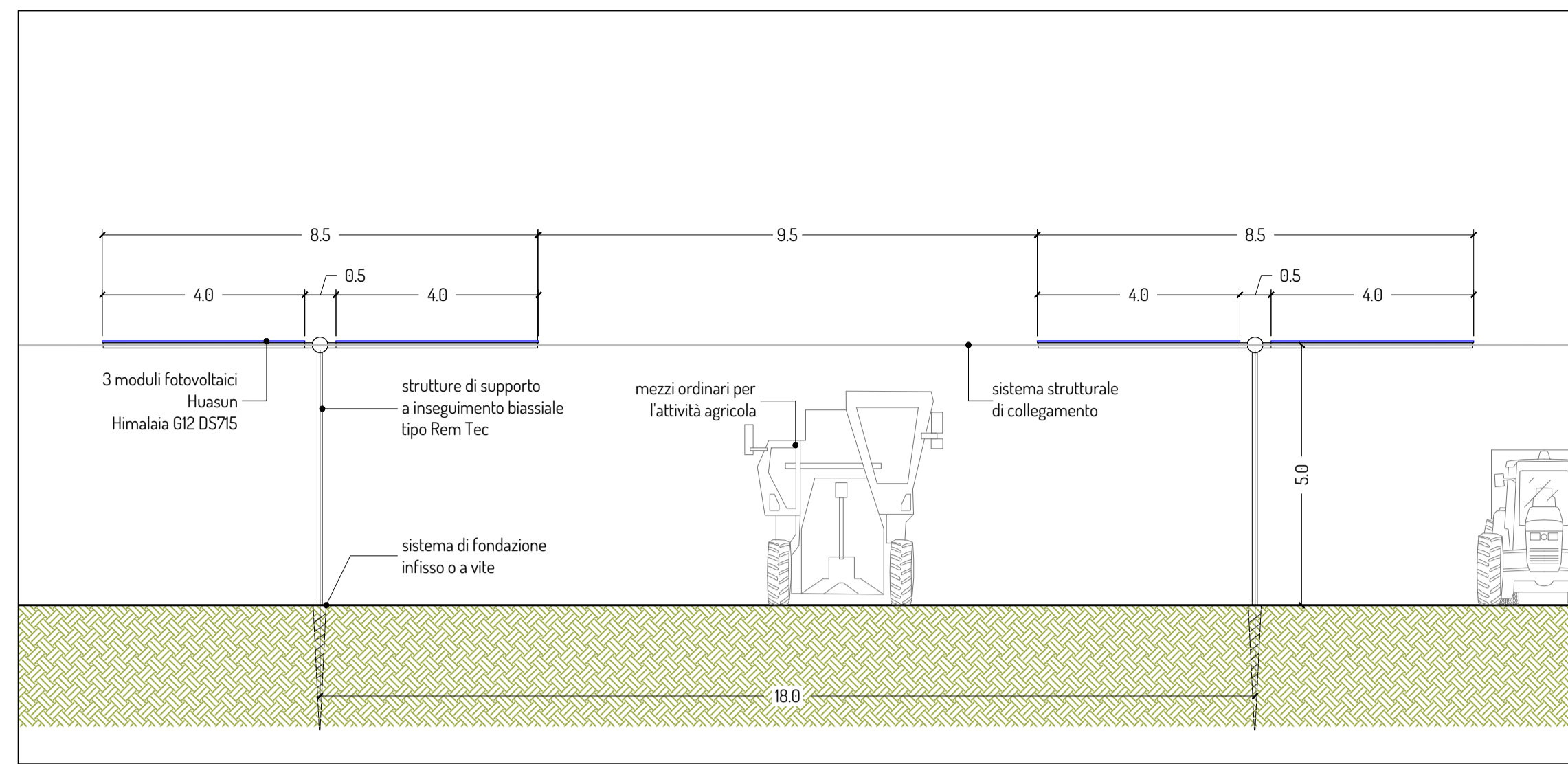
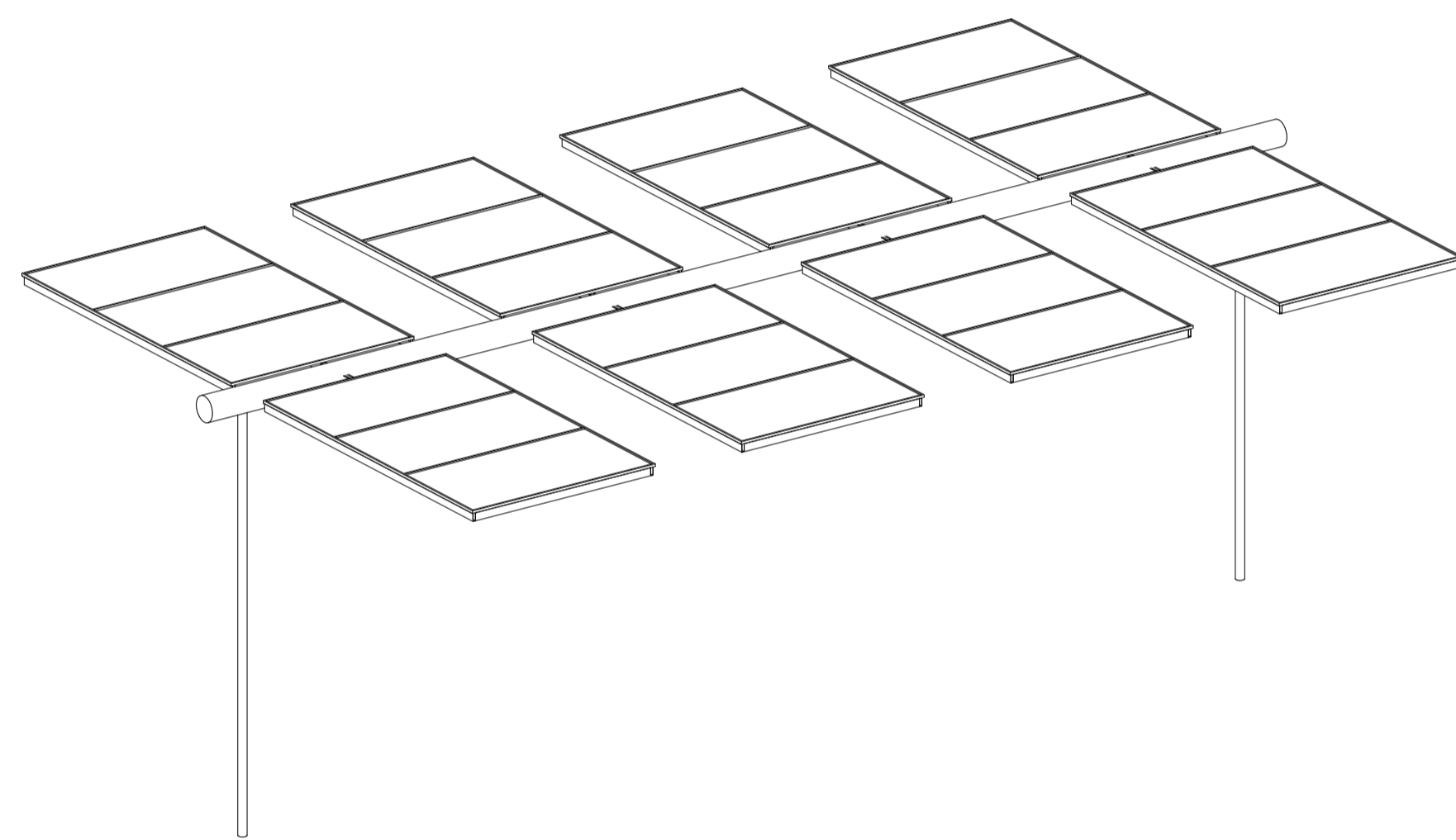


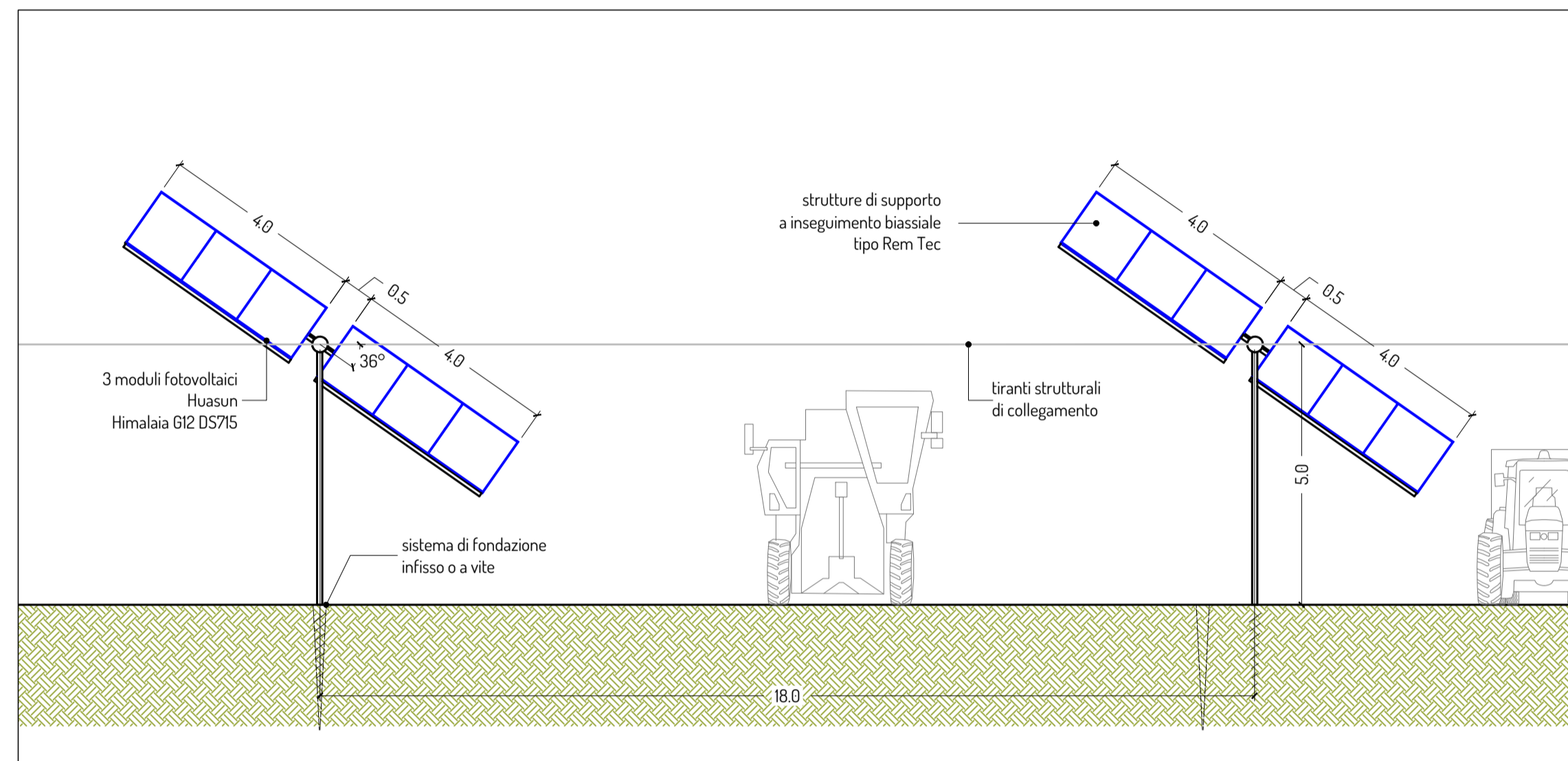
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale, pianta scala 1:100



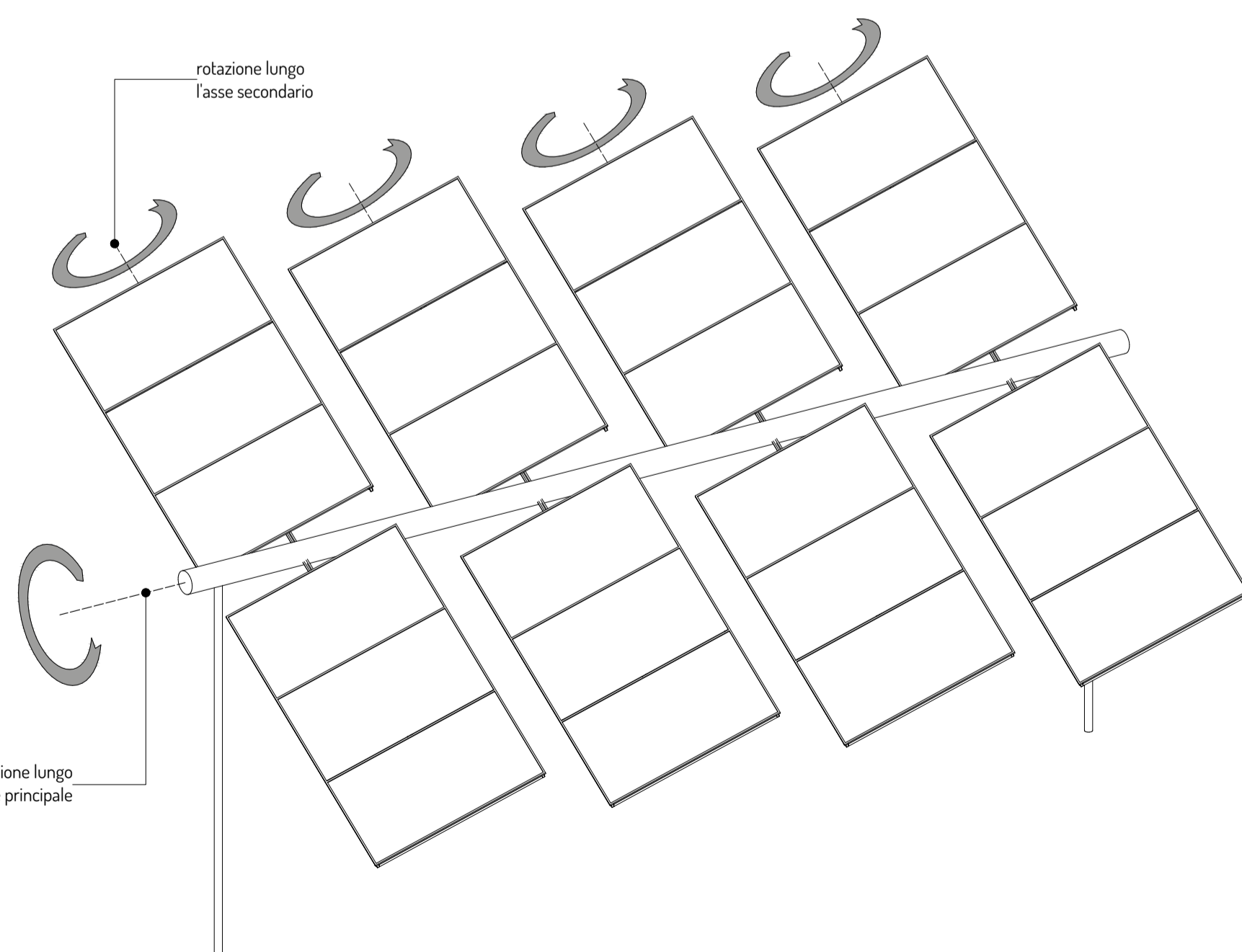
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale con inclinazione a 0°, sezione scala 1:100



Schema tridimensionale del modulo base in posizione orizzontale



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



Schema tridimensionale del modulo base, sistema ad inseguimento monoassiale

SPECIFICHE TECNICHE - GENERALI		SPECIFICHE TECNICHE - ELETTRICHE	
Sistema inseguimento	Biasiale	Produzione elettrica rispetto ad impianto fisso	Fino a + 40%
Sistema di inseguimento	Tracking e backtracking secondo calendario solare	Tipologia pannello	Bifacciale
Sistema di controllo	Tramite unità di controllo trackers con PLC (1 unità ogni 60 trackers)	N° pannelli per tracker	24 (6 per ogni asse secondario)
Rapporto medio potenza/superficie	1 MW / 1.5+1.8 ha	Potenza pannello singolo	610 ÷ 700 W
Massima pendenza terreno	3%	Potenza totale installata su ogni tracker	14.64 ÷ 16.8 kW
Orientamento inseguitori rispetto al Nord	0° + 180° (omnidirezionale)	Stringa solare	Una stringa ogni tracker
Occupazione del suolo	< 10%	Motori azionamento tracker	Asse primario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 4 tracker) Asse secondario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 2 tracker)
Range temperature di utilizzo	-30°C + +80° C	Sensori di controllo	Vento, neve, temperatura
Densità moduli fotovoltaici	≈ 35% nell'area dell'impianto	Monitoraggio	Localmente tramite HMI e da remoto tramite piattaforma dedicata
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)		

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



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
LOCALITA' MASSERIA BARONI
COMUNE DI PRESICCE ACQUARICA (LE)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - PVA003 ACQUARICA MASSERIA BARONI
POTENZA NOMINALE 24.0 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

HOPE engineering
ing. Fabio PACCAPELO
ing. Andrea ANGELINI
arch. Andrea GIUFFRIDA
arch. Gaetano FORNARELLI
dott.ssa Anastasia AGNOU

Studio ALAMI
Arch. Fabiano SPANO
Arch. Valentina RUBRICH
Arch. Susanna TUNDO

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
ing. Roberto DI MONTE

AGRONOMIA E STUDI COLTURALI

dott. Donato RATANO

STUDI SPECIALISTICI E AMBIENTALI

MICROCLIMATICA
dott.ssa Elisa GATTO

ARCHEOLOGIA
dott. Cristian NAPOUITANO

GEOLOGIA
Apogeo Srl

ACUSTICA
dott.ssa Sabrina SCARAMUZZI

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

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

PD.EG.4 LAYOUT DI IMPIANTO

**EG.4.6 Particolari tipologici:
strutture a inseguimento biassiale**

Scala 1:100

REV.	DATA	DESCRIZIONE
10-23		prima emissione

