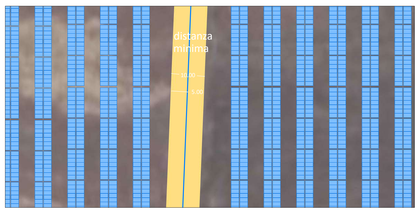
LEGENDA

- Viabilità interna dell'impianto
- Punti condotte
- Condotte CBO - Distretto 31 : Terralba
- Distanza MINIMA di rispetto di 10 m da condotte CBO (5 m per lato)
- Recinzione rimovibile (paletti infissi) area di impianto
- Accesso dedicato esclusivamente ad operatori CBO
- Viabilità interna dedicata esclusivamente ad operatori CBO
- Lastra di protezione in caso di sovrapposizione strade - condotte
- Sistema di videosorveglianza e illuminazione



Distanza minima dalla condotta CBO: 10m (5 m per lato)

STUDIO ALCHEMIST
Via Isola Pantelleria 12 - 09126 Cagliari (CA)

COMUNE DI MARRUBIU

OGGETTO
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO A TERRA DENOMINATO "MARRUBIU" DI POTENZA 57,60 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

COMMITTENTE
IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.P.A.

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO
LAYOUT IMPIANTO AGRIVOLTAICO E CONDOTTE CBO

NUMERO ELABORATO
AV_42

SCALA: VARIE

DATA: GIUGNO 2024

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3		Terza emissione			
2		Seconda emissione			
1		Prima emissione	Arch. Valentina Madeddu	Arch. Chiara Martis	Ing. Stefano Floris

CODICE COMMESSA	NOME FILE	FASE PROGETTUALE	CATEGORIA	REV.
		DEF	IMPIANTI	00

STUDIO ALCHEMIST:
Arch. Chiara Martis
Arch. Valentina Madeddu
Arch. Luigi Meneu
Arch. Martina Sias
Arch. Michela Mela
Arch. Federico Servidi
Geol. Mario Strinna

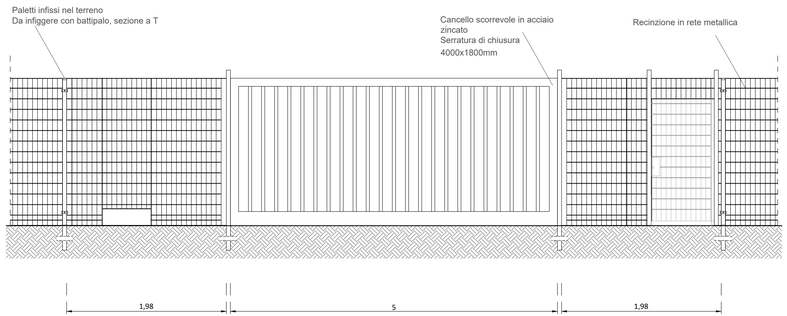
PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI CAGLIARI
N. 5777 DOTT. ING. STEFANO FLORIS

PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA

PLANIMETRIA IMPIANTO E CONDOTTE CBO SU ORTOFOTO

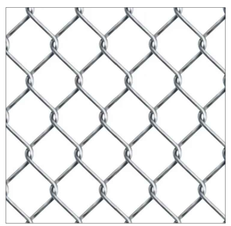
PROSPETTO FRONTALE RECINZIONE A PALETTI INFISSI



Si dovrà generalmente installare un cancello per ciascuna strada di accesso. Il numero di varchi sarà definito dall'Appaltatore in conformità con i requisiti di sicurezza, protezione e manutenzione. L'altezza minima e la larghezza totale dei varchi di accesso devono essere rispettivamente di 2,3 me 5,0 m. I telai devono essere tubi da 2 pollici o telai tubolari da 60x40 mm con uno spessore di 3,5 mm. Tutti i cancelli devono essere completi di serrature, maniglie e tutti gli altri accessori. I cancelli scorrevoli devono essere dotati di ruote, binari e tutti gli opportuni dispositivi di sicurezza.

Saranno previsti ingressi separati per gli operatori del Consorzio di bonifica. Si evidenzia inoltre che si eviterà di posizionare i pali infissi in corrispondenza delle condotte comiziali e delle fasce di rispetto di 10 m delle stesse.

PIANTA RECINZIONE A PALETTI INFISSI



Maglie: i fili devono essere di acciaio zincato a caldo o plastificato, maglia 50 mm x 50 mm. Lo spessore dei fili d'acciaio deve essere comunque di almeno 1,9 mm. La rete deve essere collegata ad un filo di acciaio orizzontale da 2,5 mm che divide la rete in tre parti uguali.
Pali metallici: devono essere tubi di acciaio zincato a caldo; il diametro minimo deve essere di 2 pollici (2") con uno spessore minimo di 3,25 mm. La rete di rete deve essere collegata al palo mediante sistemi di fissaggio meccanico, non sono ammesse saldature in cantiere.
Rinforzo: deve essere installato in ogni punto in cui la recinzione cambia direzione (punto d'angolo) e in ogni 35 metri di rettilineo. Il supporto installato deve essere dello stesso materiale (tubo in acciaio zincato da 2"). I controventi devono essere collegati ai pali verticali con giunti meccanici zincati standard. Non è consentita la saldatura per il collegamento di parti diverse.

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE

SICUREZZA DEGLI IMPIANTI AGRIVOLTAICI

La sicurezza di un impianto agrivoltaico dipende in buona parte dalla possibilità di monitorarne costantemente gli accessi attraverso adeguati strumenti tecnologici quali sistemi antintrusione e circuiti di videosorveglianza. Ogni sito, però, ha delle proprie caratteristiche peculiari (posizione geografica, dislocazione delle varie strutture, ecc.) e dunque dei propri punti di vulnerabilità, pertanto gli interventi in questo ambito devono essere sempre valutati caso per caso.

I SISTEMI DI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI E VIDEOSORVEGLIANZA

Gli impianti antifurto per i pannelli fotovoltaici e solari perimetrali constano:

1. di un allarme;
2. telecamere di sicurezza con sensori di movimento per registrare immagini e suoni. Generalmente, le telecamere con LED infrarossi sono collocate su tutto il perimetro dell'edificio e ogni circa 50/70m;
3. barre virtuali ad infrarossi;
4. sensori da collocare alle recinzioni;
5. sistema di monitoraggio a distanza.

ILLUMINAZIONE DEGLI IMPIANTI AGRIVOLTAICI

Il sistema di illuminazione verrà integrato al sistema di videosorveglianza. Si avrà quindi lo stesso numero di elementi e la stessa posizione per i due sistemi.

RECINZIONE, CANCELLO E VIDEOSORVEGLIANZA