

**PROSPETTO FRONTALE**

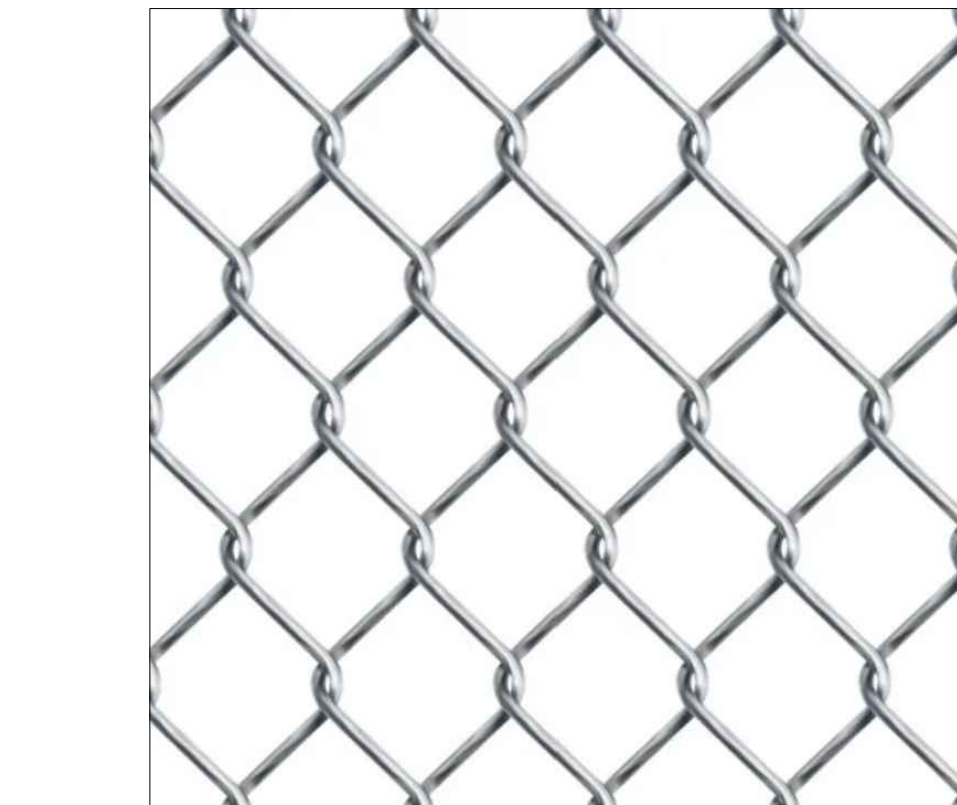
Paletti infissi nel terreno a 1 m  
Da infiggere con battipalo, sezione a T

Cancello scorrevole in acciaio  
zincato  
Serratura di chiusura  
4000x1800mm

Recinzione in rete metallica

A number line diagram illustrating the addition of 1.98 and 5. The number line is divided into four segments by tick marks. The first segment is labeled 1.98, the second segment is labeled 5, the third segment is labeled 1.98, and the fourth segment is labeled 1.98. The total length of the number line is 10.94.

**PROSPETTO LATERALE**



**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 42 mm. La lunghezza dei rettili di rete deve essere di 3,25 metri. Un palo deve essere installato al massimo ogni 3,5 metri e annegato nella fondazione in calcestruzzo per almeno 30 cm. 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 di svolta). Il rinforzo deve essere di rete di acciaio zincato a caldo. Il rinforzo deve essere dello stesso materiale (tubi di 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 pali diversi;

**Fondazione in calcestruzzo per pali e controventi:** la dimensione delle fondazioni sarà progettata in base alla proprietà del suolo; le fondazioni devono essere:

- 300x300x400mm per il palo e 400x400x500mm per i controventi. Il calcestruzzo deve essere almeno di classe C16/20 (secondo EN 1992);



---

## SICUREZZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

La sicurezza di un impianto fotovoltaico 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.

## 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 o nella soluzione da interrare;
5. sistema di monitoraggio a distanza.

Il sistema di sicurezza deve essere conforme alla norma EN 50131 per garantire un adeguato grado di sicurezza. Ci si dovrà inoltre attenere ai requisiti stabiliti dai codici e dalle norme locali o dalle autorità locali.

Il sistema di sicurezza deve comprendere almeno quanto segue:

- Protezione perimetrale per identificare tentativi di avvicinamento e aggiramento della recinzione, utilizzando vari tipi di sensori. Tale protezione deve rilevare l'accesso all'area fotovoltaica (cc , ssa l'eventuale sostituzione) ed eventuali tentativi di avvicinamento ai moduli;
- Protezione volumetrica degli edifici di tipo a infrarossi, inerziale, a microonde;
- Protezione volumetrica dell'area moduli abbinata al sistema di videosorveglianza;
- Mezzi dissuasivi o deterrenti quali sirene e/o luci di segnalazione;
- Sistema TVCC di videosorveglianza del perimetro e dell'area moduli;
- Infrastrutture per il collegamento del segnale locale e remoto, di tipo ridondante a sicurezza intrinseca, complete di alimentazione ausiliaria e di sicurezza;

COMUNE DI SASSARI

OGGETTO

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA  
DA 7,59 MW – SU STRUTTURE FISSE SU PALI “TRUNCU  
REALE PV01” – COMUNE DI SASSARI (SS)**

## PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

DETTAGLI COSTRUTTIVI - CANCELLO,  
ILLUMINAZIONE, VIDEOSORVEGLIANZA

NUMERO ELABORATO

SCALA: VARIE

DATA: NOVEMBRE 2022

3		Terza emissione			
2		Seconda emissione			
1		Prima emissione			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
				DEF	IMPIANTI
CODICE COMMESSA		NOME FILE		FASE PROGETTUALE	CATEGORIA
					00
					REV.

IMPIA

CATEGORIA	REV.
-----------	------

PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA

PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA