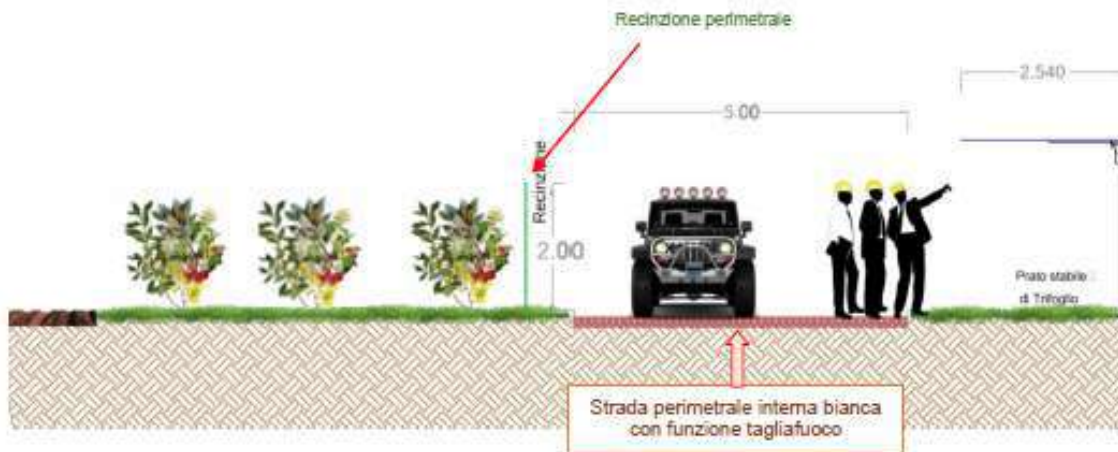
Nella figura seguente si riporta lo schema d'impianto.

Siepe mista (arbustiva) a tripla fila sfasata (planimetria di progetto)



Nel calcolo dei costi d'impianto bisogna considerare che la lunghezza complessiva della recinzione perimetrale è di ml 3.899 (area d'incidenza di Ha 2.72.94 considerando 7 ml di profondità) e che le piante vengono disposte lungo la singola fila (tre file complessivamente) a distanza di 2 ml l'una dall'altra.

Sezione tipo d'impianto della siepe (fascia di vegetazione)



Si riportano foto-inserimenti rappresentativi della fascia di mitigazione prevista in progetto.



Figura 2.11 – Foto - inserimento stato di progetto (Strada Provinciale 21-77)



Figura 2.12 – Foto - inserimento stato di progetto (Strada Provinciale Montemilone Venosa)



Figura 2.13 – Foto - inserimento stato di progetto (Strada Provinciale Montemilone Venosa)



Figura 2.14 – Foto - inserimento stato di progetto (Strada Provinciale Montemilone Venosa)

Ulteriori rappresentazioni sono visibili nell'elaborato specifico "3.DF-Documentazione Fotografica ante e post operam".