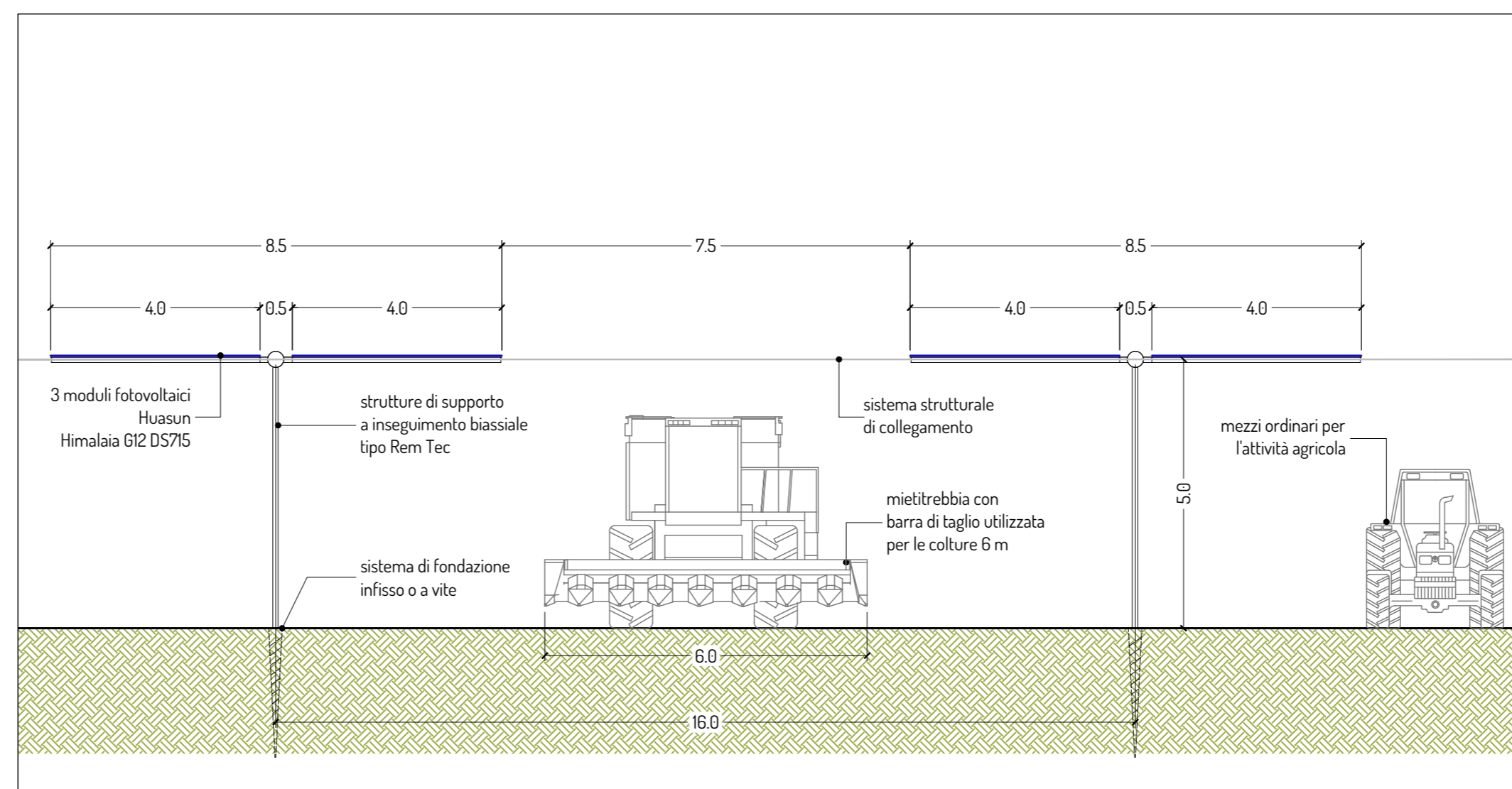
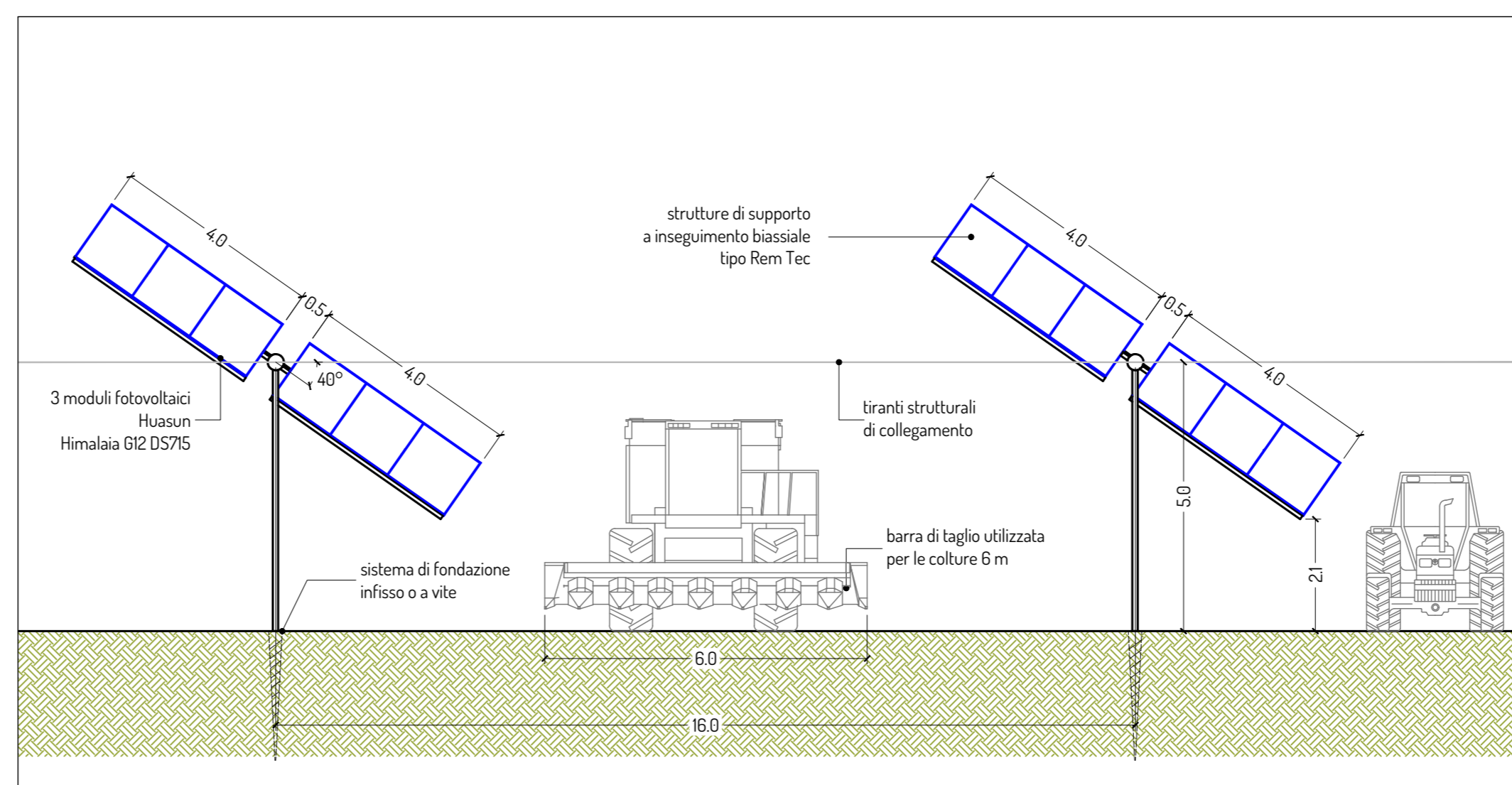


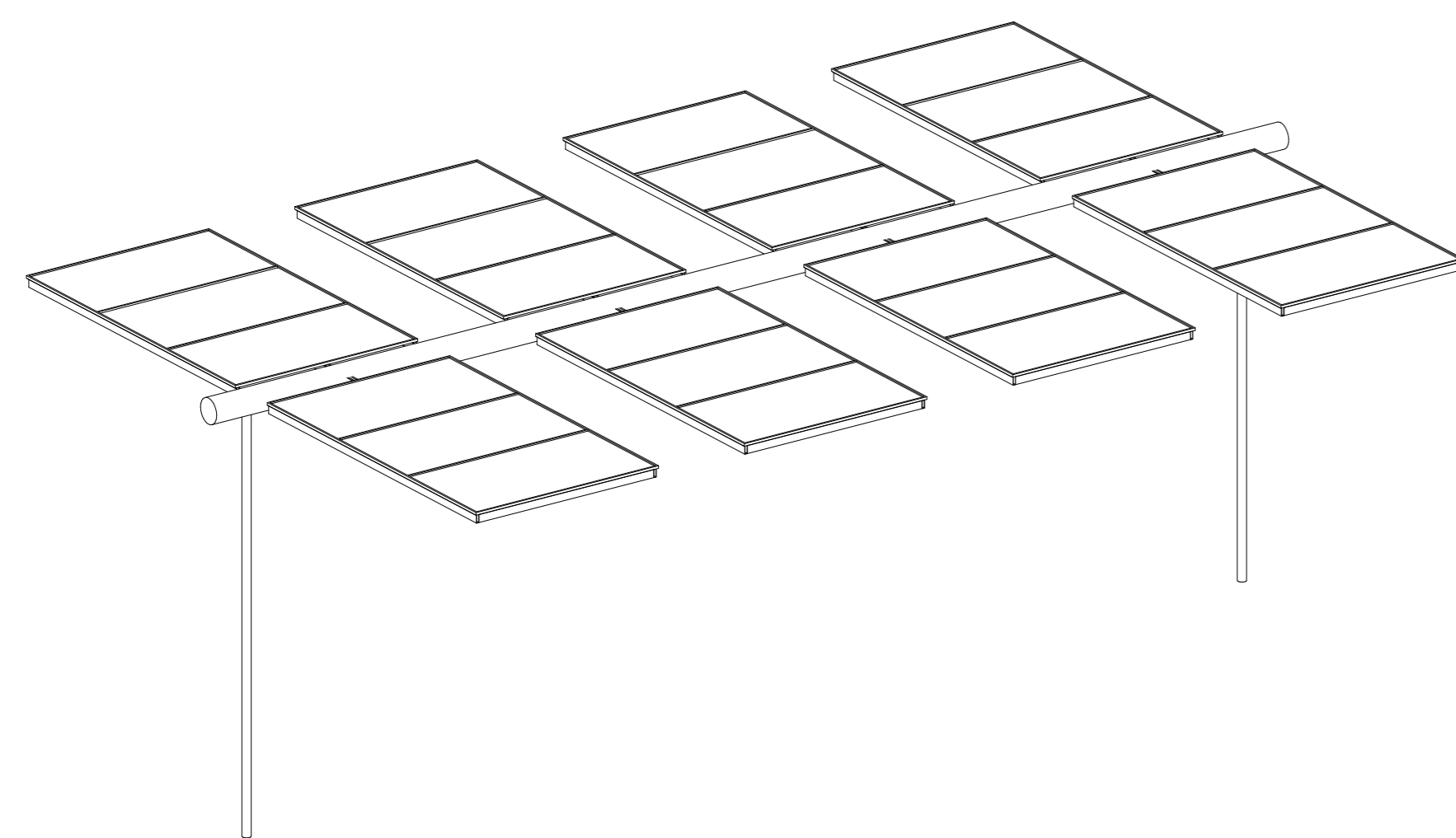
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale, pianta scala 1:100



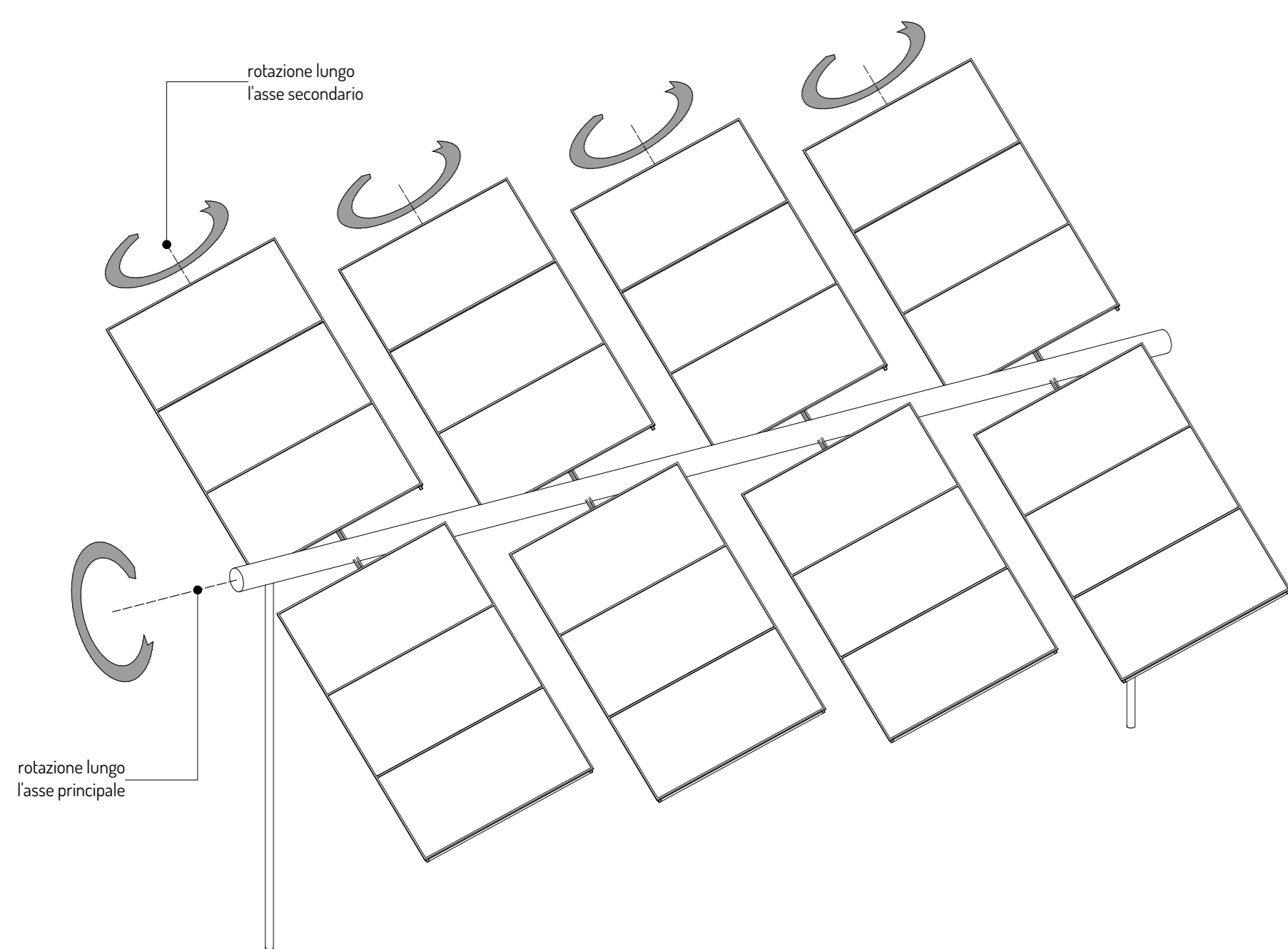
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale con inclinazione a 0°, sezione scala 1:100



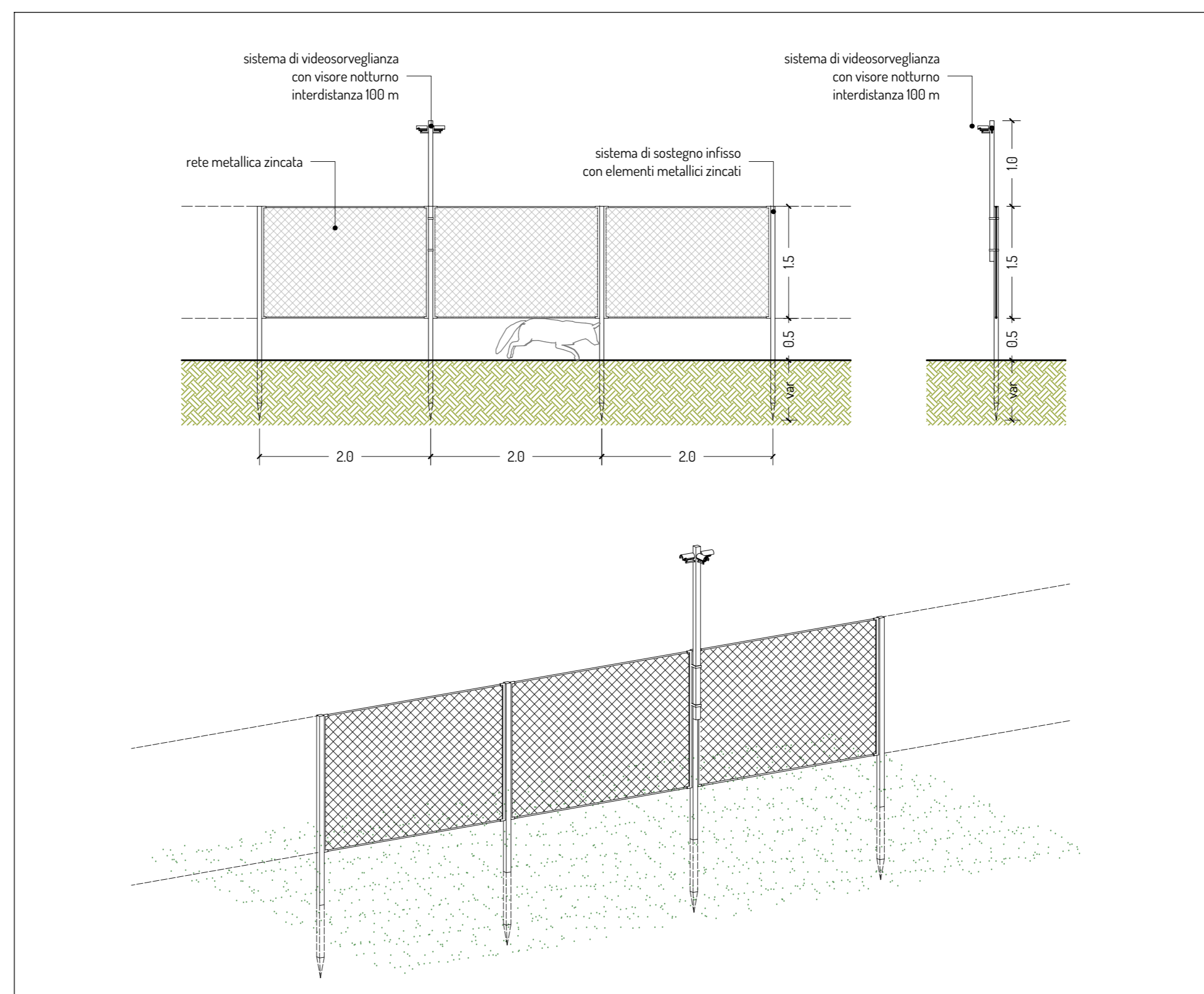
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale con inclinazione e tilt massimi, sezione scala 1:100



Schema tridimensionale del modulo base in posizione orizzontale

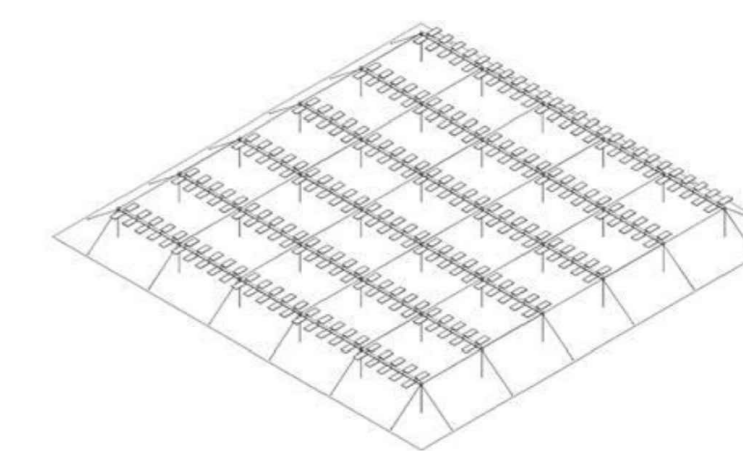


Schema tridimensionale del modulo base, sistema ad inseguimento monoassiale



Tipico del sistema di recinzione permeabile alla fauna, sezioni e schema tridimensionale, scala 1:50

SPECIFICHE TECNICHE - GENERALI	
Sistema inseguimento	Biassiale
Sistema di inseguimento	Tracking e backtracking secondo calendario solare
Sistema di controllo	Tramite unità di controllo trackers con PLC (1 unità ogni 60 trackers)
Rapporto medio potenza/superficie	1 MW / 1.5+1.8 ha
Massima pendenza terreno	3%
Orientamento inseguitori rispetto al Nord	0° + 180° (omnidirezionale)
Occupazione del suolo	< 10%
Range temperature di utilizzo	-30°C + 80° C
Densità moduli fotovoltaici	≈ 35% nell'area dell'impianto
SPECIFICHE TECNICHE - STRUTTURA	
Lunghezza	14 m
Peso senza pannelli	≈ 890 Kg / tracker
Range rotazione asse primario	-55° + 55°
Range rotazione asse secondario	-45° + 75°
Movimentazione	Attuatore lineare (1 ogni 4 tracker) Slew drive (1 ogni 2 tracker)
Tensostruttura	A maglia rettangolare con tiranti a terra (ogni max 16 trackers sulla stessa fila ed ogni max 12 file)
Distanza fra le file dei trackers	12 + 18 m
Materiali utilizzati	Acciaio zincato a caldo, acciaio inox, plastica resistente a condizioni esterne
Velocità del vento operativa	12 m/s (superata questa soglia i tracker si mettono in posizione di sicurezza)
Velocità del vento massima	Secondo velocità di riferimento prevista da normativa (in posizione di sicurezza)
SPECIFICHE TECNICHE - ELETTRICHE	
Produzione elettrica rispetto ad impianto fisso	Fino a +40%
Tipologia pannello	Bifacciale
N° pannelli per tracker	24 (6 per ogni asse secondario)
Potenza pannello singolo	610 + 700 W
Potenza totale installata su ogni tracker	14.64 + 16.8 kW
Stringa solare	Una stringa ogni tracker
Motori azionamento tracker	Asse primario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 4 tracker) Asse secondario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 2 tracker)
Sensori di controllo	Vento, neve, temperatura
Monitoraggio	Localmente tramite HMI e da remoto tramite piattaforma dedicata



Dati di base del sistema REM TEC e schema del funzionamento strutturale



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO LOCALITA' CASCINA POMPOGNO COMUNI DI BARENGO E BRIONA NELLA PROVINCIA DI NOVARA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DENOMINAZIONE IMPIANTO - PVA001 CAMERONA POTENZA NOMINALE - 43.1 MW

### PROGETTO DEFINITIVO - SIA

#### PROGETTAZIONE E SIA

HOPE engineering  
ing. Fabio PACCAPELO  
ing. Andrea ANGELINI  
arch. Gaetano FORNARELLI  
arch. Andrea GIUFFRIDA  
ing. Francesco SACCAROLA

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI  
ing. Roberto DI MONTE

#### AGRONOMIA E STUDI COLTURALI

dot. agr. Mauro CERFEDA  
dot. agr. Davide CERFEDA  
dot. agr. Marco MASCIADA

#### STUDI SPECIALISTICI E AMBIENTALI

Ambiente & Paesaggio  
dot. agr. Ivo RABBOGLIATTI  
dot. agr. Fabrizio BREGANNI  
dot.ssa Valeria GOSMAR  
dot. geol. Palo MILLEMACI

ARCHEOLOGIA  
dot.ssa Elena POLETTI

#### COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI SOSTENIBILI  
prof. Stefano AMADUCCI



#### PD. EG.2 LAYOUT DI IMPIANTO

#### EG.2.10 Particolari tipologici: strutture a inseguimento biassiale e recinzioni

Scala 1:50 - 1:100

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	06-23	prima emissione

