

REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI VITERBO
COMUNE DI GALLESE

PROVVEDIMENTO UNICO IN MATERIA AMBIENTALE
(Art. 27 del D. Lgs. 152/2006)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DELLA POTENZA DI 24,88 MW E DELLE RELATIVE OPERE DI
CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI GALLESE (VT), LOC.
COLLE PASTORE - SAN BENEDETTO

Denominazione impianto:

FV GALLESE

Committenza:



SOLAR ENERGY 2 S.r.l.
Via Giuseppe Taschini, 19
01033 Civita Castellana
P.IVA 02430400560

Progettazione:



Progettazione impianti
progettazione e sviluppo
energie da fonti rinnovabili
Via Giuseppe Taschini, 19
01033 Civita Castellana
P.IVA 02030790568

Per. Ind. Lamberto Chiodi
Per. Ind. Danilo Rocco
Arch. Enea Franchi
Per. Agr. Federico Mauri
Restituzione Grafica Azzurra Salari
Anna Lisa Chiodi

Documento:

Denominazione elaborato:

REL. 13

Relazione delle opere a verde di mitigazione della cabina primaria

Revisione:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	
00	25/05/2023	Prima emissione	



COMUNE DI GALLESE
PROVINCIA DI VITERBO



REGIONE LAZIO

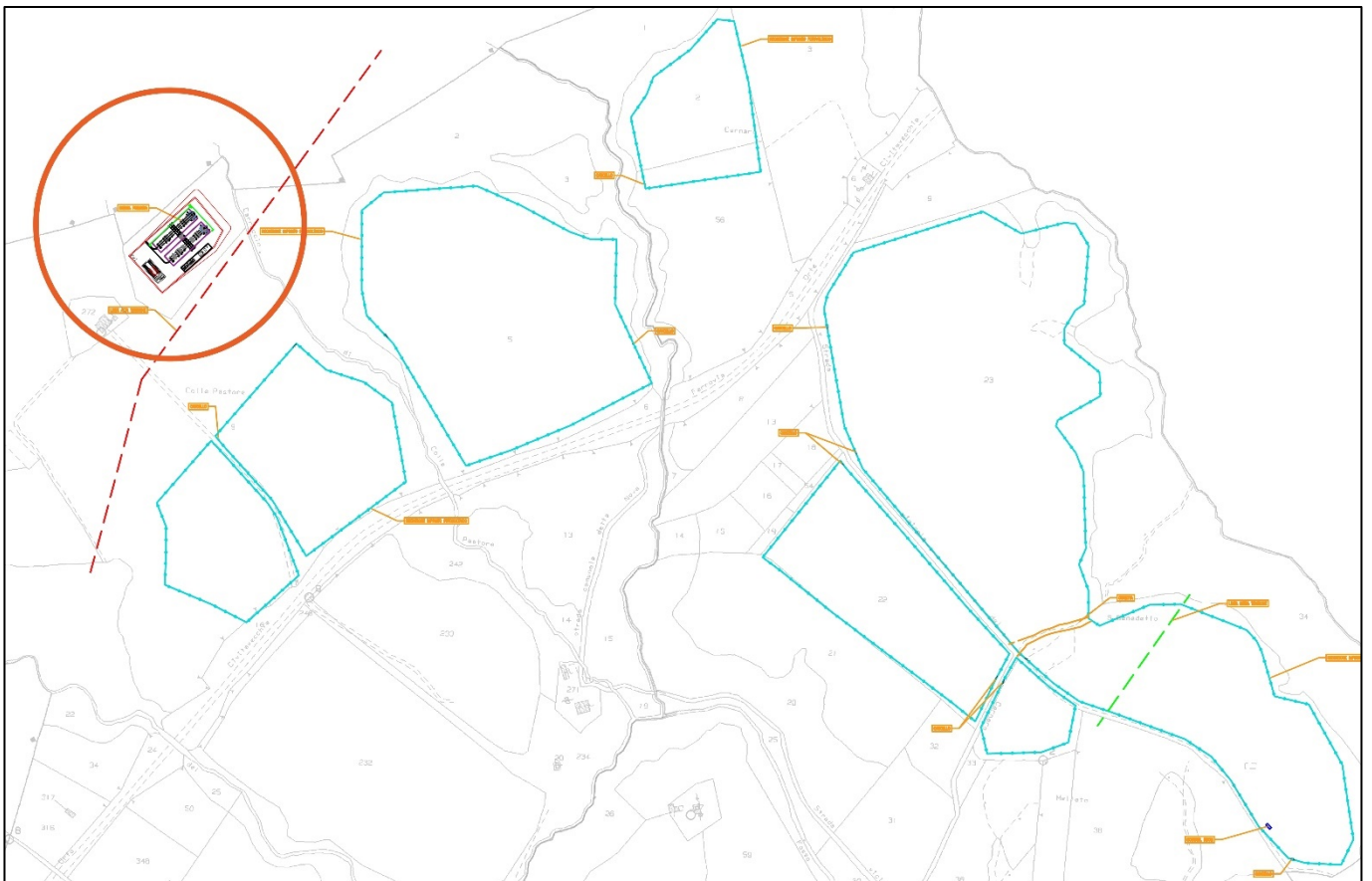
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE
DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI GALLESE (VT) LOC. COLLE PASTORE E SAN
BENEDETTO**

**RELAZIONE DELLE OPERE A VERDE DI
MITIGAZIONE DELLA CABINA PRIMARIA E
RELATIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

1 PREMESSA

La cabina primaria è stata posizionata a ridosso dell'impianto agri-voltaico in virtù della vicinanza della linea di alta tensione per l'allaccio diretto in rete. Tutte le caratteristiche tecniche si rimandano agli specifici capitoli del progetto agri-voltaico; la cabina interessa la pll.a 1 parte del foglio 6 del comune di Gallese. La localizzazione abbastanza obbligata necessita delle opere di sbancamento in modo da permettere la disposizione dei manufatti su idonei piani di calpestio; l'area nel complesso è stretta e lunga con lati corti di circa 55 metri e quelli lunghi di circa 95 metri e solo sui lati nord-nord est verranno create delle scarpate di contenimento (calcolate a parte).

Figura 1: L'AREA DELLA CABINA PRIMARIA SU MAPPE CATASTALI

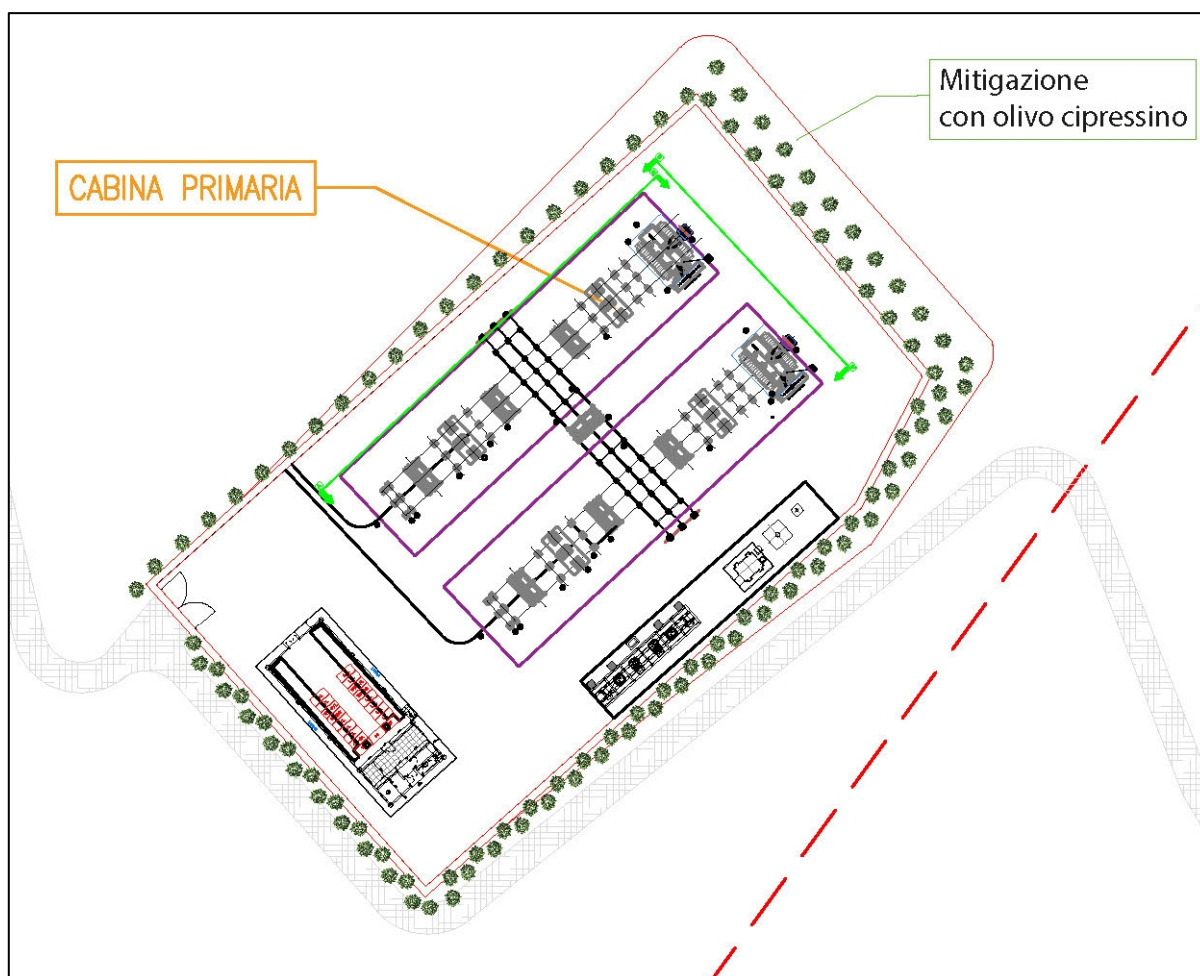


2 LA MITIGAZIONE

La mitigazione.

Essenzialmente la mitigazione in questo caso prevede sole essenze arboree e sarà concentrata lungo le recinzioni per un totale di circa 295 ml; saranno utilizzate due varietà di olivo quali Cipressino e Canino, che oltre ad avere una discreta produzione hanno una crescita abbastanza rapida; nella parte che guarda a sud saranno posizionate a doppia fila con sesto 10 m x 3 m prevalente: mentre nei lati nord e nord est il sesto sarà circa 10 m x 6 m.

Figura 2: SCHEMA DI PIANTUMAZIONE IN PIANTA



3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3.1 Opere di mitigazione agricola perimetrale

Queste opere non includono i movimenti terra ed i contenimenti delle scarpate e dei rilevati (questi computati a parte in altri capitoli del progetto generale), ma solo l'impianto delle essenze arboree.

- **Fascia perimetrale di circa 295 ml:** olivo in varietà predominante Cipressino e Canino.

Complessivamente saranno poste a dimora **120** piante con circonferenza da 20 a 25 cm.

Il totale dei costi delle mitigazioni perimetrali ammonta a circa 80 mila euro meglio evidenziato nel seguente parziale descrittivo del CME:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 15070902	Olea europaea v. 20 - 25 varietà cipressino e canino AREA CABINA PRIMARIA					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	323,30	38'796,00
2 25020013	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a p... igazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm Vedi voce n° 1 [cadauno 120.00]					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	126,08	15'129,60
3 25020041	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ... manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm Vedi voce n° 1 [cadauno 120.00]					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	219,64	26'356,80
4 2505028	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale 50cm Vedi voce n° 1 [cadauno 120.00]					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	2,20	264,00
5 2505001	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (Terreni in pendio con ritorno a vuoto aumento del 20 %) Terreno limoso - argilloso € 930 + 20% AREA PERIMETRALE ESTERNA CABINA PRIMARIA ml 300 x larg. media 5m =1.500 mq AREA PERIMETRALE DI RADDOPPIO CABINA PRIMARIA ml 150 x larg. media 5m =500 mq					0,15		
						0,05		
	SOMMANO ha					0,20	1'116,00	223,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'769,60
	T O T A L E euro							80'769,60

3.2 Opere di manutenzione

Tra le diverse peculiarità ambientali del progetto risalta in particolare quella di impiantare specie e varietà rustiche in modo da evitare, come solitamente accade, di realizzare impianti fissi di irrigazione

a goccia e trivellazione di pozzi con inevitabili grandi consumi di risorse idriche sotterranee. Rimane indiscutibile che alcune irrigazioni di soccorso debbano essere fatte in particolare nei primi due anni dall'impianto, così come il controllo della stabilità dei pali tutori come le zappettature con l'apporto di concimi. Questi costi sono stati inclusi nel computo metrico.

3.3 Ulteriori note:

1. Nella fase di impianto su ogni pianta sarà posta in opera un disco pacciamante biodegradabile che consentirà una riduzione nelle prime operazioni di zappettature.
2. La conduzione sarà in forma biologica.
3. Tra le scelte progettuali rispettose dell'ambiente è stato scelto un uso del suolo **senza utilizzo di impianti di irrigazioni fissi e trivellazione di pozzi, ma solo coltivazioni in asciutta, che impiegheranno più tempo per l'adattamento** ma che garantiranno **rusticità e capacità di reazione ai cambiamenti climatici in atto**.
4. A facilitare l'attecchimento e l'adattamento delle essenze saranno utilizzati idroretentori di ultima generazione e biostimolanti, totalmente ammessi in coltivazioni biologiche da spargere in fase d'impianto.

4 CONCLUSIONI

Dal punto di vista paesaggistico gli olivi avranno un continuum vegetazionale con il contesto rurale del comprensorio ed essendo essenze sempreverdi svolgeranno una ottima mitigazione della cabina primaria.

I costi delle mitigazioni ammontano a circa 80.000,00 euro e in rapporto agli ettari sottoposti ad agri-voltaico (30) incidono per circa 2.650,00 € /Ha.

Tanto si doveva

Per. Agr. Federico Mauri

