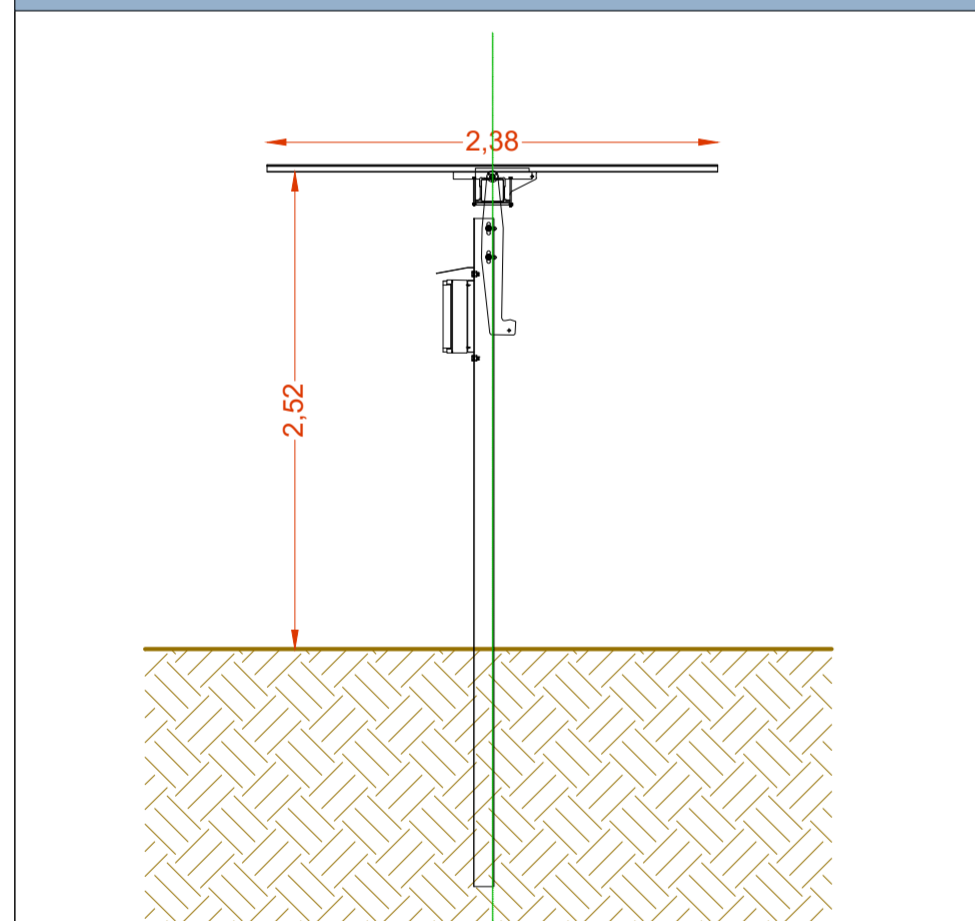
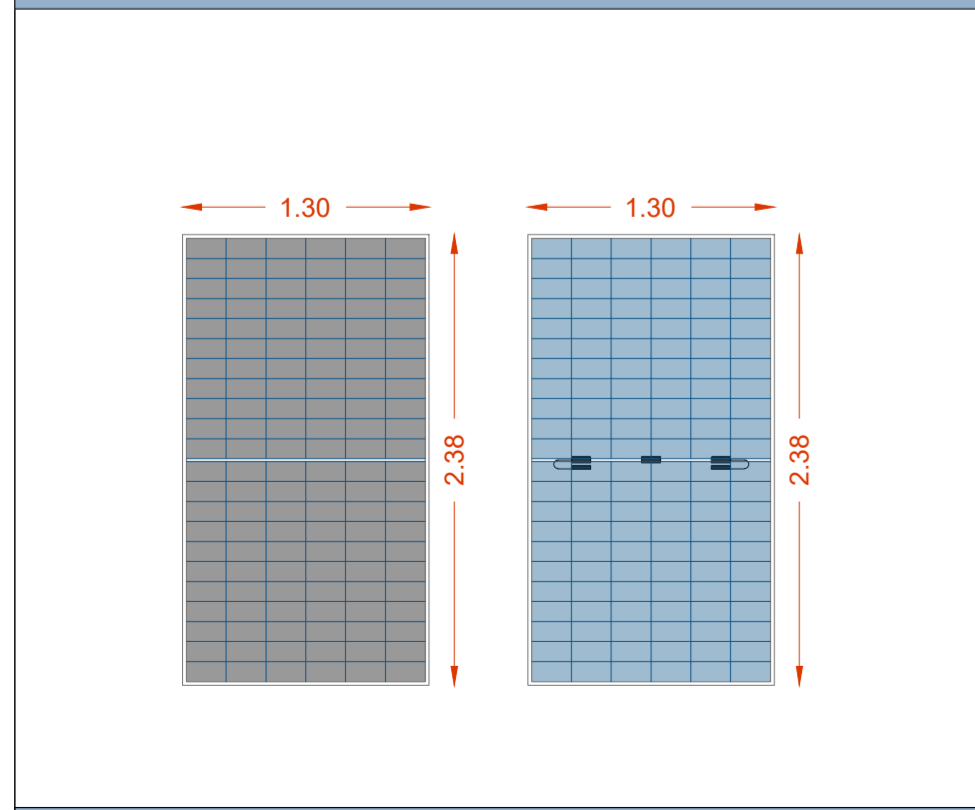


TRACKER SEZIONE TRASVERSALE POSIZIONE DI MASSIMO TILT

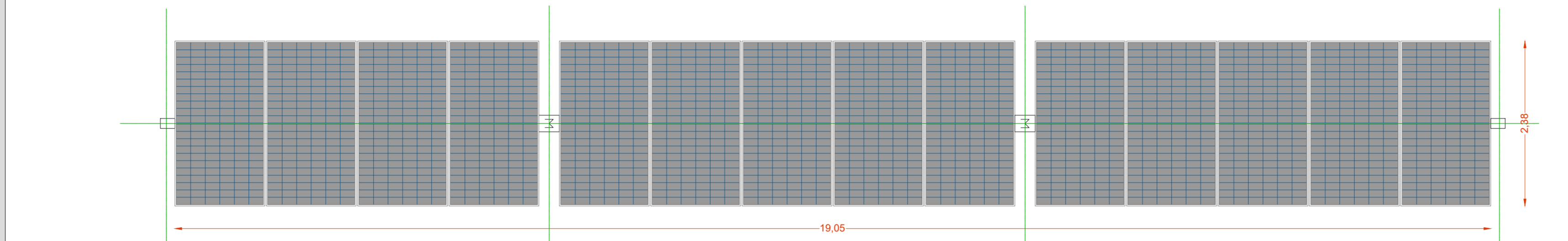


TRACKER SEZIONE TRASVERSALE POSIZIONE ORIZZONTALE

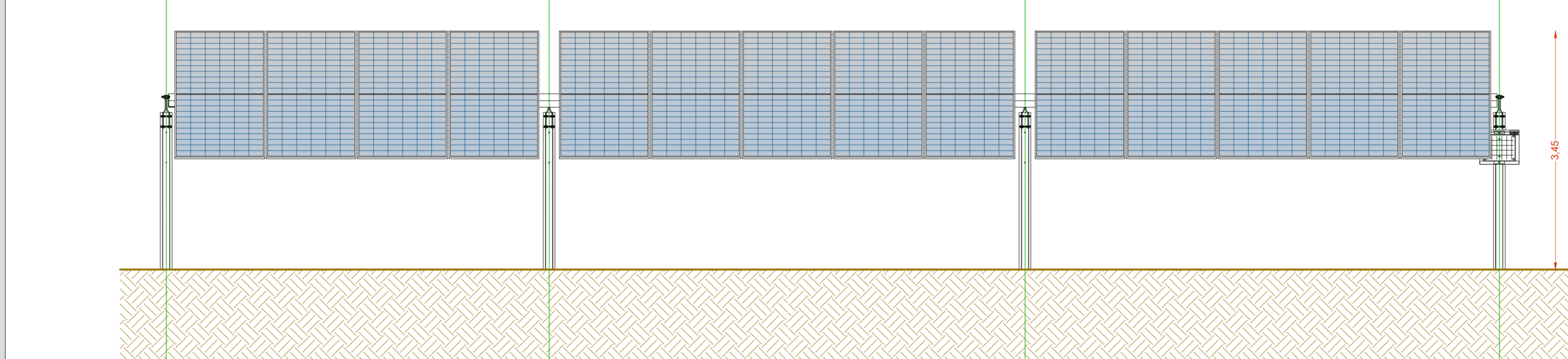


MODULI FV 670Wp

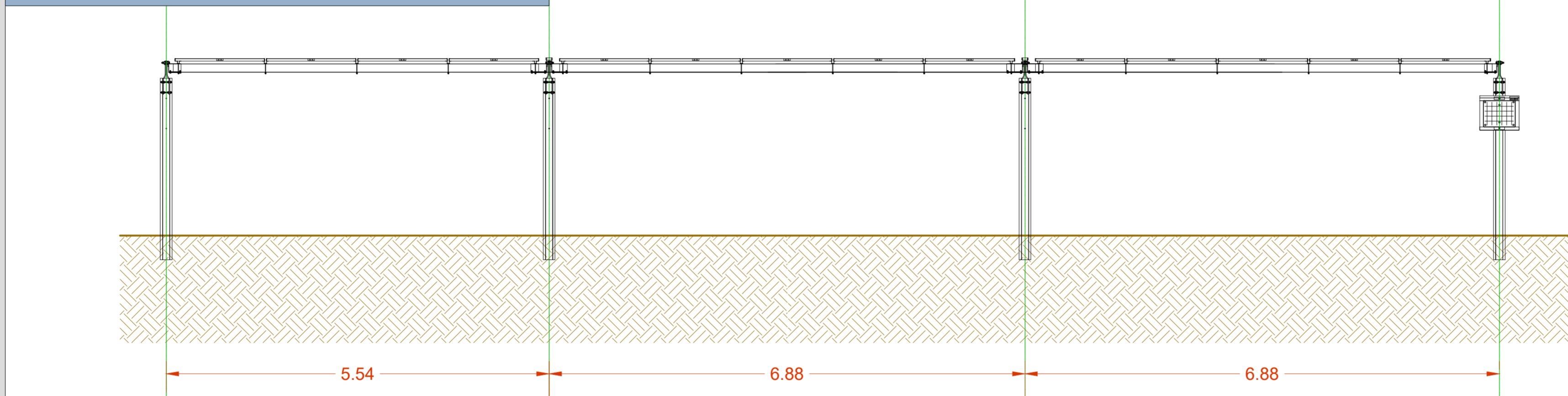
SISTEMA TRACKER - INSEGUITORE SOLARE- TIPO MONOASSIALE SINGLE PORTRAIT



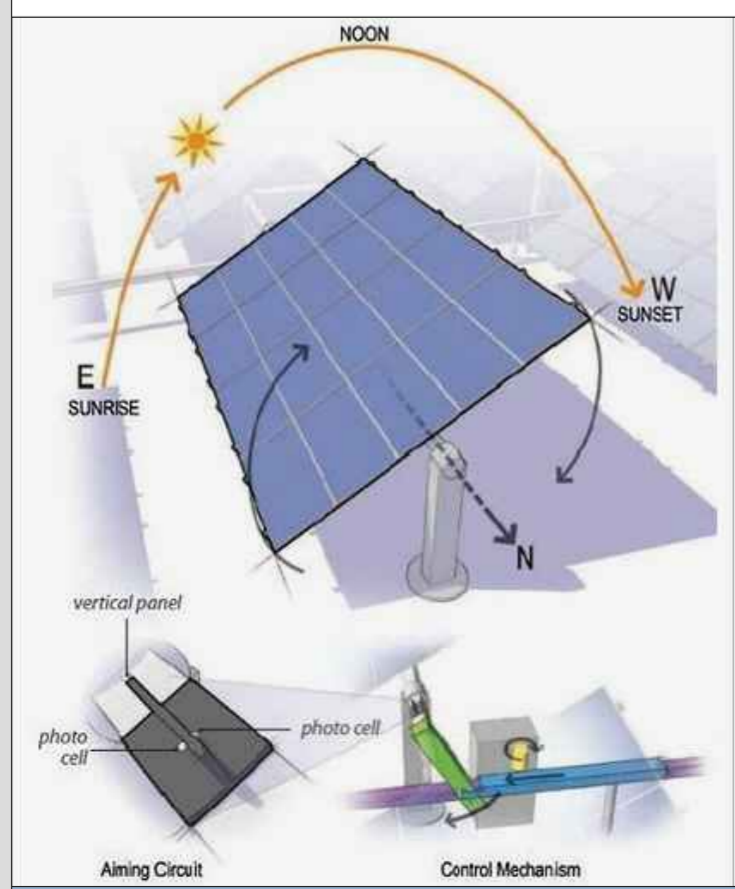
TRACKER PIANTA SCALA 1:50



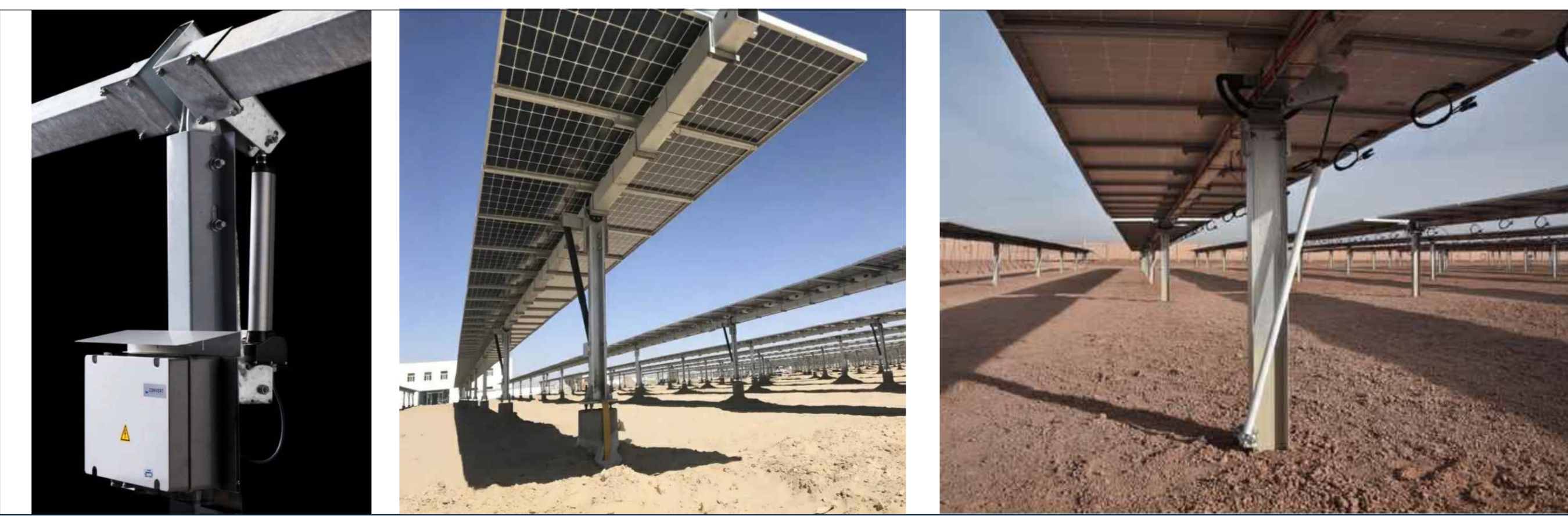
TRACKER PROSPETTO SCALA 1:50



TRACKER SEZIONE SCALA 1:50



ESEMPI FOTOGRAFICI



I moduli fotovoltaici adoperati nella progettazione sono di tipo bifacciale. Il modulo fotovoltaico bifacciale è un particolare tipo di pannello costituito da celle attive su entrambi i lati, che catturano l'energia del sole e la convertono in energia elettrica. Tali tipologie di pannelli garantiscono maggiori performance del modulo e, di conseguenza, una produzione nettamente più elevata dell'impianto fotovoltaico.

Il termine che indica la capacità della cella fotovoltaica di sfruttare la luce sia frontalmente che posteriormente viene definito, appunto, "bifaccialità": un fenomeno reso possibile, in fisica, dal cosiddetto Fattore di Albedo della superficie su cui i moduli vengono installati.

L'albedo è l'unità di misura che indica la capacità riflettente di un oggetto o di una superficie. Solitamente viene espressa con un valore da 0 a 1, che può variare a seconda dei singoli casi. Ad esempio:

- neve e ghiaccio hanno un alto potere riflettente, quindi un Fattore di Albedo pari a 0,75;
- superfici chiare di edifici (in mattoni o vernici chiare) possono raggiungere anche lo 0,6;
- superfici scure di edifici (in mattoni o vernici scure) vedono un dato più ridotto (attorno allo 0,27).

Maggiore è l'albedo di una superficie, maggiore è la quantità di luce che è in grado di riflettere: di conseguenza, anche la produzione di energia dei pannelli fotovoltaici bifacciali sarà più o meno elevata.

I moduli, catturando la luce riflessa sulla parte posteriore, garantiscono un incremento di produzione che può oscillare tra il 10 e il 25% in più rispetto a un modulo monofacciale a seconda dell'albedo.

Il valore aggiunto dei moduli fotovoltaici bifacciali riguarda, innanzitutto, le migliori performance lungo l'intera vita utile del sistema, dovute ad una maggiore produzione e resistenza del pannello.

L'appeal di questi prodotti li rende versatili per diversi tipi di installazioni: grandi tetti piani con superfici riflettenti, pensiline fotovoltaiche per il ricovero e la ricarica dei veicoli elettrici, installazioni agrovoltaiche, impianti galleggianti o integrati nelle facciate degli edifici sono alcuni esempi.

All'interno del layout sono state adoperate strutture tracker monassiali a singolo portrait con pannelli bifacciali da 710Wp. L'asse di installazione è N-S mentre la rotazione si realizza nel piano E-O. Per esigenze tecniche ed elettriche sono previsti due formati di assemblaggio: a 14 e a 28 pannelli. Nella tavola è rappresentato il formato a 14 pannelli.

REGIONE SICILIA
 PROVINCIA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE
 LOCALITÀ MALVELLO

Oggetto:
PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 35,94 MW E POTENZA DI IMMISSIONE 33.13 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Sezione:
SEZIONE F - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Elaborato:
PARTICOLARI COSTRUTTIVI TRACKER E PANNELLI FV: PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI

Nome file stampa: FV.MNR03.PD.F.01.pdf	Codifica Regionale: RS06EPD0038A0	Scala: 1:50	Formato di stampa: 830x520
Nome elaborato: FV.MNR03.PD.F.01	Tipologia: D		

Proponente: E-WAY 2 S.r.l. Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA. 16647311006	Progettista: E-WAY 2 S.r.l. Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA. 16647311006
E-WAY 2 S.R.L. Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 - Roma C.E./P.IVA 16647311006 PEC: e-way2srl@legalmail.it	

CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
FV.MNR03.PD.F.01	00	06/2023	C. Pietrafesa	A. Bottone	A. Bottone