

REGIONE CAMPANIA PROVINCIA DI BENEVENTO COMUNE DI BENEVENTO

COMMITTENTE: **RWE** RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
Via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 0460270968
PEC: rwe@rweitalia.it

COLLABORAZIONE TECNICA: **PCR** PCR ENERGY S.R.L.
Via Nazionale - P.zza. Zupat, 84029-Signorelli degli Albani (BN)
P.IVA/C.F. 0587410077
PEC: pcrenergy@pec.it

TITOLO DEL PROGETTO: **PROGETTO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA DENOMINATO "OLIVOLA" DELLA POTENZA DI 77.994,84 kWp, LOCALIZZATO IN AREA IDONEA, OVVERO, IN PARTE IN AREA A DESTINAZIONE INDUSTRIALE, ARTIGIANALE, E COMMERCIALE AI SENSI DELL'ARTICOLO 22-BIS DEL D.LGS. 199/2021 E IN PARTE, IN AREA AGRICOLA IDONEA POSTE A DISTANZA INFERIORE A 500 METRI DALLE STESSA, AI SENSI DELL'ARTICOLO 20 DEL D.LGS. 199/2021, COMPRESIVO DELLE RELATIVE OPERE ELETTRICHE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI BENEVENTO (BN) IN CONTRADA "OLIVOLA"**

DOCUMENTO: **PROGETTO DEFINITIVO** N° DOCUMENTO: **PVOLIY-545.04-00**

ELABORATO: **PROGETTO DEFINITIVO** N° PRODUZIONE: **00** ID: **00000000** D: **00000000** A0

TAVOLA OPERE DI MITIGAZIONE E OPERE A VERDE

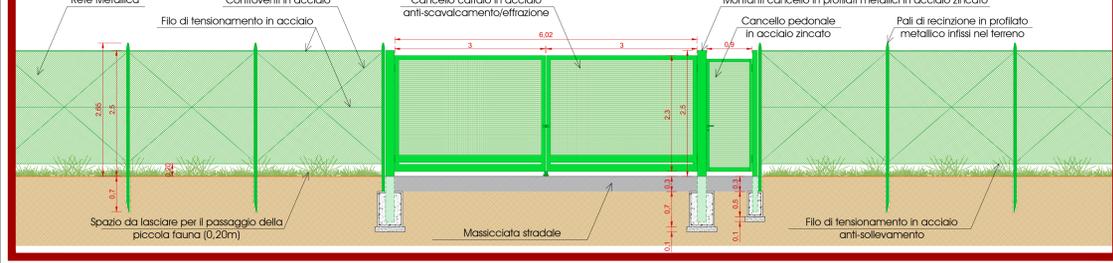
PROGETTAZIONE: **gaia tech**
GaiaTech S.r.l.
Via Beato F. Martini, snc-Z.L.
83040 Limanara (CS)
www.gaitech.it
P.IVA 03497340780
REA CS2729194

GRUPPO TECNICO:
Ing. Giovanni GRECO
Ing. Eugenio GRECO
Ing. Costantino DE ROSE
Ing. Biagio RICCIO
Ing. Ida FILICE
Ing. Andrea ALLICINO
Ing. Alfonso CAROTENUTO
Dott. Geol. Luigi DE PREZIOSI
Dott. ssa Miriam PALACIOS

DIRETTORE TECNICO:
Ing. Dario DOCIMO

REV.	DATA REVISIONE	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	28/09/2023	Prima Emissione			

DETTAGLIO 1: RECINZIONE E CANCELLI DI INGRESSO AREE - Scala 1:50



DETTAGLIO 2: FASCIA DI MITIGAZIONE VEGETAZIONALE ARBOREO-ARBUSTIVA

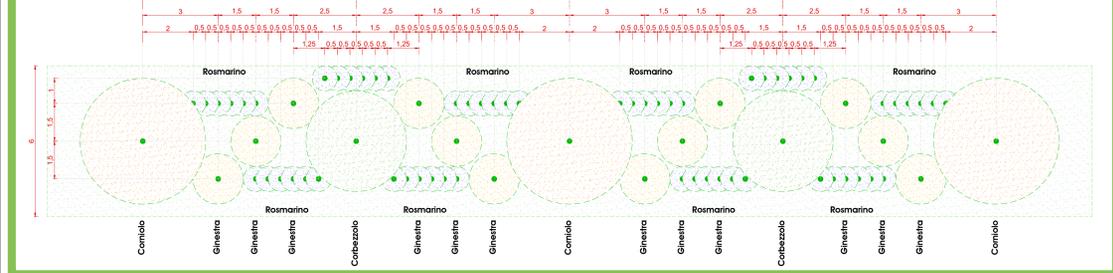
Ginestra: Altezza: 2/3 m, Ampiezza chioma: 2 m. Distanza min fra due piante: 40/50cm. La ginestra è una pianta con abutti rustici o paspalmente rustici. La fioritura intensa la si attesta nel periodo aprile-maggio. Può raggiungere i 3 metri di altezza quando assume portamento da piccolo albero, ma generalmente si configura con carattere cespuglioso, mantenendosi su altezze più contenute.

Corbezzolo: Altezza: 4/6 m, Ampiezza chioma: 3/4 m. Arbusto sempreverde, molto ramificato, con foglie sclerofittiche tipiche della macchia mediterranea. Spesso, in condizioni climatiche favorevoli, assume portamento arboreo. La corteccia ha una colorazione bruno-rossastra e si sfacca in sottili scaglie. Fiorisce in autunno-inverno (settembre-dicembre).

Corniolo: Altezza: 3/6 m, Ampiezza chioma: 5/7 m. Piccolo albero, originario dell'Europa del sud, con un fusto dalla corteccia grigio-giallastra. Le foglie sono di tipo ovato-ellittiche e fuoriescono dopo i fiori caratteristici gialli, che sbocciano in febbraio-marzo. Pianta molto rustica, presente anche allo stato selvatico, in zone collinari o montane dell'Italia settentrionale.

Rosmarino: Altezza: 60/70 cm, Ampiezza chioma: 1 m, Distanza min fra due piante: 40/50cm. Arbusto a vegetazione fessurante, con lunghi rami flessibili ricadenti. Possiede una fioritura blu-viola scura. Il rosmarino non necessita di grandi volumi di irrigazione e sopporta bene una certa carenza idrica.

IPOTESI SESTI DI IMPIANTO - Scala 1:100



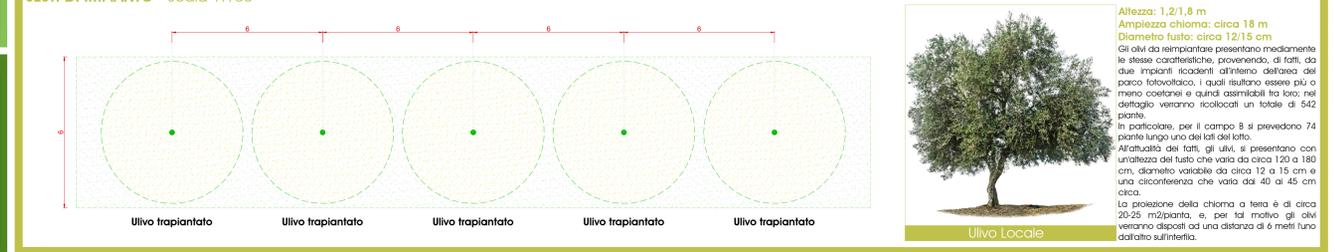
DETTAGLIO 3: MACCHIA DI VEGETAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA

Biancospino: Altezza: 5/8 m, Ampiezza chioma: 3/4 m. Grande arbusto o piccolo albero deciduo. È una specie a crescita lenta. La chioma è molto ramificata e ha un portamento artondato. È caratterizzato da un'abbondante fioritura nel mese di maggio, composta da fiori bianchi e profumati riuniti in piatti corimbi. Seguono numerosi frutti stercoi o ovali di rosso scuro, lucenti, molto apprezzati dall'apiarista.

Bagolaro comune: Altezza: 15/20 m, Ampiezza chioma: 8/12 m. Albero autoctono, alto 15-20 m con tronco forte, alta rusticità e altezza in molti robusti rami. Presenta rami grossi, tortuosi, divergenti e una chioma larga fino a 8-12 m. Ha il suo habitat ideale in ambienti caldi, su terreni calcarei, poveri, sassosi; si utilizza anche per rimboschimenti su terreni difficili e sodati, grazie alla sua estrema adattabilità.

Sorbo degli Uccellatori: Altezza: 10/15 m, Ampiezza chioma: 15 m. Albero deciduo dal portamento conico. Presenta foglie verde scuro dal margine seghettato, che vanno al rosso o al giallo in autunno. Genera fiori bianchi, che sbocciano tra maggio e luglio, seguiti da bacche globose, arancione-rosse, che persistono per tutto l'inverno, maturando a settembre - ottobre; queste sono un nutrimento importante per gli uccelli migratori invernali.

DETTAGLIO 4: FASCIA DI MITIGAZIONE - ULIVI TRAPIANTATI SESTI DI IMPIANTO - Scala 1:100



Zoom Campo B - Scala 1:1000

Rappresentazione fotorealistica della mitigazione a verde

Le specie vegetali consigliate sono state selezionate partendo dalla loro capacità di assorbire CO2, di adattamento al clima locale e di bassa manutenzione. In secondo luogo si sono considerate le caratteristiche proprie delle piante e quindi la loro capacità di rispondere ad alcune esigenze progettuali come le dimensioni o la massa fogliare per l'ombreggiamento. Infine, fondamentali risultano anche le caratteristiche estetiche di ciascuna specie selezionata, come il portamento e la produzione di fiori o di frutti decorativi. Si specifica, inoltre, che la **classe dimensionale cui si conterranno tutte le specie è dell'ordine di 3/5 m di altezza** mediante le opportune pratiche culturali di manutenzione, **sia per garantire lo sviluppo equilibrato delle piante, sia per evitare l'ombreggiamento dei pannelli fotovoltaici.**