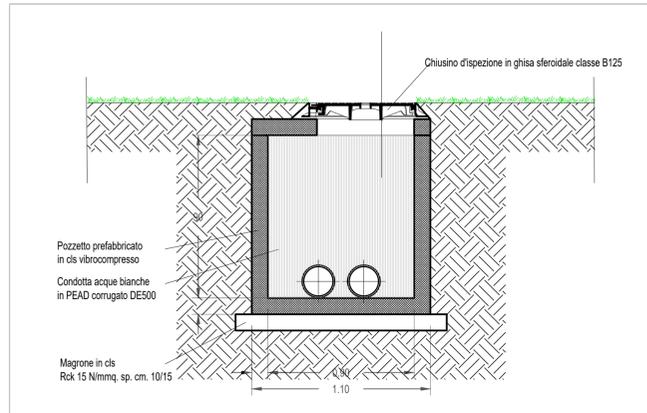


SEZIONE CONDOTTA IN PEAD DE 200 SCALA 1:20



POZZETTO 90x90 - SEZIONE CONDOTTA PEAD DE 500 SCALA 1:20

**STUDIO ALCHEMIST**  
Ing. Stefano Floris - Arch. Cinzia Nieddu

Via Isola San Pietro 3 - 09126 Cagliari (CA)  
Via Semplicio Spano 10 - 07026 Olbia (OT)

stefano.floris@studioalchemist.it  
cinzia.nieddu@studioalchemist.it

www.studioalchemist.it

## COMUNE DI OZIERI

OGGETTO  
**REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA  
22,96 MW - TIPO A INSEGUIMENTO MONOASSIALE**

COMMITTENTE  
**SUN INVESTMENT**

## PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO  
**DETTAGLI COSTRUTTIVI - POWER STATION**

NUMERO ELABORATO  
**AU 10**

SCALA: 1 : 1000  
DATA: MARZO 2022

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

PRE IMPIANTI 00

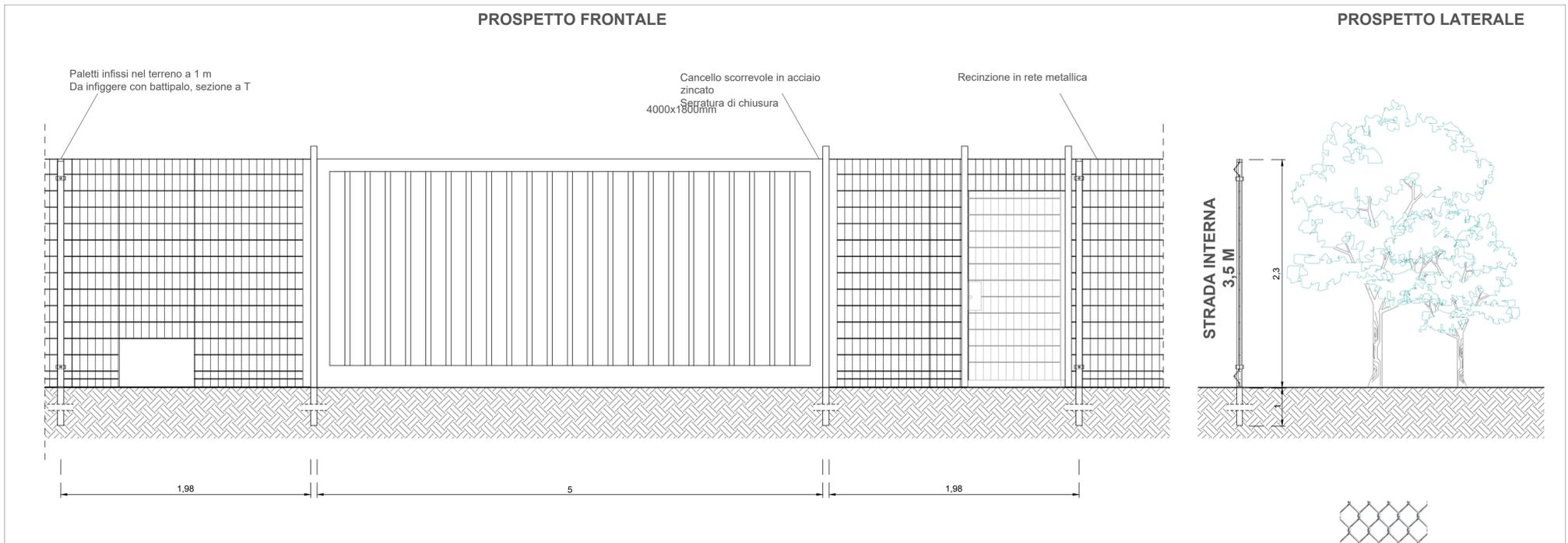
CODICE COMMESSA	NOME FILE	FASE PROGETTUALE	CATEGORIA	REV.

STUDIO ALCHEMIST:  
Ing. Stefano Floris  
Arch. Cinzia Nieddu

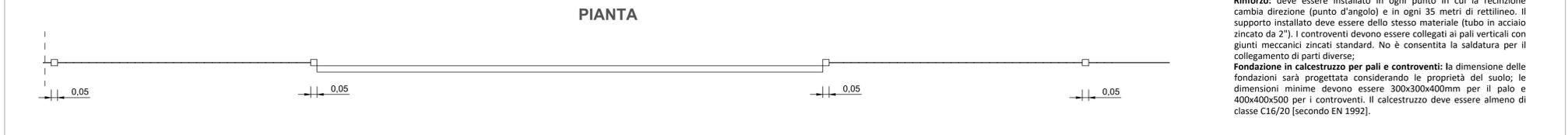
COLLABORATORI:  
Arch. Chiara Martis  
Arch. Valentina Madeddu  
Arch. Elena Pisu  
Arch. Luigi Merzu  
Geol. Mario Strinna  
Geom. Alberto Barrocco

PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA  
ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 5777  
Dott. Ing. STEFANO FLORIS

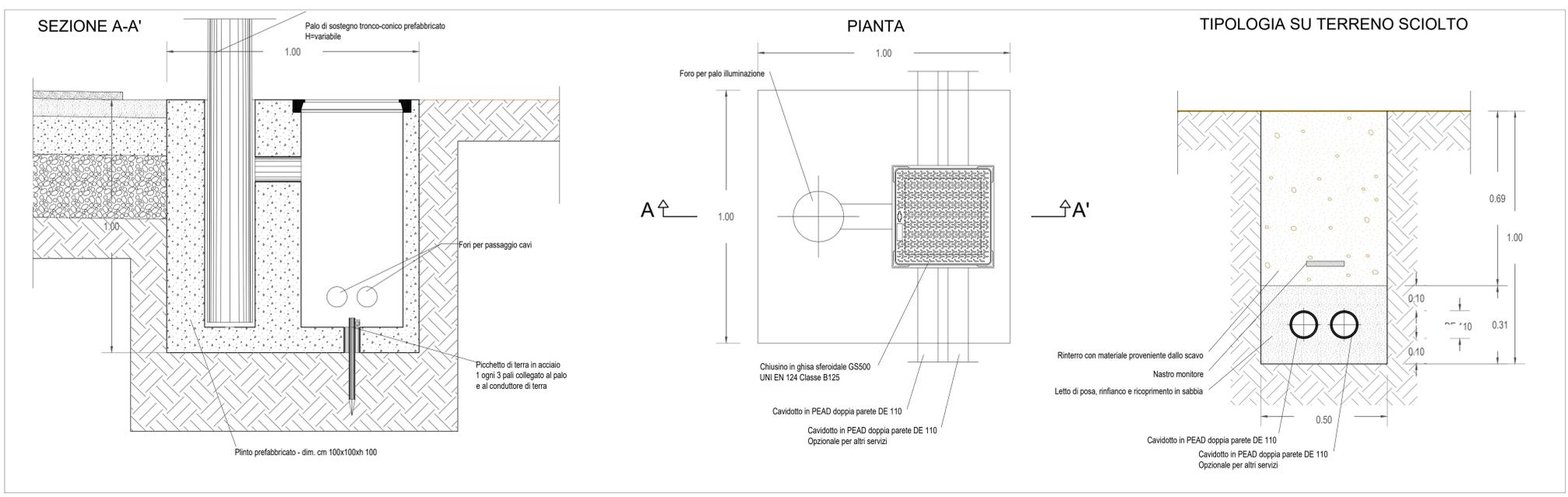
PROGETTISTA - TIMBRO E FIRMA



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.



RECINZIONE E CANCELLO - DETTAGLI COSTRUTTIVI SCALA 1:20



PALO ILLUMINAZIONE - PARTICOLARE PLINTO-PALO SCALA 1:10

### 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.

### I SISTEMI DI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI E VIDEOSORVEGLIANZA

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

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;
3. 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 (compresa l'eventuale sottostazione) 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 remoto, di tipo ridondante a sicurezza intrinseca, complete di alimentazione ausiliaria e di sicurezza;

MODALITÀ DI POSA DEI CAVIDOTTI



SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA