

SPECIFICATIONS (STC*)

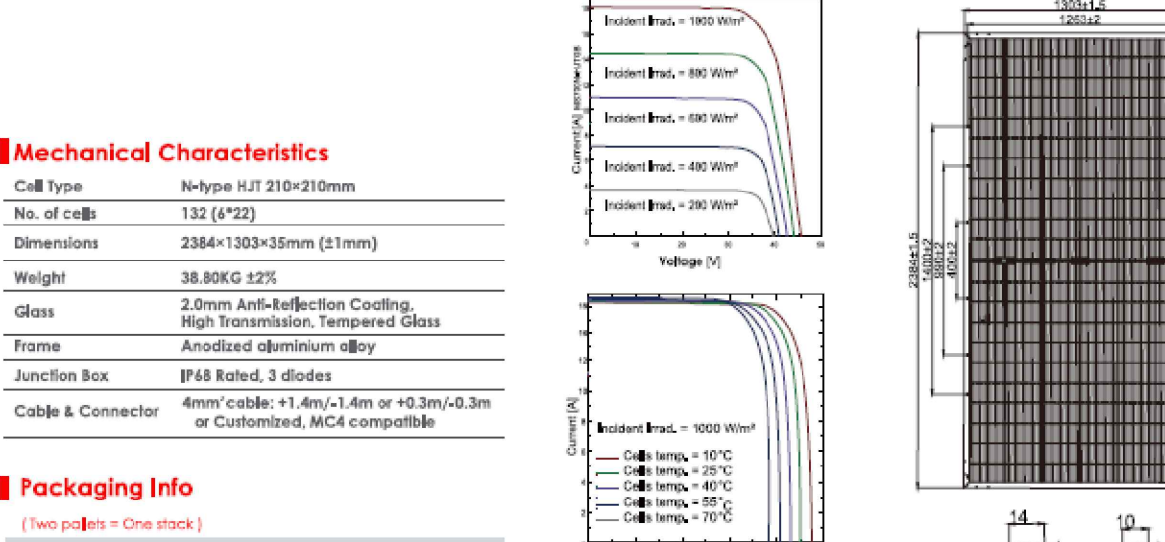
Model Type	M5416N-HVDC	M5416N-DVDC	M5416N-HVDC	M5416N-DVDC	M5416N-DVDC
Maximum Power (Pmax)	375	375	475	475	375
Maximum Power Voltage (Vmp)	41.8V	41.8V	42.0V	42.0V	42.0V
Maximum Power Current (Imp)	9.00A	9.00A	11.33A	11.33A	9.00A
Open Circuit Voltage (Voc)	46.0V	46.0V	46.0V	46.0V	46.0V
Short Circuit Current (Isc)	13.25A	13.25A	13.25A	13.25A	13.25A
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C
Temperature Coefficient (Isc)	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C
Operating Temperature (Tj)	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C
Maximum System Voltage	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)	1500VDC (IEC)
Maximum System Fuse Rating	30A	30A	30A	30A	30A
Maximum System Current	30A	30A	30A	30A	30A
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C	-0.45%/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C	-0.20%/°C
Temperature Coefficient (Isc)	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C	0.00%/°C
Operating Temperature (Tj)	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C

REAR SIDE POWER GAIN (BIFACIAL OUTPUT, FOR 700W)

Power Gain	3%	3%	3%	3%	3%
Maximum Power (Pmax)	390W	390W	495W	495W	390W
Maximum Power Voltage (Vmp)	42.0V	42.0V	42.0V	42.0V	42.0V
Maximum Power Current (Imp)	9.30A	9.30A	11.78A	11.78A	9.30A
Open Circuit Voltage (Voc)	46.0V	46.0V	46.0V	46.0V	46.0V
Short Circuit Current (Isc)	13.25A	13.25A	13.25A	13.25A	13.25A

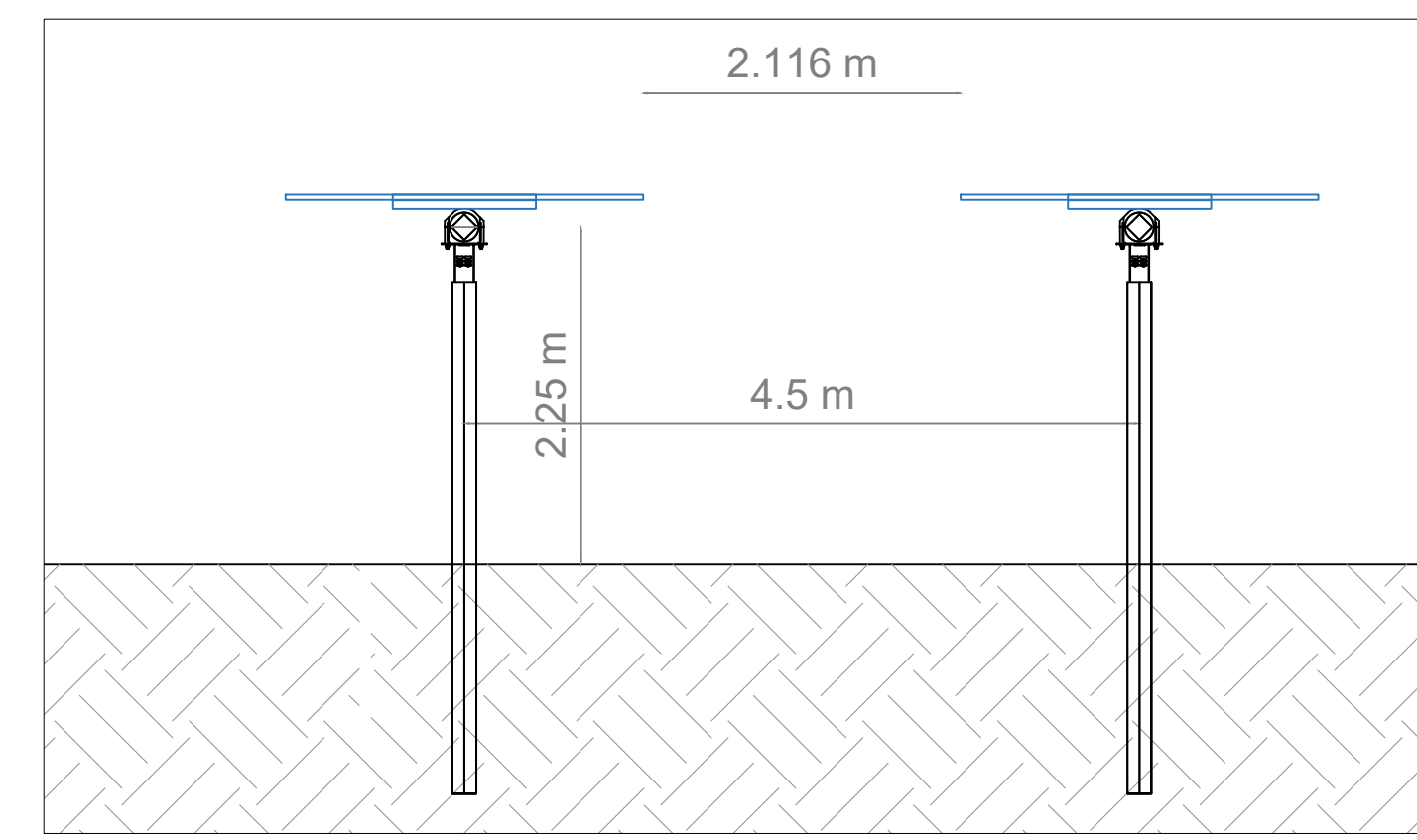
NI-MO* (Nominal Module Operating Temperature)
 Irradiance: 1000W/m², Ambient Temperature: 25°C, AM 1.5, Wind Speed: 1m/s

*Power measurement tolerance: +/- 3%

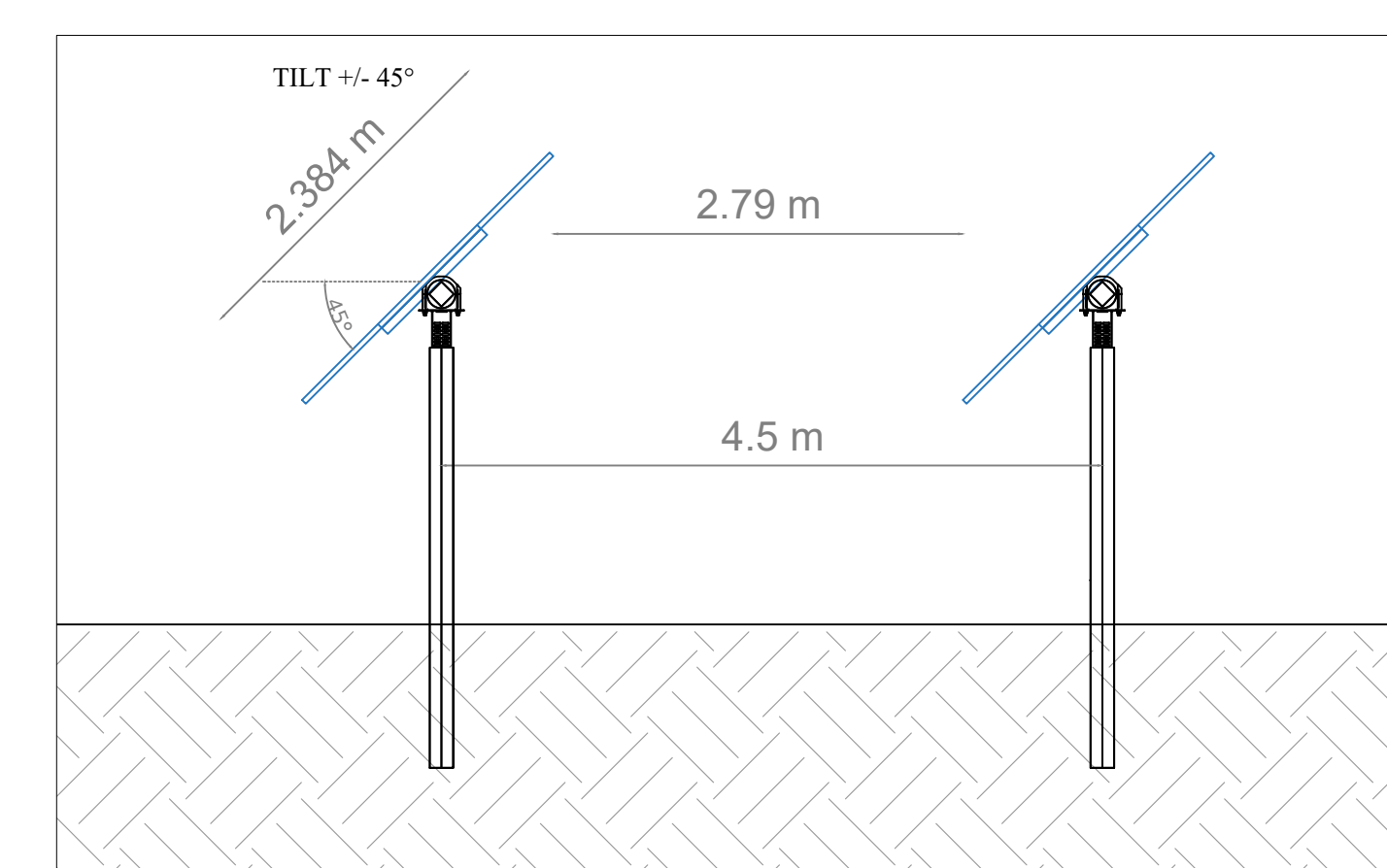


Mechanical Characteristics
 Cell Type: Monocrystalline Silicon
 Dimensions: 2384x1302x35mm (97.8x51.3x1.38 inches)
Packaging Info
 Dimensions: 2384x1302x35mm (97.8x51.3x1.38 inches)

Modulo Mysolar-GOLD-HJT-bifacial 710W



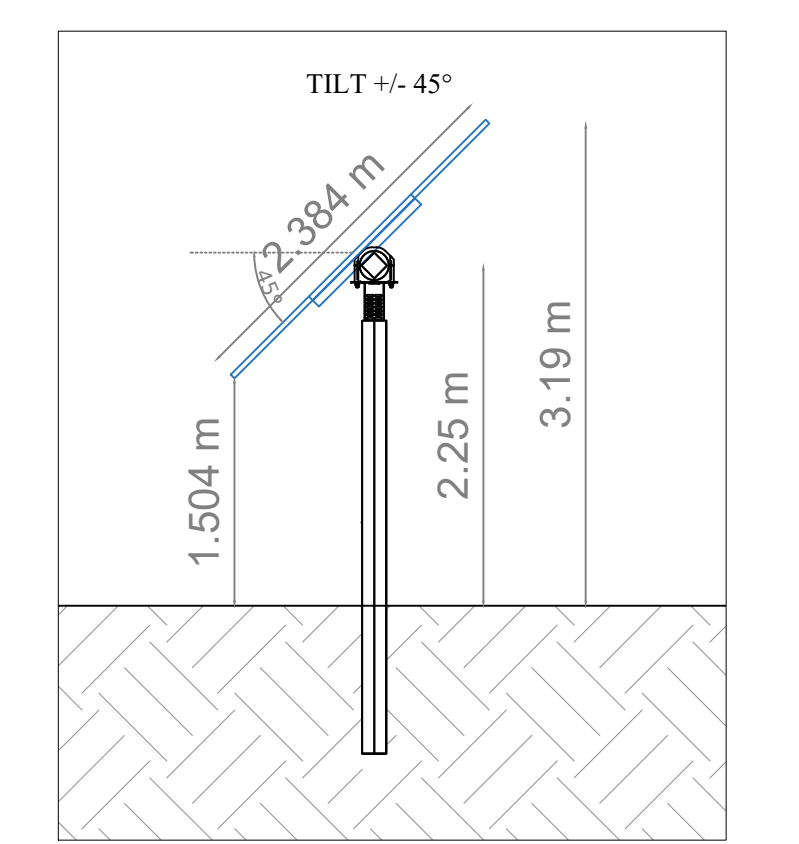
Distanza tra le file di trackers - area priva di ingombro in proiezione verticale con i pannelli orizzontali
 scala 1:50



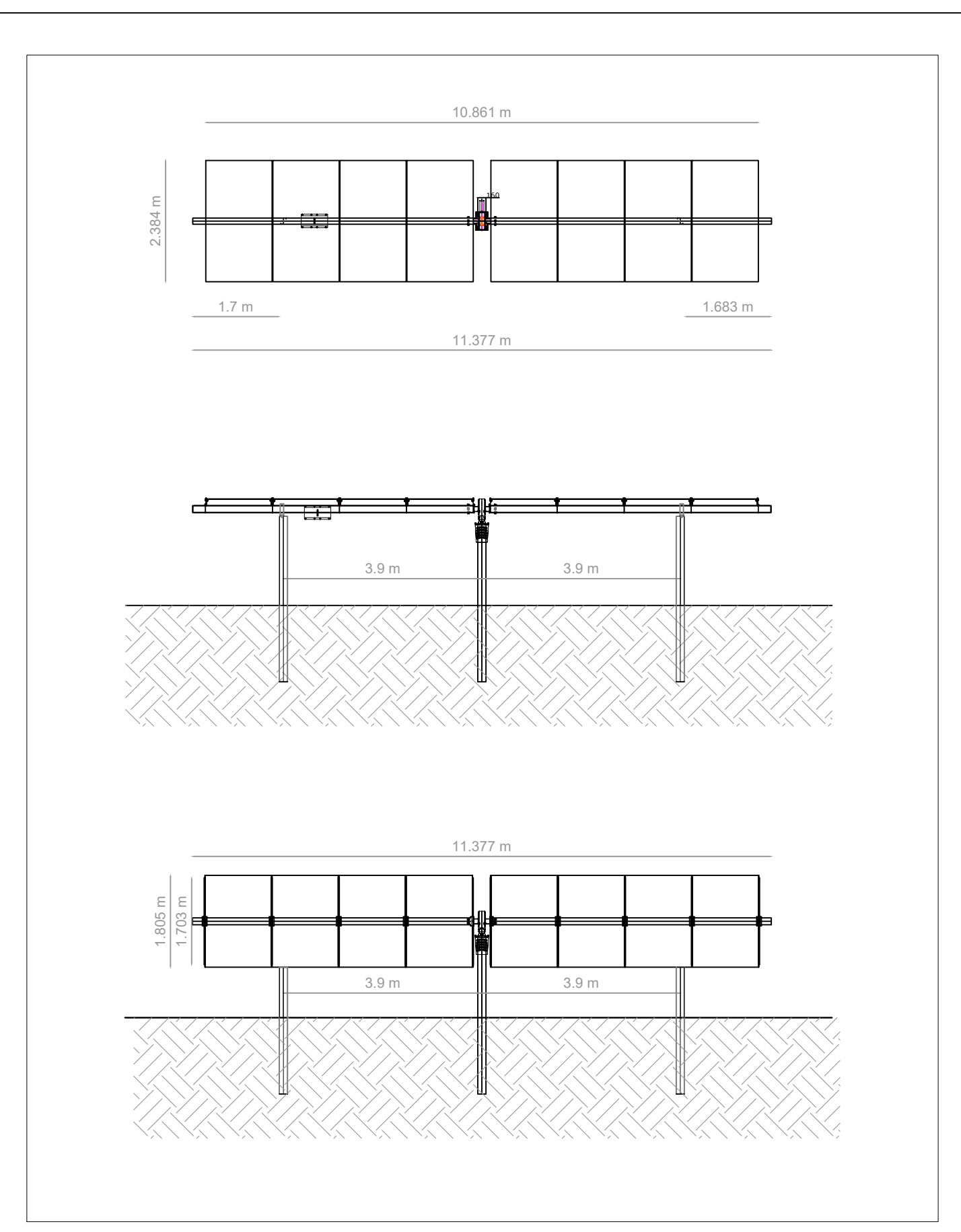
Distanza tra le file di trackers - area priva di ingombro in proiezione verticale con i pannelli con l'inclinazione massima di 45°
 scala 1:50



Particolare attacco pannello
 scala 1:20



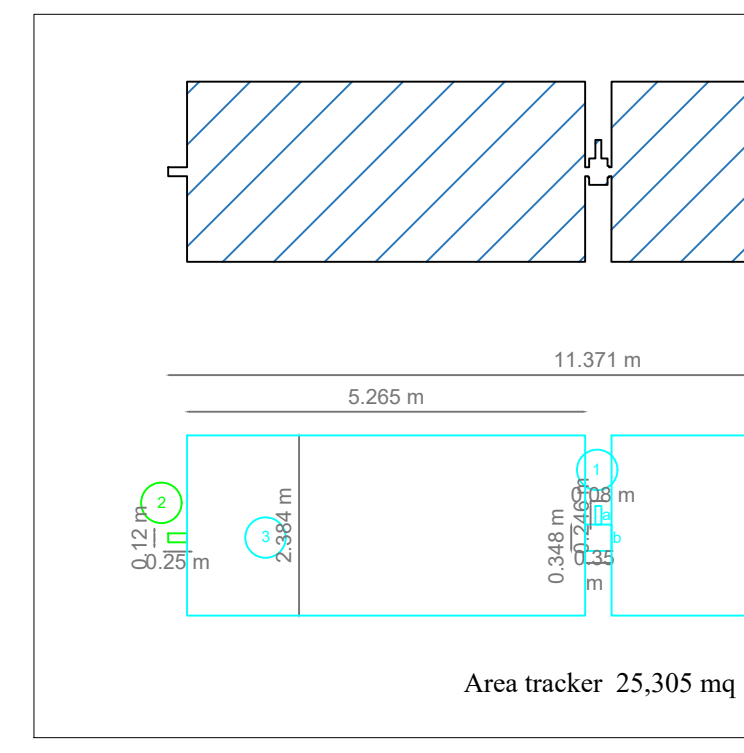
Sezione trasversale tracker - altezze dal suolo
 scala 1:50



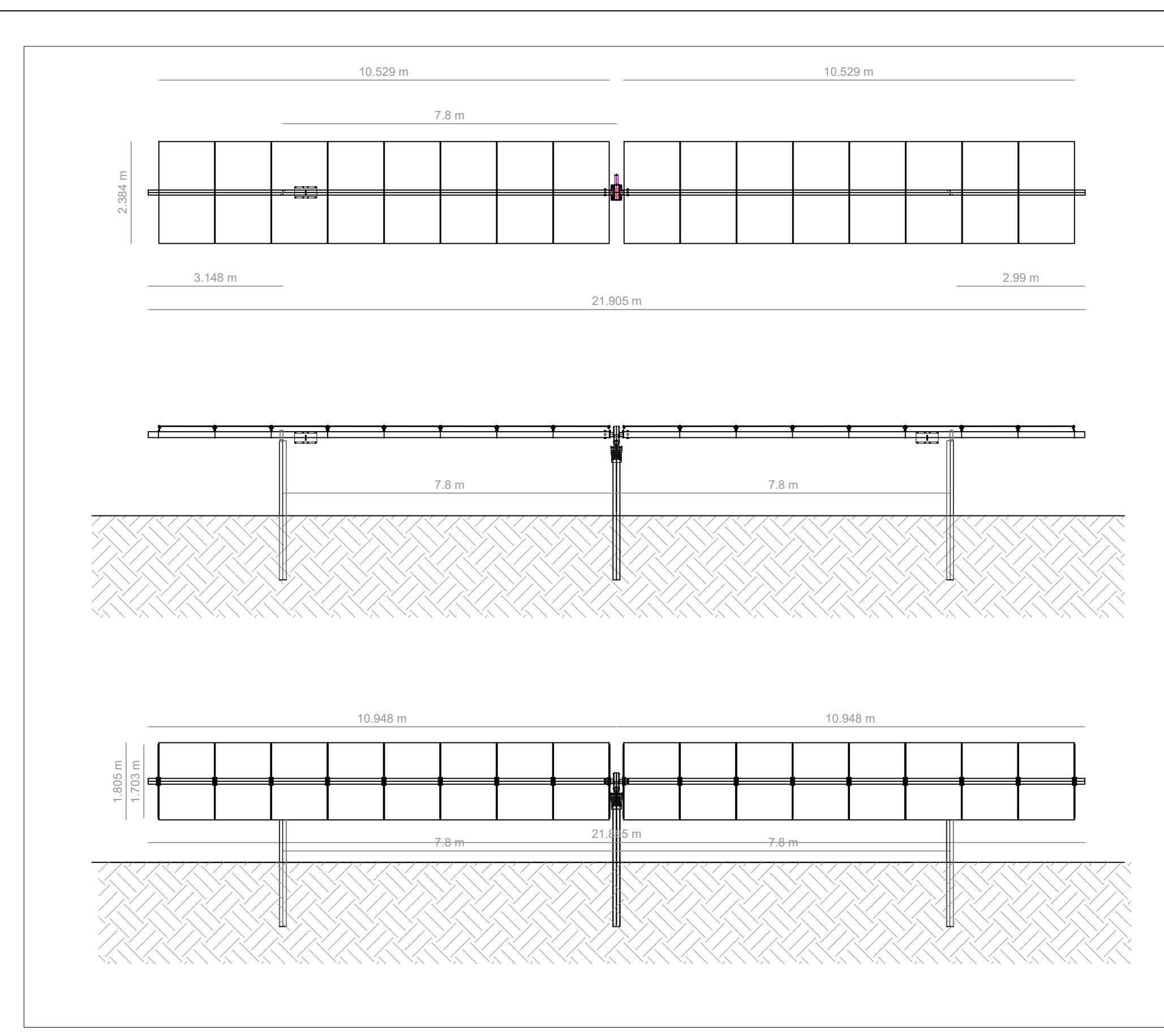
Pianta e prospetti con trackers orizzontali e a 45°
 scala 1:100

Calcolo Area tracker da 8 moduli
 modulo Mysolar-GOLD-HJT-bifacial 710W

rettangolo	lunghezza (m)	larghezza (m)	n. rettangoli	area (mq)
rettangolo 1a	0,08	0,246	1	0,020
rettangolo 1b	0,35	0,348	1	0,122
totale forma 1				0,141
rettangolo 2	0,25	0,12	2	0,060
rettangolo 3	5,265	2,384	2	25,104
Area tracker 16 moduli				25,305



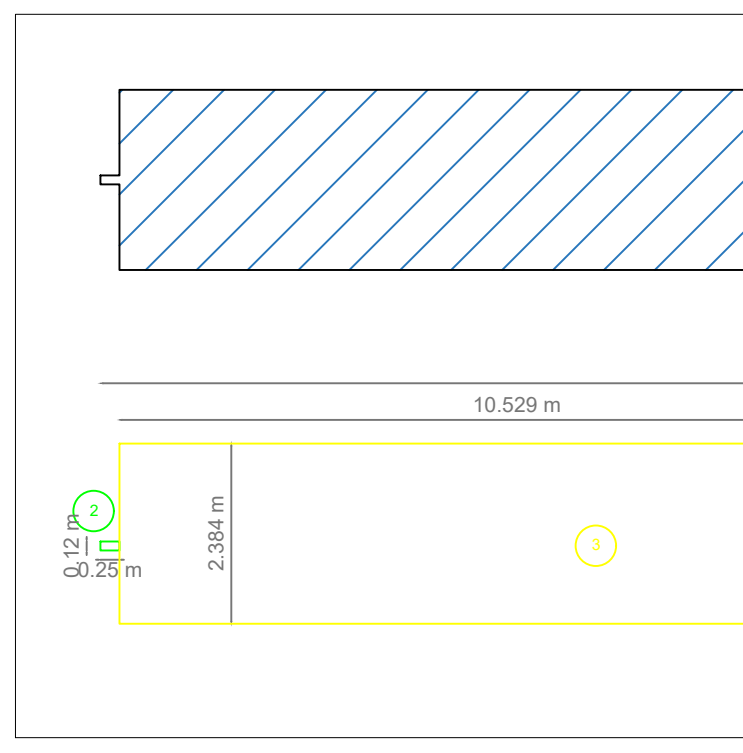
Calcolo superficie coperta
 scala 1:100



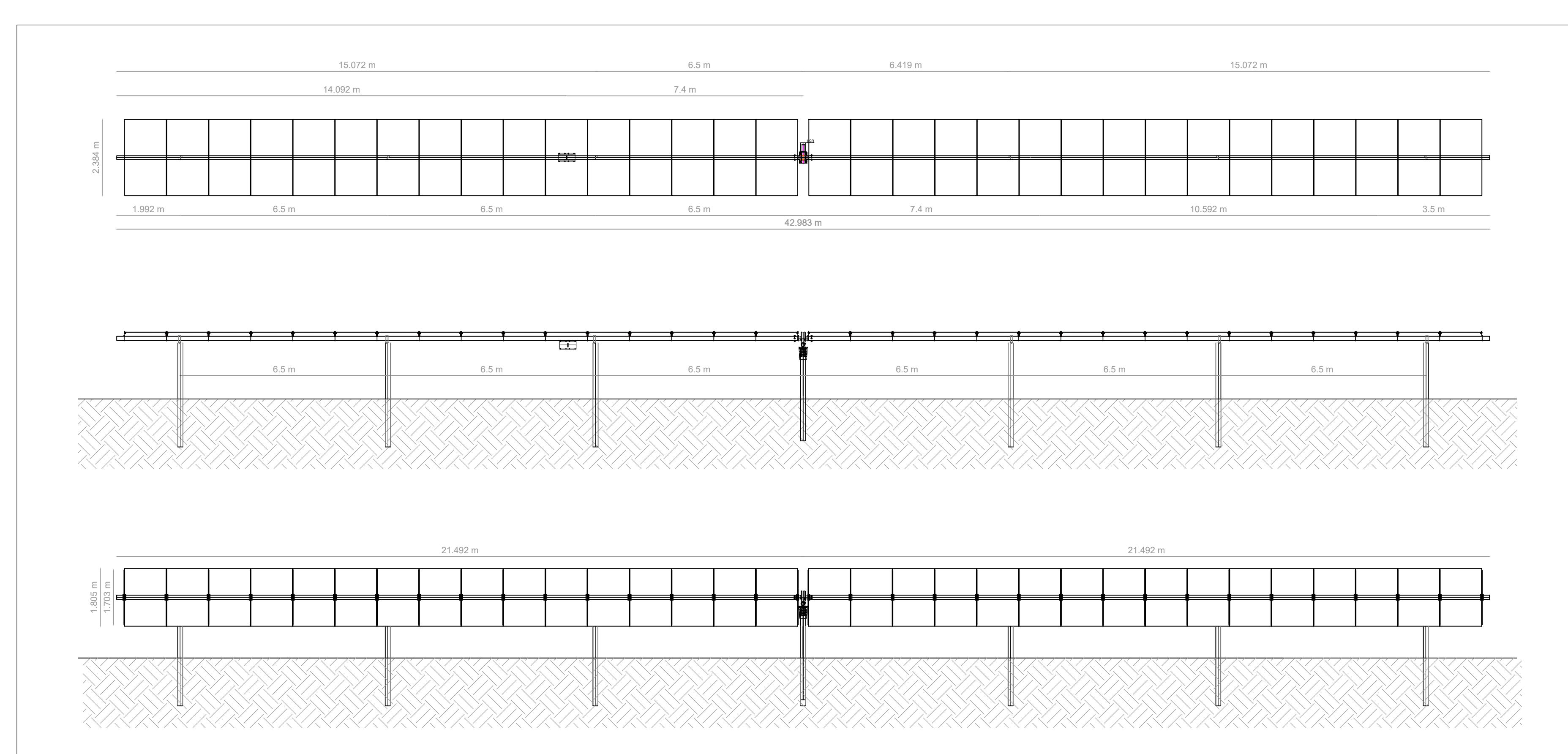
Pianta e prospetti con trackers orizzontali e a 45°
 scala 1:100

Calcolo Area tracker da 16 moduli
 modulo Risen 700 Wp

rettangolo	lunghezza (m)	larghezza (m)	n. rettangoli	area (mq)
rettangolo 1a	0,08	0,246	1	0,020
rettangolo 1b	0,35	0,348	1	0,122
totale forma 1				0,141
rettangolo 2	0,25	0,12	2	0,060
rettangolo 3	10,529	2,384	2	50,202
Area tracker 16 moduli				50,404



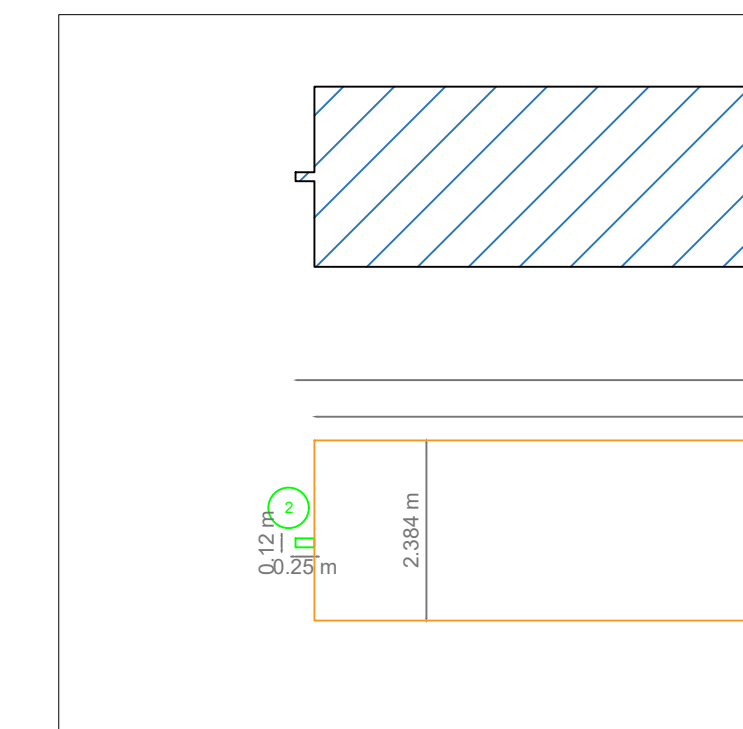
Calcolo superficie coperta
 scala 1:100



Pianta e prospetti con trackers orizzontali e a 45°
 scala 1:100

Calcolo Area tracker da 32 moduli
 modulo Risen 700 Wp

rettangolo	lunghezza (m)	larghezza (m)	n. rettangoli	area (mq)
rettangolo 1a	0,08	0,246	1	0,020
rettangolo 1b	0,35	0,348	1	0,122
totale forma 1				0,141
rettangolo 2	0,25	0,12	2	0,060
rettangolo 4	31,073	2,384	2	100,676
Area tracker 32 moduli				100,678



Calcolo superficie coperta
 scala 1:100

ISTANZA DI VIA
 (Artt. 23-24-25 del D. Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.)

COMITENTE: **SUN LEGACY srl**
 Via Naini 40, 00144 Roma (RM), P.I. 14736831005, PEC: sunlegacy@legmail.it, Numero REA: RM-1572722

PROGETTO INCARICATI:
 Arch. DANIELE CANTICHO, Ing. MARCO GRANDE, Ing. DANIELE MARRAS, Ing. LORENA VACCA

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
 Potenza nominale 40,896 MWp
 Località "Sassu" - Comuni di Arborea e Santa Giusta (OR)

TITOLO ELABORATO: **PARTICOLARI COSTRUTTIVI TRACKER MODULI 8-16-32**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Definitivo	Maggio 2024	1:10.000	TAVPROG010	
REV.	FASE PROGETTUALE	DATA	SCALA	IDENTIFICATORE	