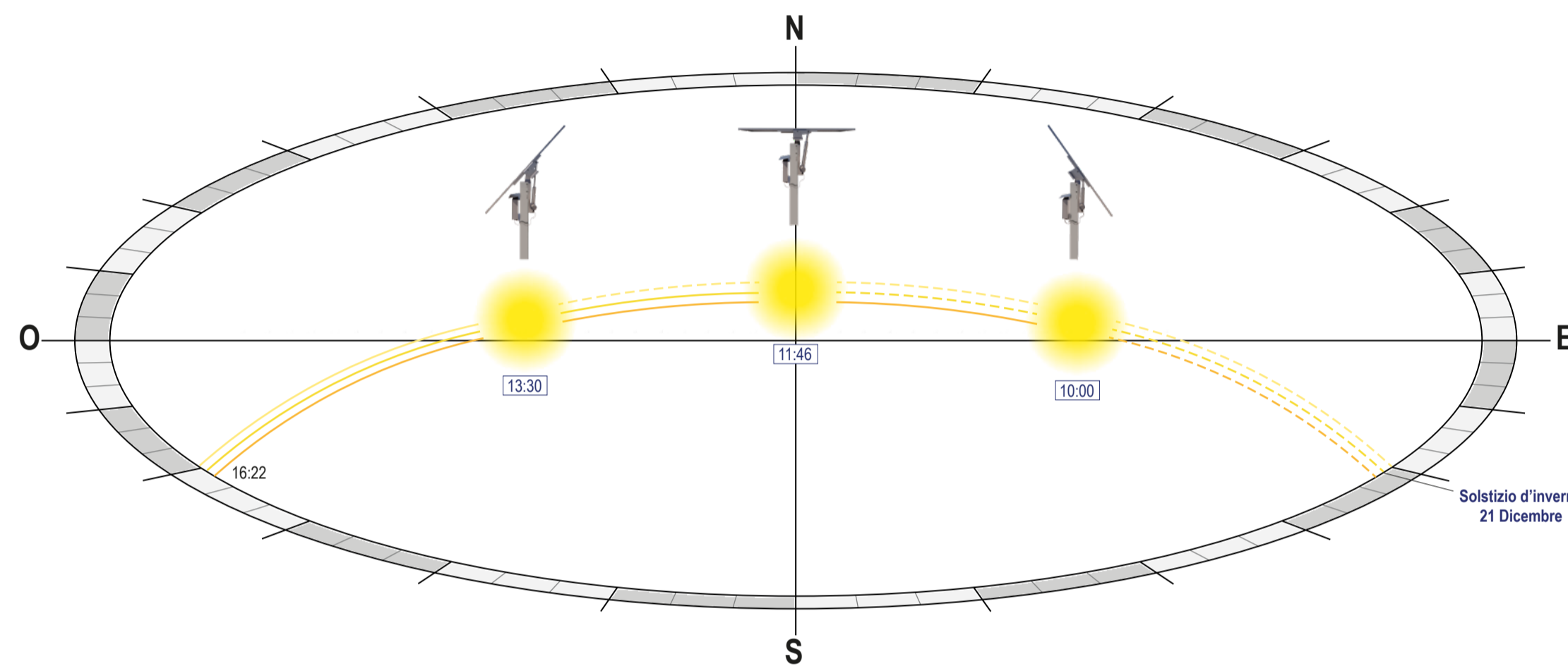
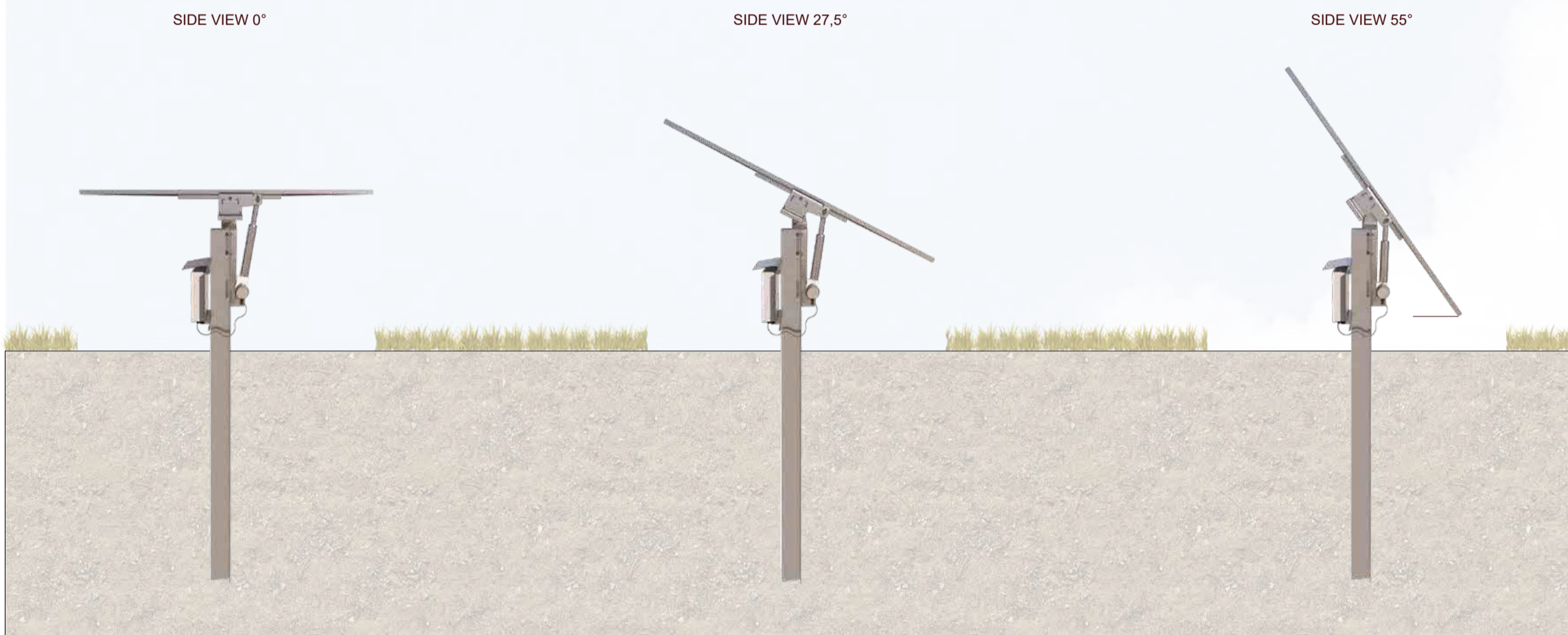
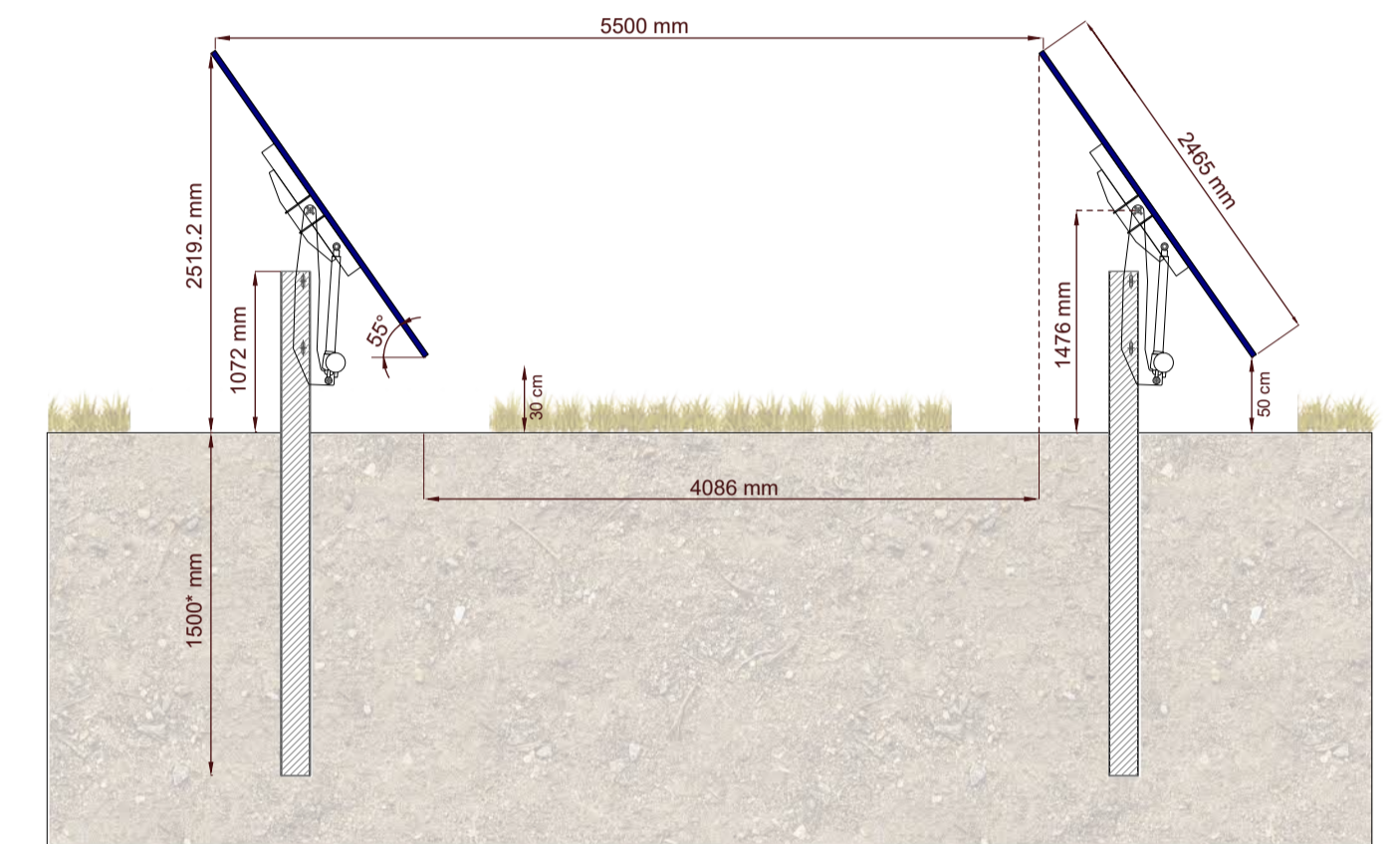


CONFIGURAZIONE POSIZIONI TRACKER

PERCORSO SOLARE



VISTA LATERALE 55° CON INTERDISTANZA 5,50 MT - Scala 1:50



CONVERT TRJ SINGLE AXIS TRACKER - 12 MODULE 1 IN PORTRAIT TILT +/- 60A - PUNTI DI ANCORAGGIO AL TERRENO n°2 - PUNTO DI ANCORAGGIO E SOSTEGNO MOTORIZZAZIONE n°1 - FASI DI MONTAGGIO E DETTAGLI COSTRUTTIVI - Fuori scala

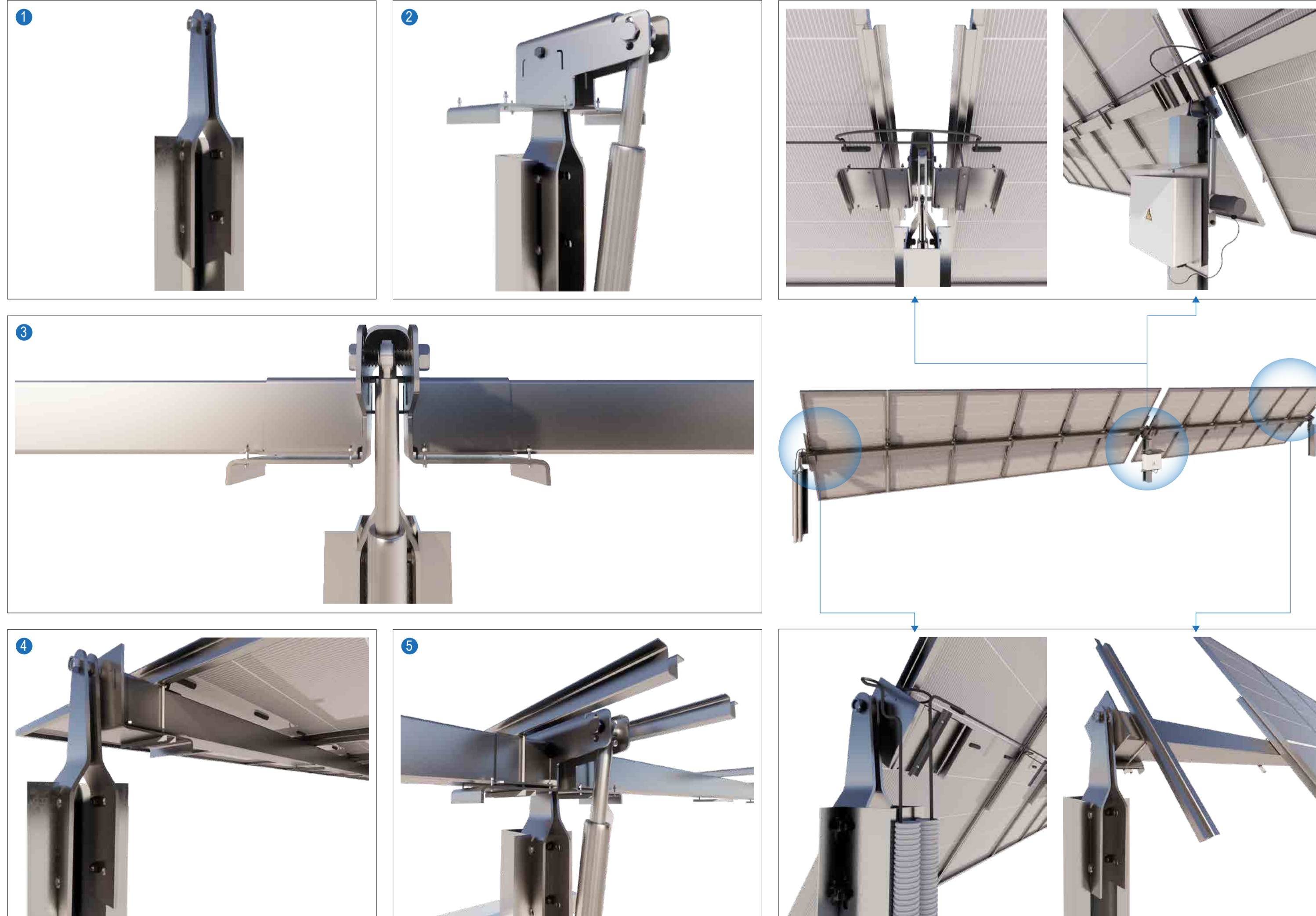
**Fase 1**  
La prima fase di montaggio consiste nel posizionamento dei supporti verticali e l'infissione degli stessi nel terreno tramite una macchina batipalo fino ad una profondità di 1,50 metri. L'adozione di un sistema di questo tipo ha un duplice vantaggio, da una parte l'installazione diretta dei pali senza utilizzo di cemento e dall'altra la possibilità di minimizzare i movimenti di terra.

**Fase 2**  
Si procede con l'installazione dei vari elementi che costituiscono la struttura. Quest'ultima, di tipo modulare, è installabile senza attrezzature speciali o manodopera specializzata e si contraddistingue per la presenza di alcuni componenti innovativi quali il giunto sferico, in grado di integrare il recupero di eventuali imprecisioni d'installazione, ed elementi che garantiscono l'allineamento orizzontale.

**Fase 3**  
Fissati gli elementi di sostegno l'installazione prosegue con l'inserimento dei profili orizzontali per il supporto dei moduli e il relativo ancoraggio tramite viti autoforanti.

**Fase 4**  
Il sistema di supporto ai moduli, realizzato con acciaio resistente agli agenti atmosferici, viene completato con il fissaggio dei travetti trasversali, appositamente distanziati, mediante l'utilizzo di morsetti. Il sistema così composto utilizza una tecnologia elettromeccanica per seguire l'esposizione solare Est-Ovest su un asse di rotazione orizzontale Nord-Sud.

**Fase 5**  
L'installazione si conclude con il posizionamento dei moduli in configurazione "portrait" (verticale rispetto all'asse di rotazione del tracker) e il collegamento dell'intero sistema al motore. La scheda di controllo è completamente integrata con il GPS e presenta un software dedicato che consente un controllo in tempo reale di tutte le funzioni principali, riducendo così i costi di manutenzione e i rischi di guasti.



**REGIONE PUGLIA  
COMUNE DI BRINDISI (BR)**

Proponente:  
**VRE.2 SRL**  
Via Luigi Galvani, 24  
20124 - Milano (MI)  
C.F./P.IVA: 11773270969  
pec: vre.2@pecviridisenergia.com

Procedura:  
Valutazione di impatto ambientale (art. 23, D.Lgs. 156/06)

Oggetto:  
Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico, costituito da lotto Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e lotto Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica. Comune di Brindisi (BR)

**IMPIANTO DI PRODUZIONE: "VRE.2"**

ID Progetto del MITE:  
39\_PD\_D

Scala:  
Varie

Titolo elaborato:  
Tipici struttura porta moduli

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO  
ARATO  
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508  
Via Dine, 74 - 74020 Grottole (TA)  
info@aratosrl.com

OPERE ELETTRICHE  
BFP  
Studio Tecnico BFP SRL  
Dott. Ing. Danilo Pomponi  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222  
Via Degli Amatori, 8 - 70026 Modugno (BA)  
info@bfgroup.net

ACUSTICA  
M  
Dott. Ing. Marcello Lufano  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166  
Via Costa 25b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolufano@gmail.com

ARCHEOLOGIA  
MUSEION  
MUSEION Soc. Coop.  
Dott. Archeologa Paola Iacovazzo  
Via del Tribunale Tarantino 9, 74123 Taranto (TA)  
museion-archeologia@libero.it

GEOLOGIA E IDROLOGIA  
Dott. Geol. Rita Amali  
Ordine dei Geologi della Puglia, n. 495  
Via Gramsci 142, 74122 Taranto - Lama (TA)  
r.amali7183@gmail.com

IDRAULICA  
H2O  
H2O Pro S.r.l.  
Dott. Ing. Salvatore Verroce  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A61736  
c.so A. De Gasperi 529/C, 70125 Bari  
studio@h2opro.it

STUDIO PEDO-AGRONOMICO  
Agr. Vittorio Palmisano  
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, Prov. di Taranto, n. 294  
Via Enrico Fermi 43, 74019 Palagiano (TA)  
vitt.palmisano@gmail.com

STRUTTURE ED OPERE CIVILI  
Dott. Ing. Giuseppe Furnari  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223  
Viale del Risotto, 44  
95126 Catania (CT)  
sep.furnari@gmail.com

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2022	Prima emissione	Ing. R. Vizzarro	Ing. Baldacconi	Ing. Bolignano
1					
2					
3					

Questo documento contiene informazioni di proprietà di VRE.2 S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di VRE.2 S.r.l..