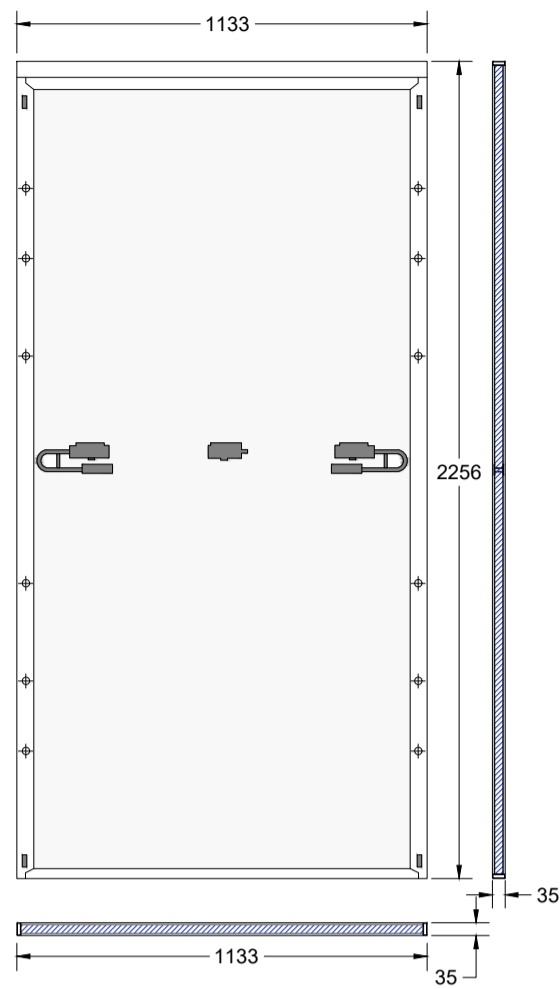
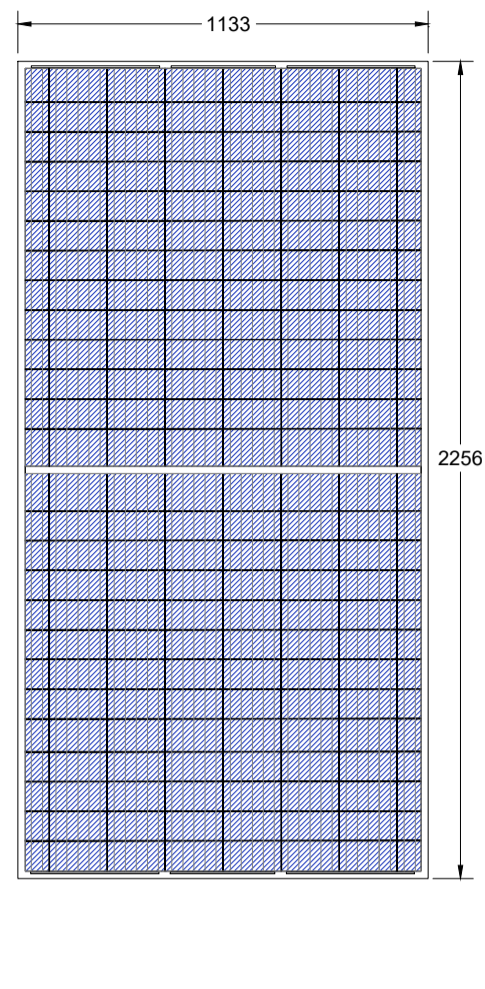


**MODULO FOTOVOLTAICO\_ LONGI Solar 540 Wp**

Prospetto posteriore  
Scala 1:20



Prospetto anteriore  
Scala 1:20

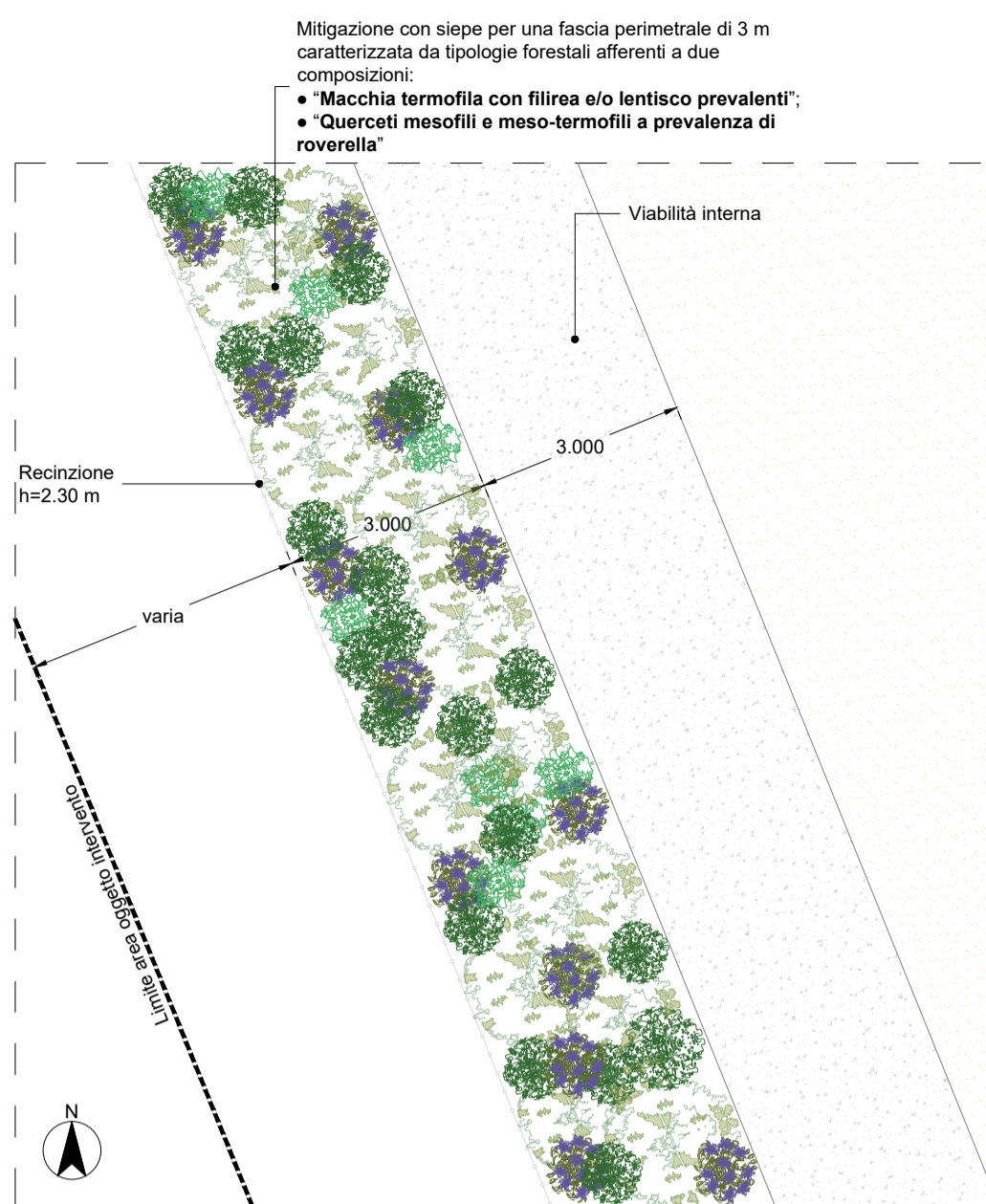


**PARAMETRI MECCANICI**

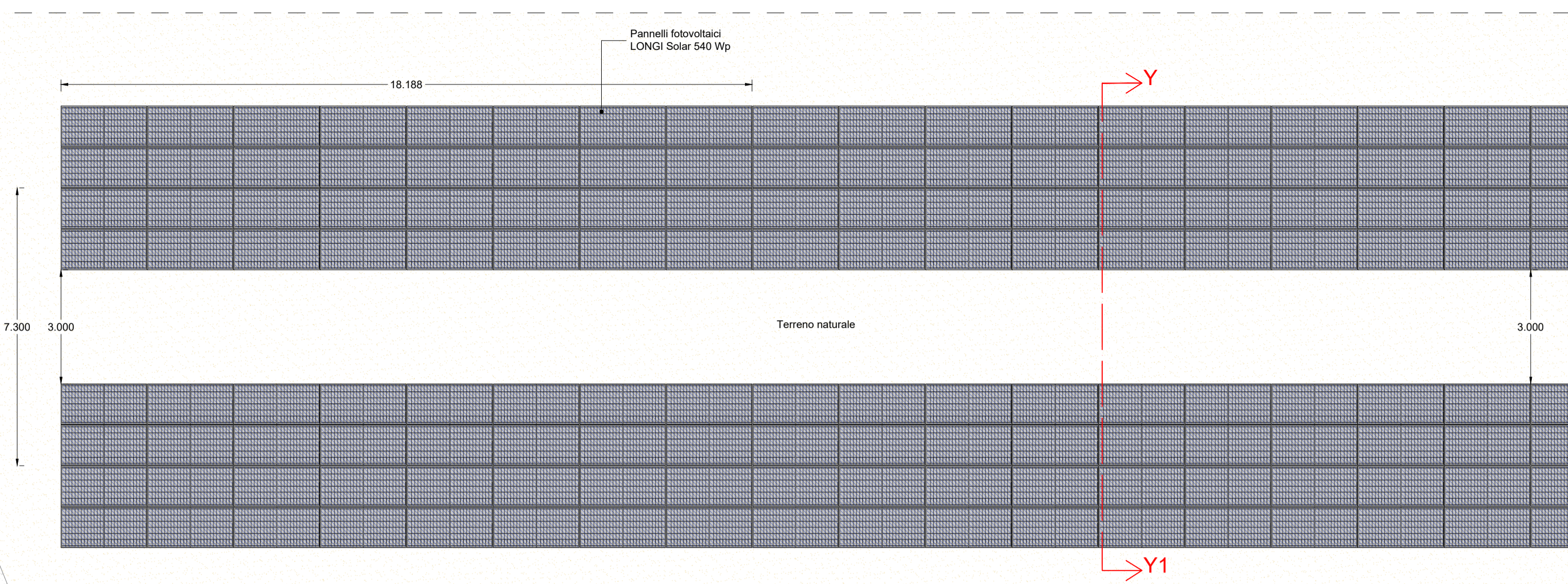
Orientamento delle celle: 144 (6x24)  
Scatola di giunzione: IP68, tre diodi  
Cavo di uscita: 4mm<sup>2</sup>, 300 mm in lunghezza  
(la lunghezza può essere personalizzata)  
Vetro: doppio vetro, 2,0 vetro temperato rivestito  
Telaio: in lega di alluminio anodizzato  
Peso: 32,3 kg  
Dimensioni: 2256x1133x35 mm

**PARAMETRI OPERATIVI**

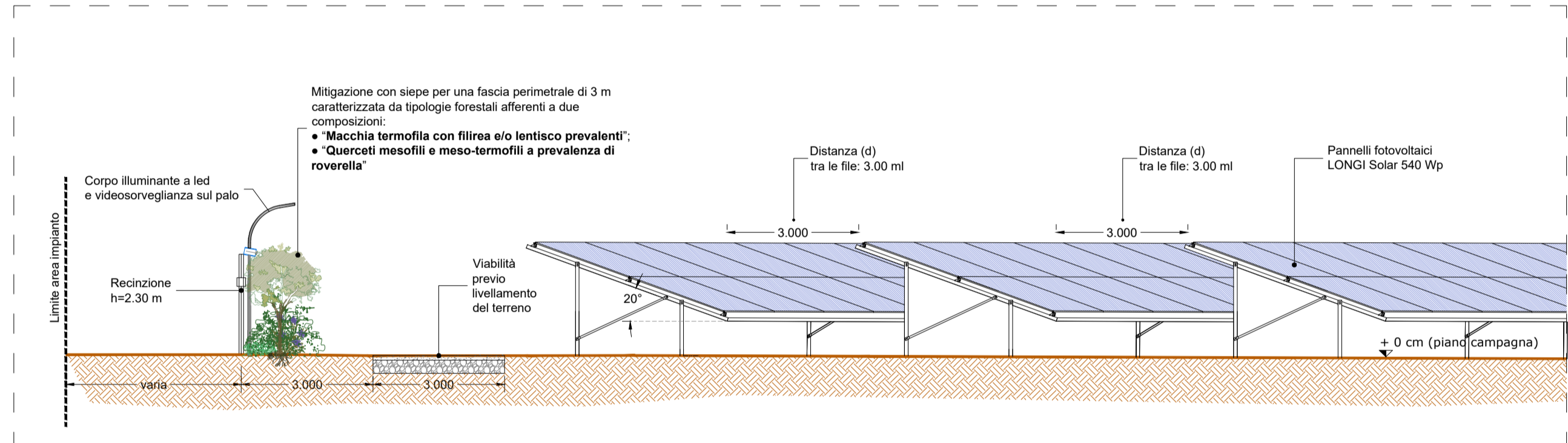
Temperatura operativa: -40°C; +85°C  
Tolleranza di uscita della potenza: 0; +5 W  
Massima tensione di sistema: DC1500V (IEC/UL)  
Classe di protezione di sicurezza: Classe II  
Resistenza al fuoco: UL type 3  
Bifaccialità: 70+- 5%



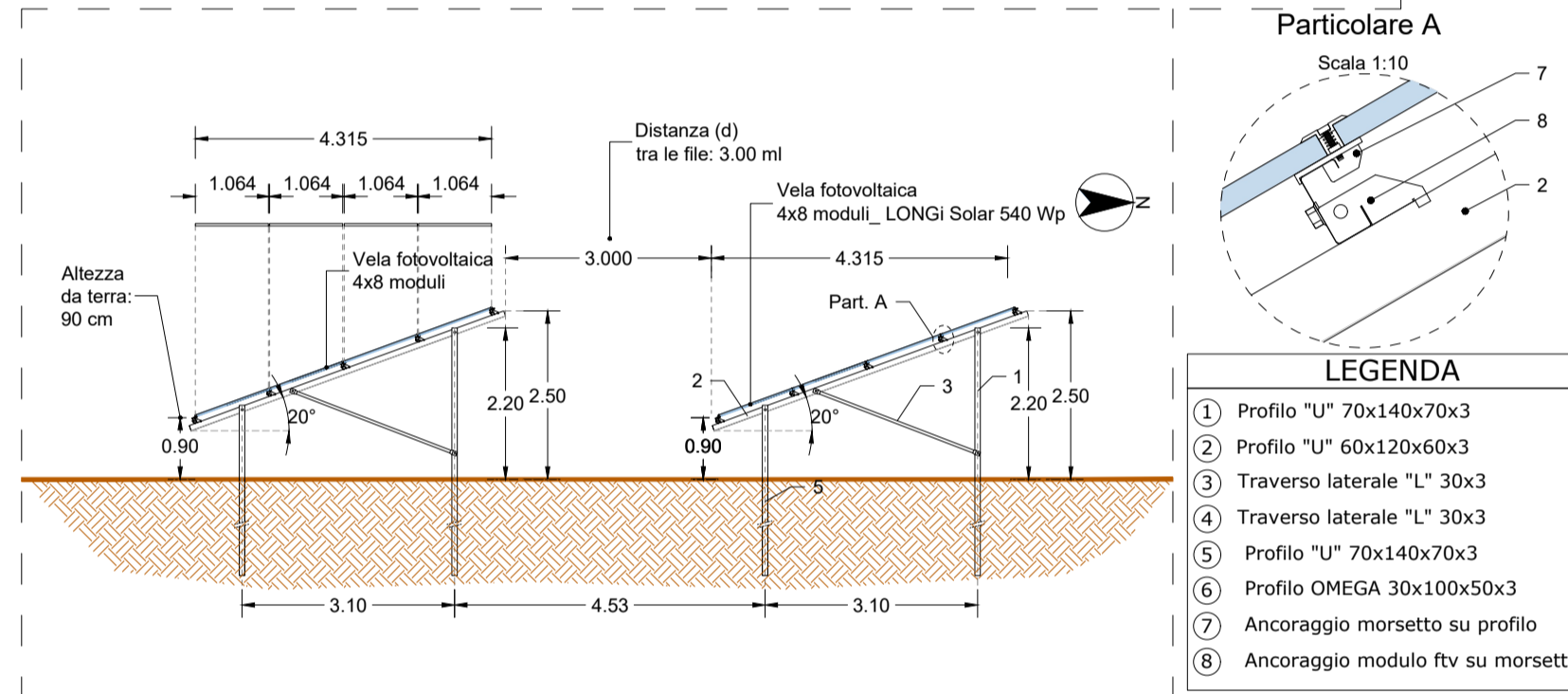
**STRALCIO POSIZIONAMENTO VELE FOTOVOLTAICHE 4X8 moduli\_ LONGI Solar 540 Wp**  
Scala 1:100



**STRALCIO SEZIONE CON MITIGAZIONE PERIMETRALE**  
Scala 1:100

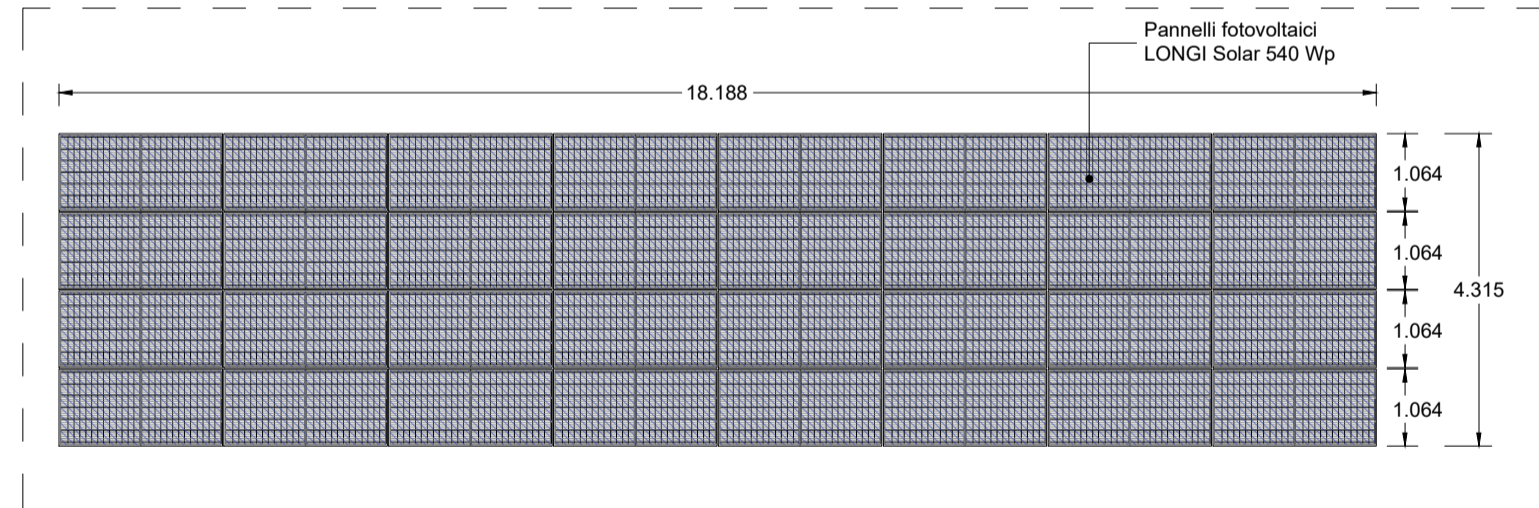


**SEZIONE TRASVERSALE Y-Y1\_ STRUTTURE DI SUPPORTO MODULI**  
Scala 1:100

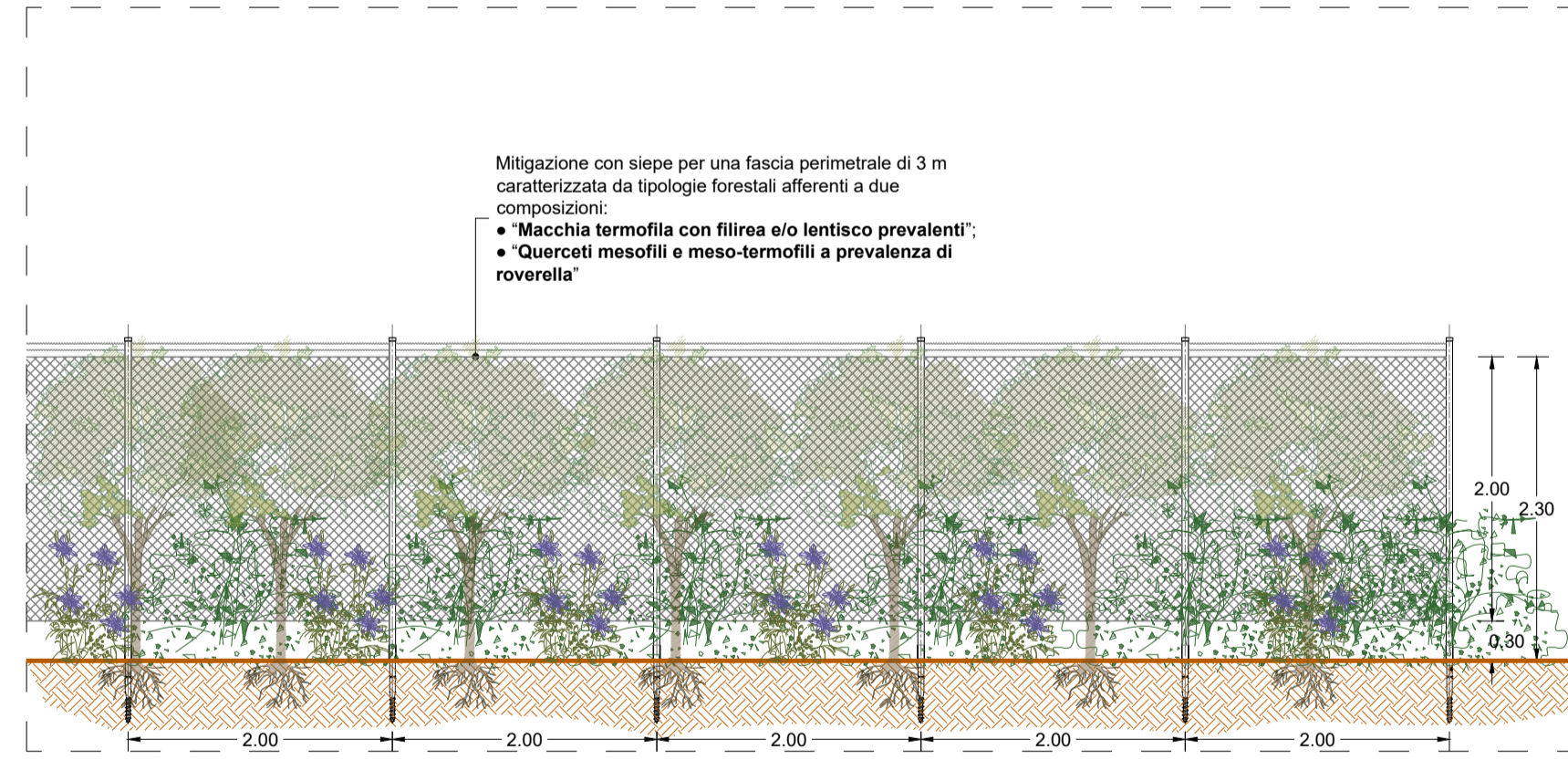


Per strutture di sostegno di un generatore fotovoltaico si intende un sistema costituito dall'assemblaggio di profili, generalmente metallici in grado di sostenere e ancorare al suolo o a una struttura edile un insieme di moduli fotovoltaici, nonché di ottimizzare l'esposizione di quest'ultimi nei confronti della radiazione solare. Nel presente progetto una parte dei moduli fotovoltaici sarà montata su struttura metallica opportunamente ancorata ad una struttura metallica triangolare fissata sulla parte piana della copertura mediante l'utilizzo di staffe e bulloni. La struttura triangolare è realizzata in alluminio e acciaio zincato in modo da garantire resistenza alla corrosione e massima durata. In particolare le travature sono in profilato di alluminio estruso, i montanti in acciaio zincato e le minuterie in acciaio inossidabile. I profili trasversali saranno dotati di un canale integrato per posare i cavi tra i moduli. La struttura permetterà di tenere inclinati i pannelli di 30° rispetto all'orizzontale con orientamento direzione Sud. Tali strutture di sostegno sono progettate, realizzate e collaudate in base ai principi generali delle leggi 1086/71 (Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica) e 64/74 (Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche), nonché tenendo conto del Testo Unico Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14 Gennaio 2008) e delle indicazioni più specifiche contenute nei relativi decreti e circolari ministeriali.

**VISTA IN PIANTA VELA TIPO**  
VELA FOTOVOLTAICA 4X8 = 32 MODULI FOTOVOLTAICI CON INCLINAZIONE 20°  
Scala 1:100



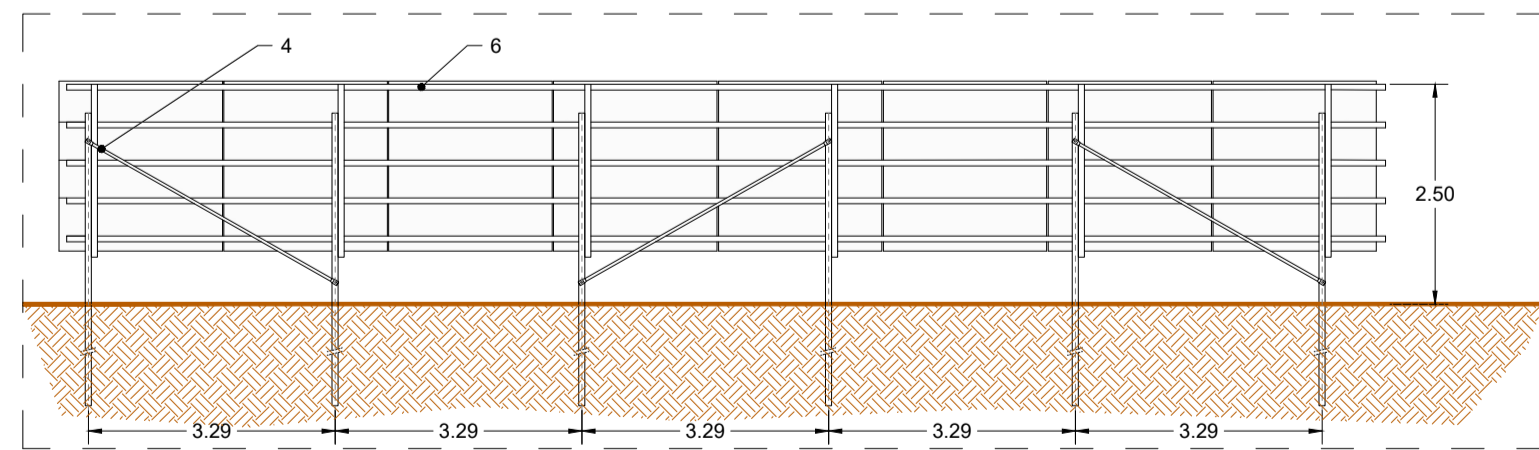
**STRALCIO PROSPETTO RECINZIONE TIPO CON MITIGAZIONE**  
Scala 1:50



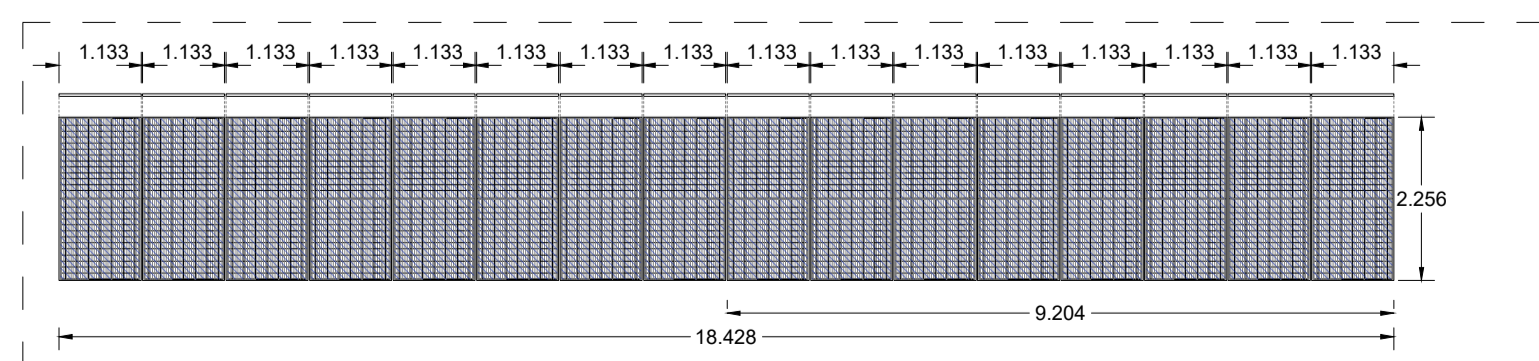
**CARATTERISTICHE DI MITIGAZIONE**

L'impianto fotovoltaico si andrà ad inserire in un contesto paesaggistico-ambientale caratterizzato da tipologie forestali afferenti alle seguenti due composizioni: • **Macchia termofila con fillirea e/o lentisco prevalenti**; • **Querceti mesofili e meso-termofili a prevalenza di roverella**. In funzione di ciò si è quindi deciso di realizzare la fascia perimetrale di mitigazione dell'impianto (di ampiezza pari a 3 mt.) utilizzando esclusivamente piante tipiche già presenti nell'area e funzionali all'intervento. Lo sviluppo verticale della recinzione perimetrale dell'impianto verrà mitigato con la piantumazione della *Pistacia lentiscus* (c.d. lentisco) o della *Quercus pubescens* (c.d. roverella) alle quali, attraverso specifiche modalità di gestione (es. tagli, potature mirate), verrà assegnato un portamento tipico ad **"alberello"** (h. max. 2,3/2,5 m.). Lo sviluppo orizzontale della recinzione verrà invece mitigato con la piantumazione della sempreverde *Phyllyrea angustifolia* (c.d. fillirea) la cui regolare gestione consentirà la formazione di dense siepi con altezze variabili tra 0,60 e 1,00 m. Come accennato entrambe le piante utilizzate sono tipiche dell'area in oggetto e più in generale della regione del bacino del Mediterraneo e ciò ne faciliterà l'attecchimento e lo sviluppo riducendo in maniera considerevole le "faltenze" e l'uso di fitofarmaci. Inoltre, grazie alla "ruderalità" delle specie da impiantare, gli interventi di manutenzione si limiteranno a regolari controlli della crescita e delle altezze. A sostegno delle scelte compiute, nell'immagine a lato, si riporta l'inquadramento dell'area di impianto sulla Carta Forestale estrapolata dal Portale PODIS Basilicata.

**VISTA POSTERIORE VELA TIPO**  
VELA FOTOVOLTAICA 4X8 = 32 MODULI FOTOVOLTAICI CON INCLINAZIONE 20°  
Scala 1:100

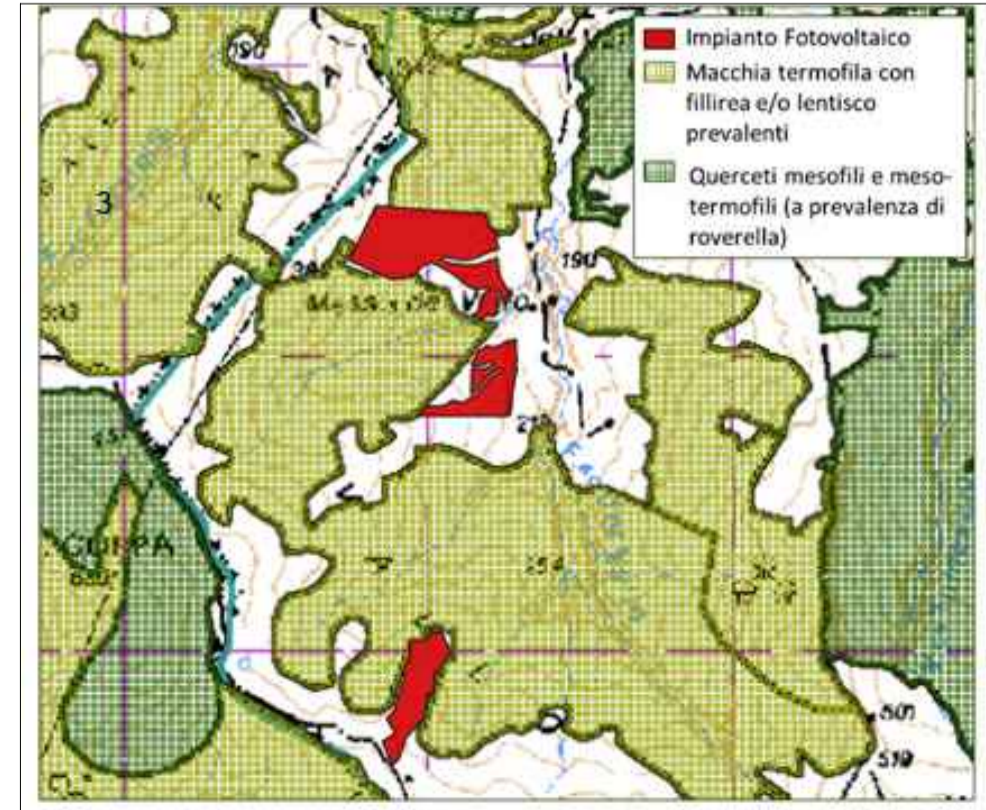


**VISTA MODULI IN SVILUPPO ORIZZONTALE**  
Scala 1:100



**Piantumazione e mitigazione**  
Lungo tutto il perimetro del campo fotovoltaico sarà prevista una mitigazione con siepe la cui larghezza è 3m. Tale piantumazione/mitigazione assume diversi scopi tipo:

- Aspetti paesistici, poiché attraverso la riduzione dell'impatto visivo dei pannelli.
- Aspetti naturalistici, in quanto l'area oggetto di intervento viene delimitata, garantendo un periodo di stabilità di almeno vent'anni e nello stesso tempo favorendo lo sviluppo della microfauna locale che potrà svilupparsi in maniera libera senza alcun disturbo dal ciclo delle coltivazioni;
- Aspetti agronomico, dato che la piantumazione è composta da solo essenze arboree e arbustive autoctone;
- Aspetti legati alla sicurezza, dato che questo intervento mitigativo elimina i rischi di abbagliamento in particolare per i veicoli in movimento lungo le strade del sito;
- Aspetti legati all'impatto acustico, in quanto la piantumazione riveste anche l'importante ruolo di proteggere l'area interna dal vento, eliminando il problema del rumore provocato dal passaggio dell'aria tra le file di pannelli.



**COMMITTENTE:**

**SOLAR PROJECT FARM**  
Solar Project Farm  
Strada comunale delle Fonticelle, snc Capannone 3  
65015 Montesilvano (PE)  
C.F. e P.IVA 02248390680

**PROGETTAZIONE:**

**Silver Ridge POWER**  
Silver Ridge Power Italia S.r.l.  
Sede legale: Via della Magliana, 422 | 00148 Roma  
P.Iva e C.F. 09682631008  
Unità locale: Via Luigi Iammarino, 2  
86025 Ripalimosani (CB)  
Tel. + 39 0874 67618 | fax + 39 0874 1862021  
info@srpi.eu | www.amarantoholding.com

**DESCRIZIONE IMPIANTO:**

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di **16.99 MWp**, e delle opere di connessione sito nel Comune di Tursi (MT) località Caprarico Vallo

**LOCALITÀ:**

**TURSI (MT)**  
Coordinate geografiche: 40°17'32.2 N 16°22'28.0 E / 40.292263 16.374433

**LIVELLO DI PROGETTAZIONE:**  
**INTEGRAZIONE**

**NOME ELABORATO:**  
Caratteristiche tecniche dei pannelli fotovoltaici - Opere di mitigazione dell'impianto

**CODICE ELABORATO:** REV: DATA: SCALA:  
SPF\_INT 1 DIC/2022 Varie

**TIMBRO E FIRMA:**