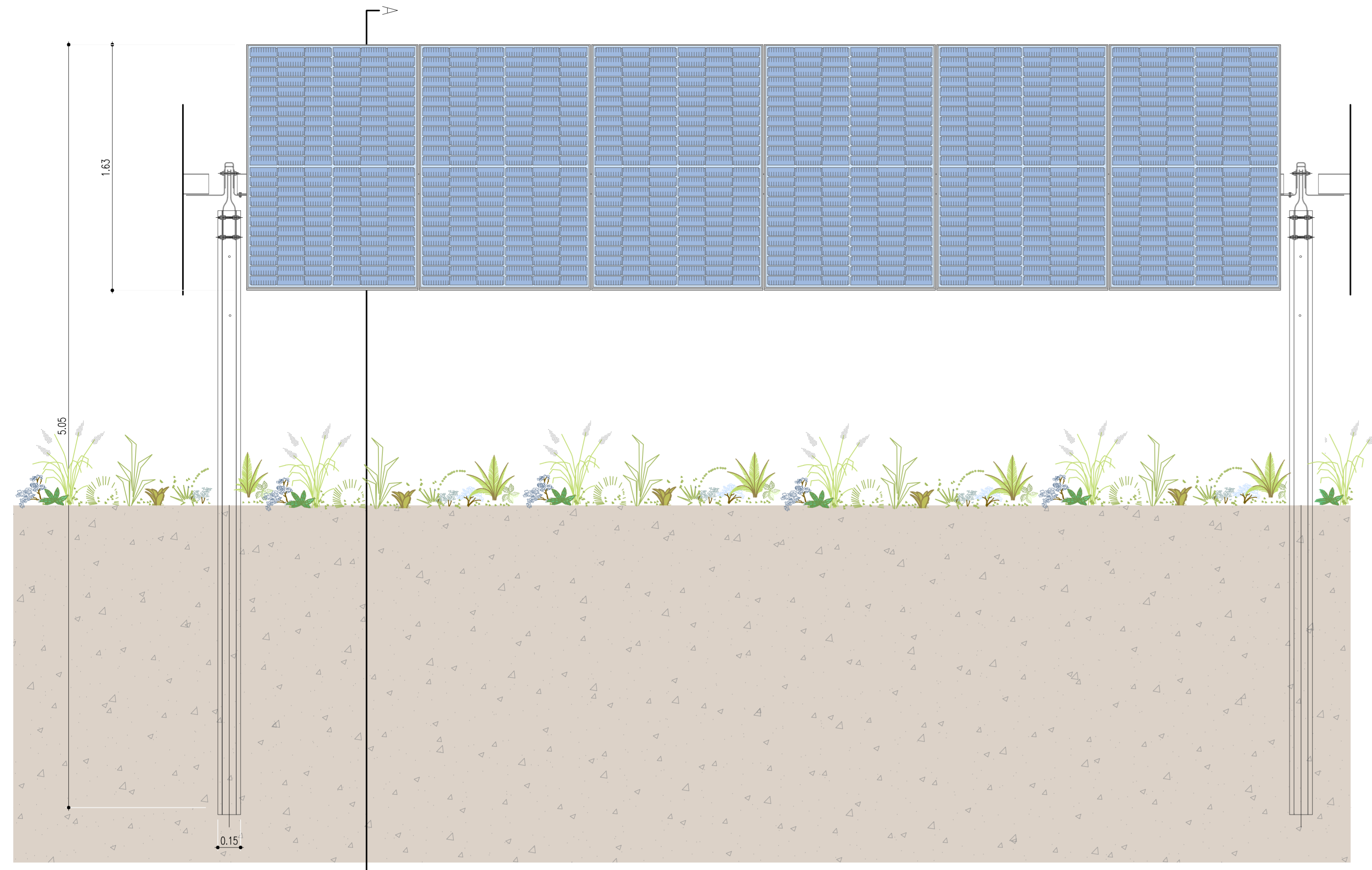


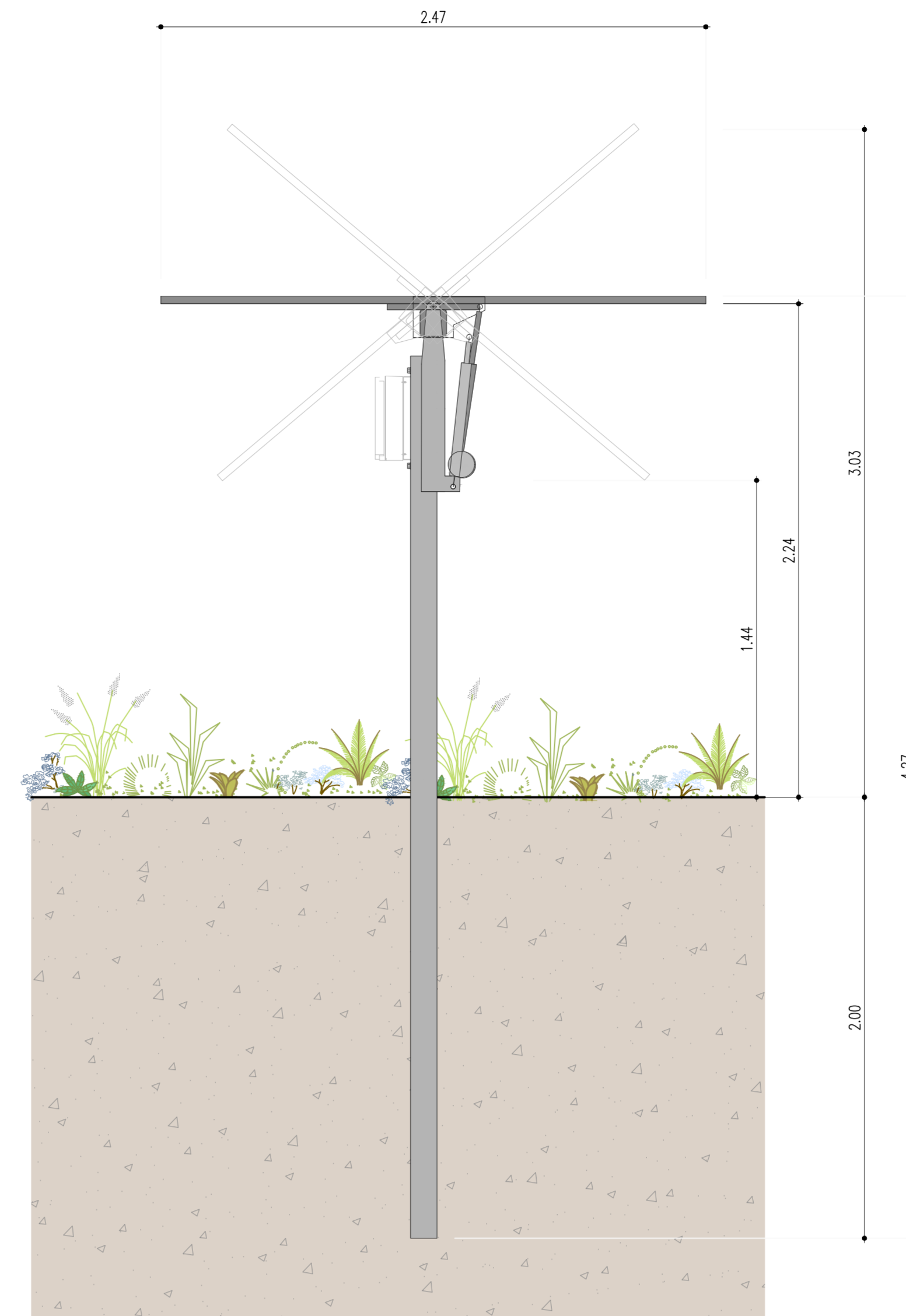
VISTA FRONTALE

(SCALA 1:20)



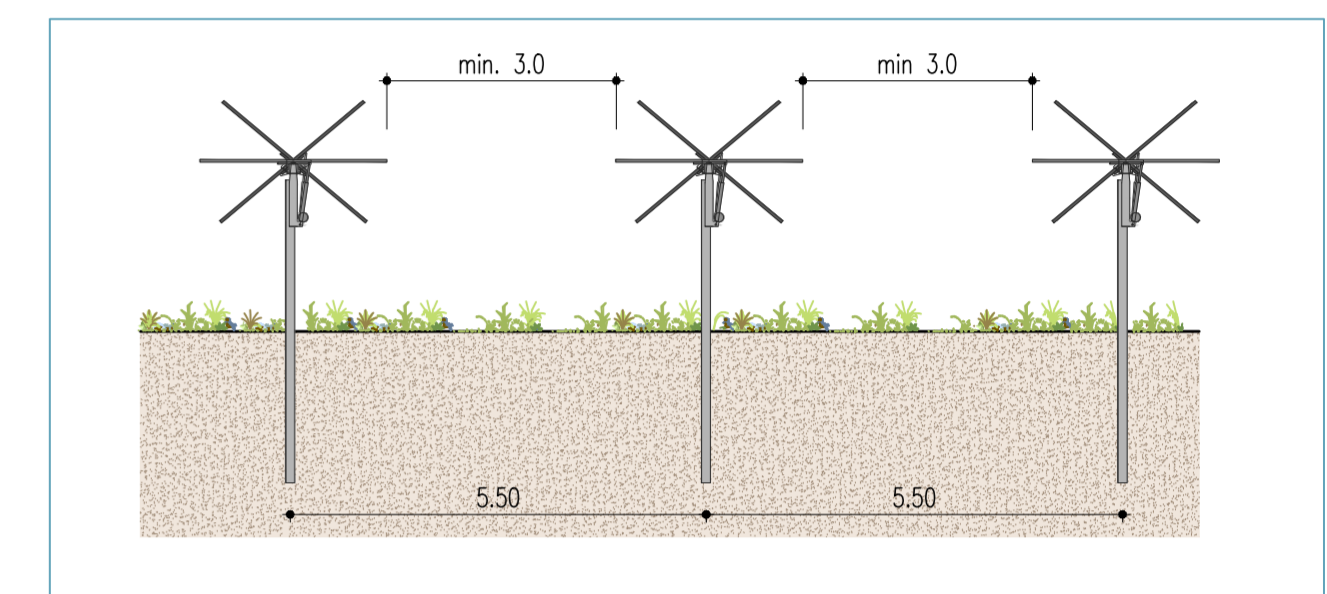
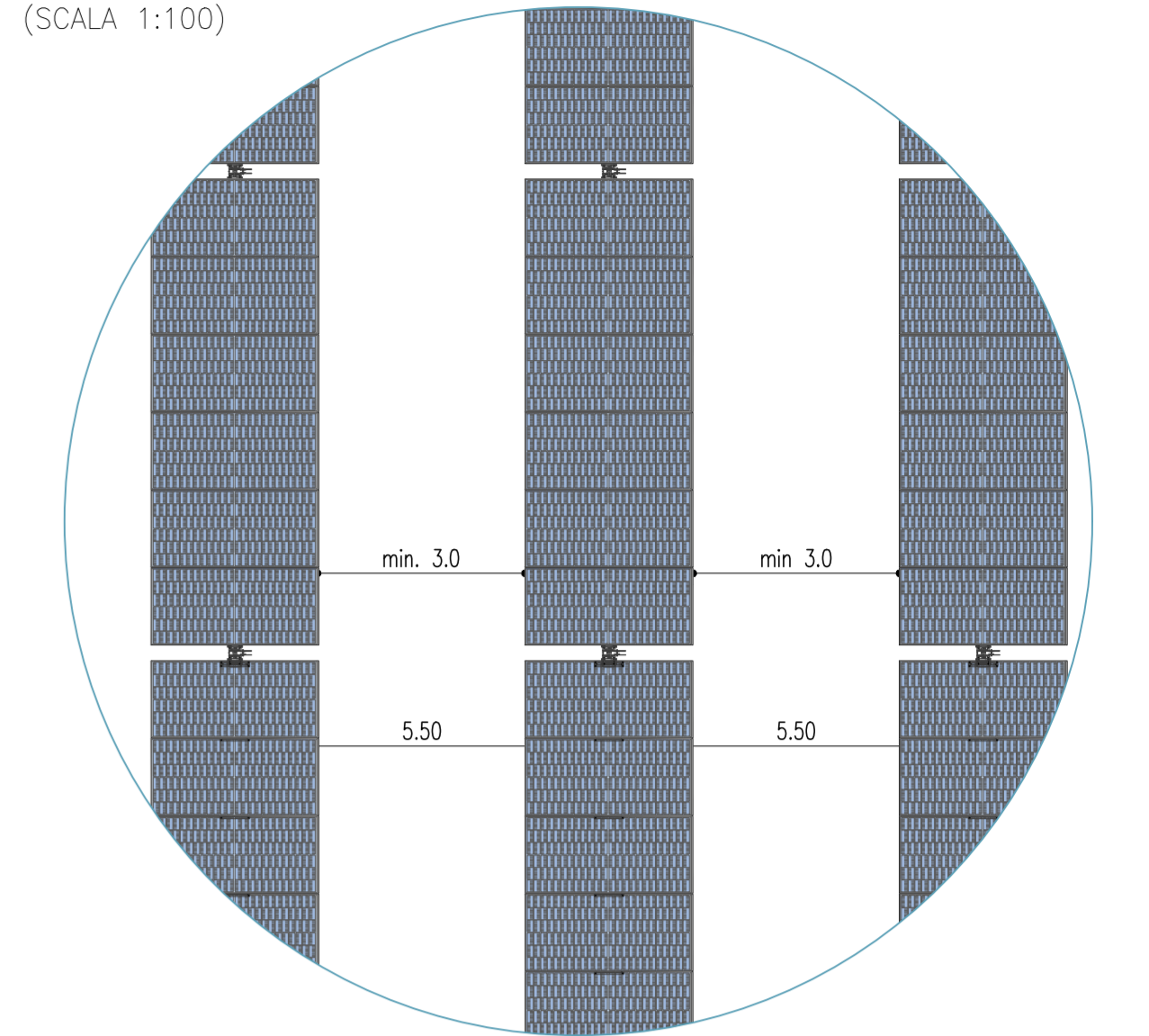
SEZIONE AA' _ Altezza max 3m

(SCALA 1:20)



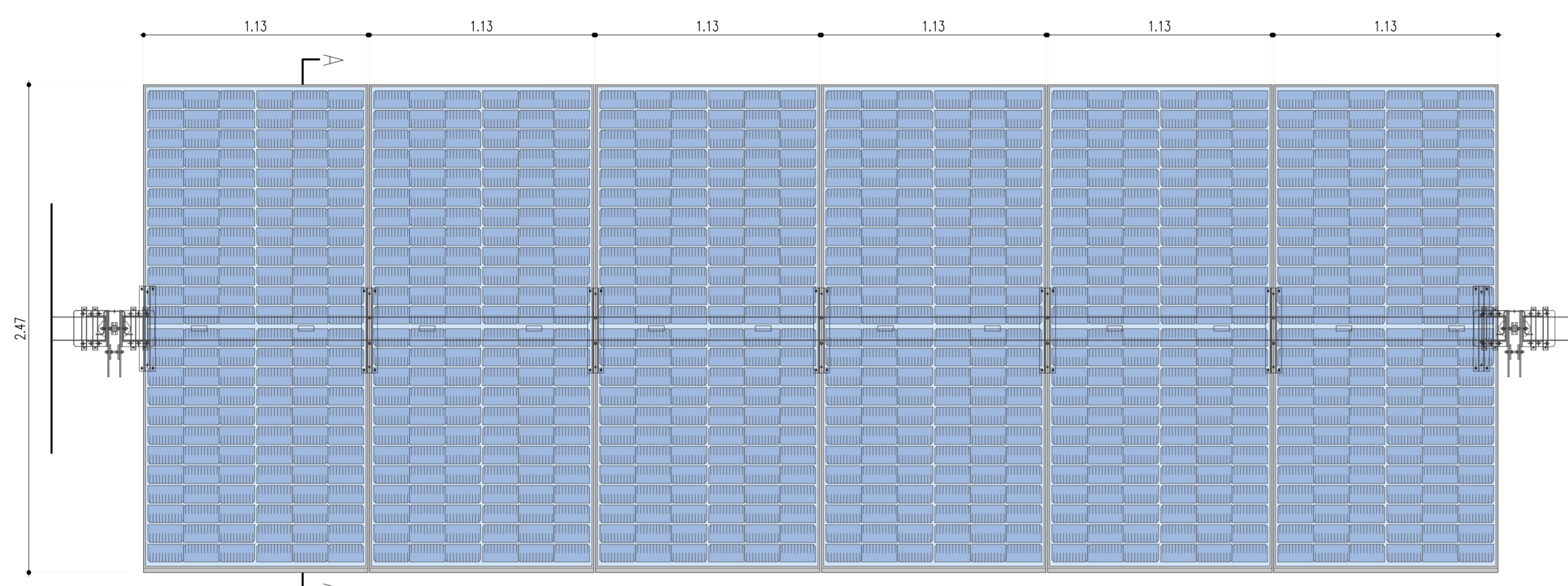
PARTICOLARE STRUTTURA

(SCALA 1:100)



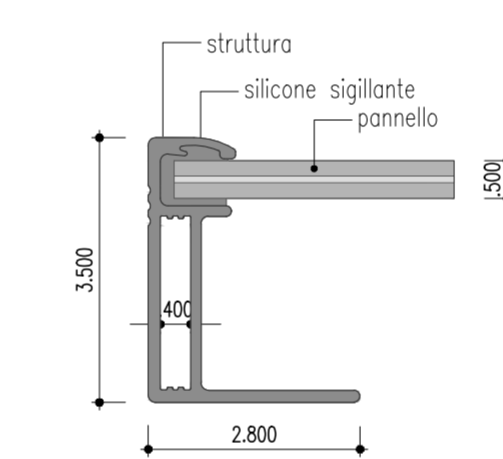
VISTA DALL'ALTO

(SCALA 1:20)



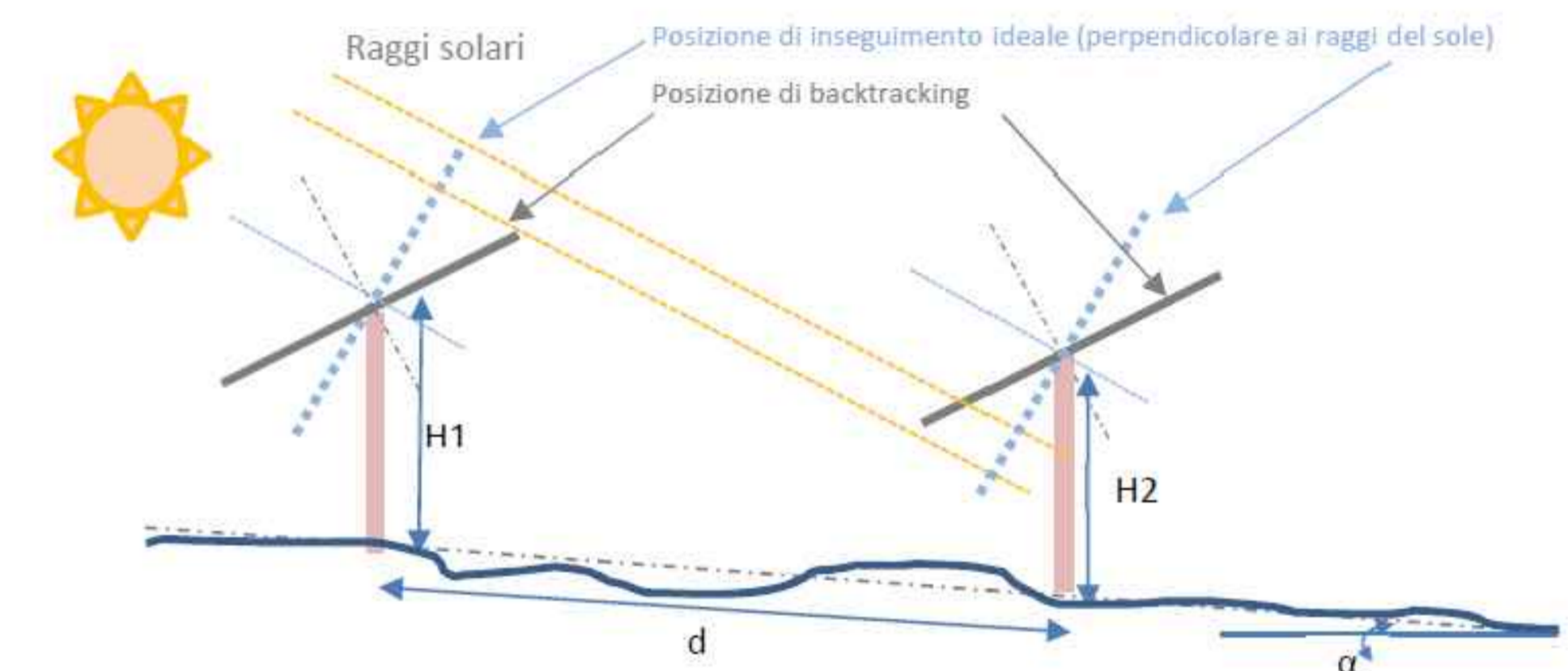
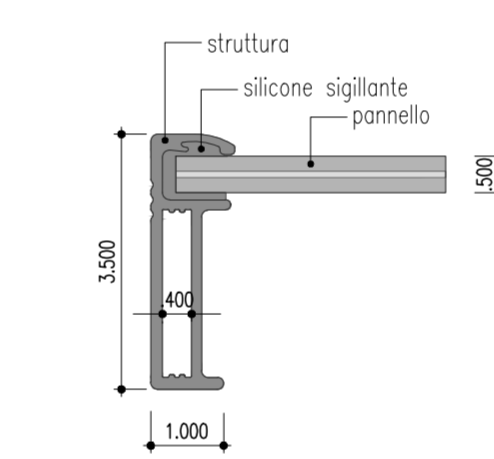
DETTAGLIO AA

(SCALA 1:1)

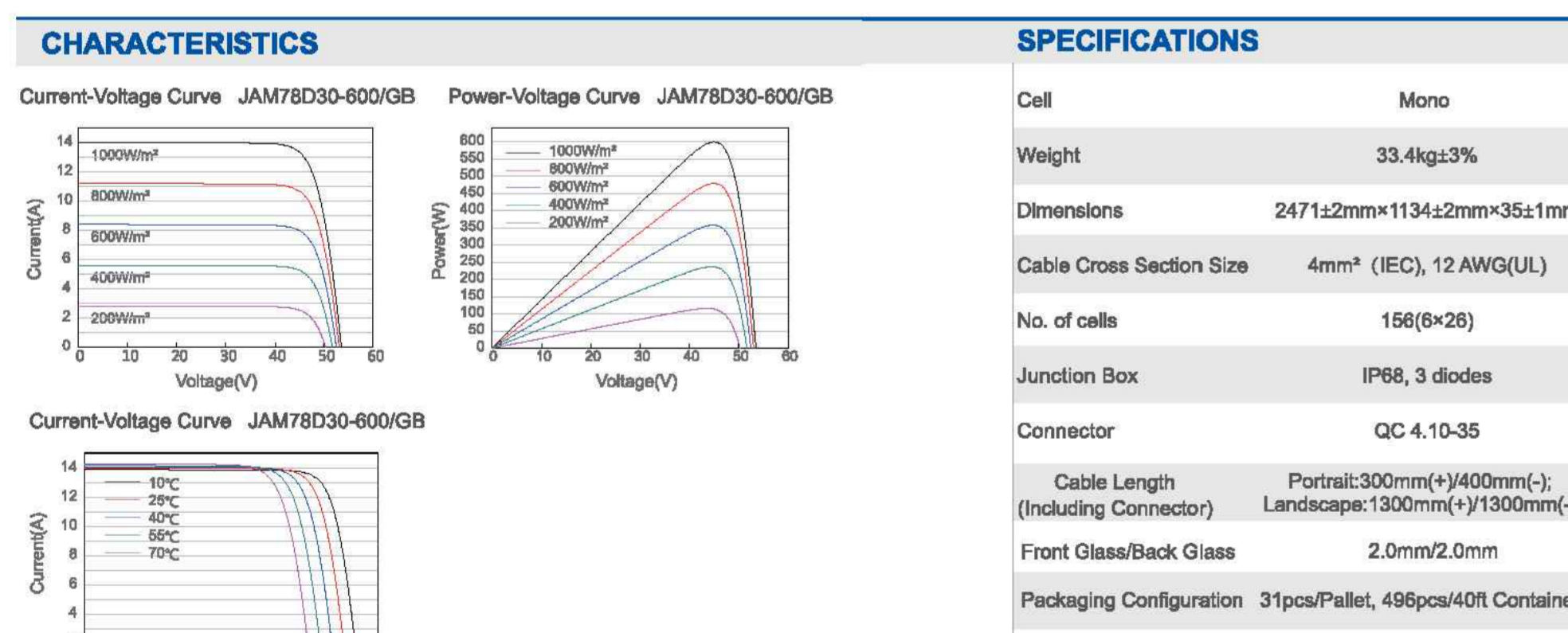


DETTAGLIO BB

(SCALA 1:1)



CARATTERISTICHE PANNELLO

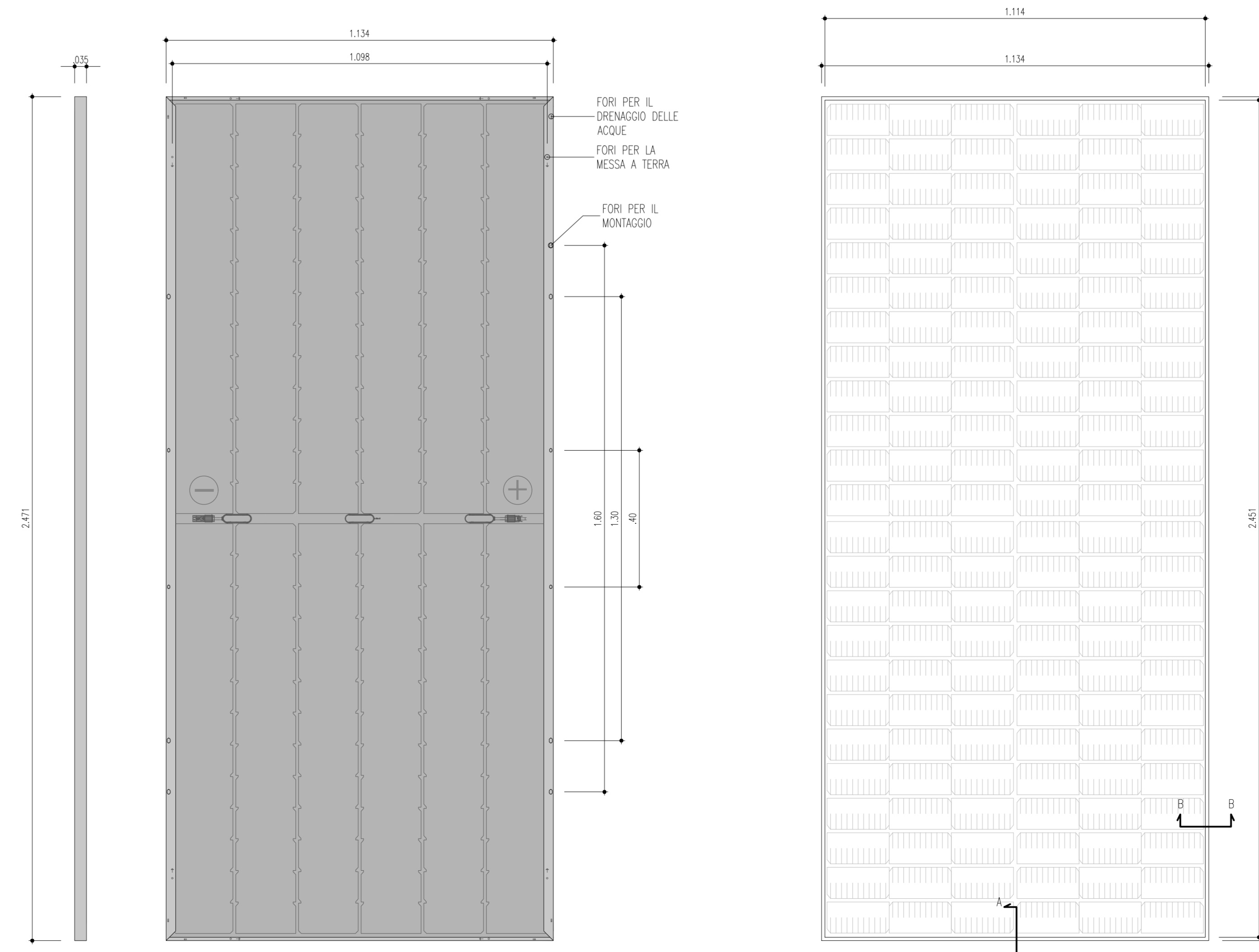


TYPE	ELECTRICAL PARAMETERS AT STC					
	JAM78D30 -595/GB	JAM78D30 -590/GB	JAM78D30 -595/GB	JAM78D30 -600/GB	JAM78D30 -605/GB	JAM78D30 -610/GB
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	585	590	595	600	605	610
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	53.20	53.30	53.40	53.50	53.61	53.73
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	44.56	44.80	45.05	45.30	45.53	45.77
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.88	13.93	13.98	14.03	14.08	14.13
Maximum Power Current(Imp) [A]	13.13	13.17	13.21	13.25	13.29	13.33
Module Efficiency [%]	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6	21.8
Power Tolerance	0+-5W					
Temperature Coefficient of Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc(α _{Voc})	-0.275%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax(α _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G					

TYPE	ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH DIFFERENT POWER RANGES (REFERENCE TO 10% SOLAR ILLUMINANCE RATIO)						OPERATING CONDITIONS	
	JAM78D30 -595/GB	JAM78D30 -590/GB	JAM78D30 -595/GB	JAM78D30 -600/GB	JAM78D30 -605/GB	JAM78D30 -610/GB	Maximum System Voltage	1500V DC
Rated Max. Power(Pmax) [W]	526	631	637	642	647	653	Operating Temperature	-40°C~+85°C
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	63.25	53.35	53.45	53.55	53.66	53.78	Maximum Series Fuse Rating	30A
Max Power Voltage(Vmp) [V]	44.55	44.80	45.04	45.28	45.52	45.76	Maximum Static Load, Front*	5400Pa(112 lb/ft²)
Short Circuit Current(Isc) [A]	14.85	14.91	14.96	15.01	15.07	15.12	Maximum Static Load, Back**	2400Pa(50 lb/ft²)
Max Power Current(Imp) [A]	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22	14.26	NOCT	45±2°C
							Bifaciality**	70%±10%
							Fire Performance	UL Type 29

SCHEMA PANNELLO

(SCALA 1:10)



*For HexTracker installations Maximum Static Load, Front is 2400Pa while Maximum Static Load, Back is 2400Pa.
**Bifaciality=Pmax, rear/Rated Pmax, front

REGIONE SICILIA **COMUNE DI TRAPANI** **PROVINCIA DI TRAPANI**

PROGETTO DEFINITIVO

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10 MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

Titolo elaborato: **RS.12.EPD.0024.Particolari tracker (1)**

Codice elaborato: **F0454AT10A**

Scala: **varie**

Progettazione: **F4 ingegneria srl**
Via Di Clara - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel. +39 0971 1344797 - Fax +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it
Direttore Tecnico: **ing. Giovanni DI SANTO**

Gruppo di lavoro:
ing. Giuseppe MANZI
ing. Marco MARRELLA
ing. Marco LORUSSO
SOS for Luigi DUCICARO
arch. Gaia TELUSCA
ing. Serenino DI NICOLE
ing. Rosanna SANTARADERO
ing. Simona LOTTIO
ing. Gerardo SCAVONE

Consulente specialistiche:

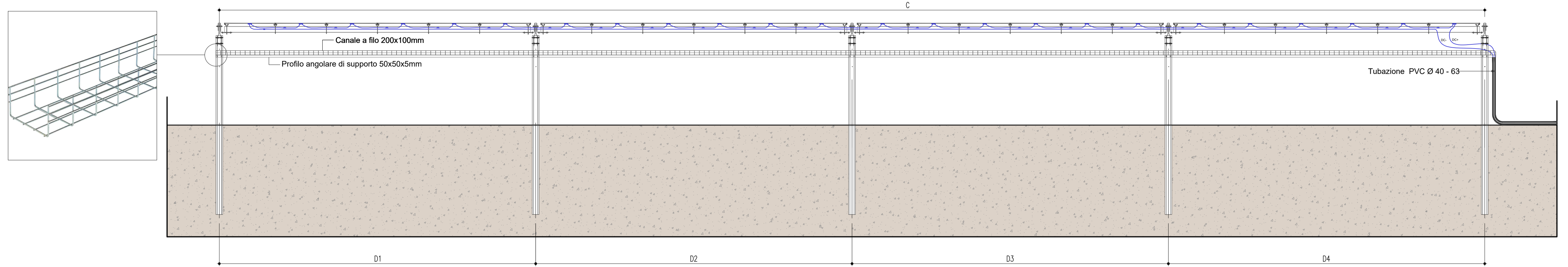
Committente: **GRvalue SOLAR PIANA BORROMEIA S.r.l.**
via Durini 9 20122 Milano (MI)

Amministratore unico: **GIULIANA VENERONI**

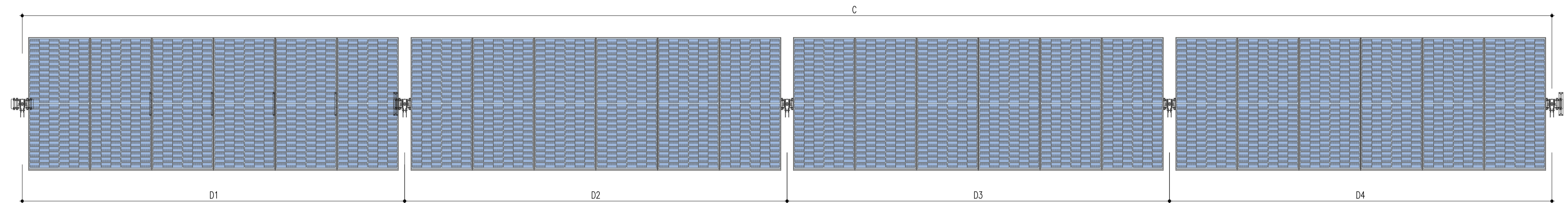
Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Luglio 2022	Prima emissione	LTE	MMA	GOS

File sorgente: F0454AT10A_RS.12.EPD.0024.Particolari tracker.dwg

VISTA FRONTALE
(SCALA 1:50)



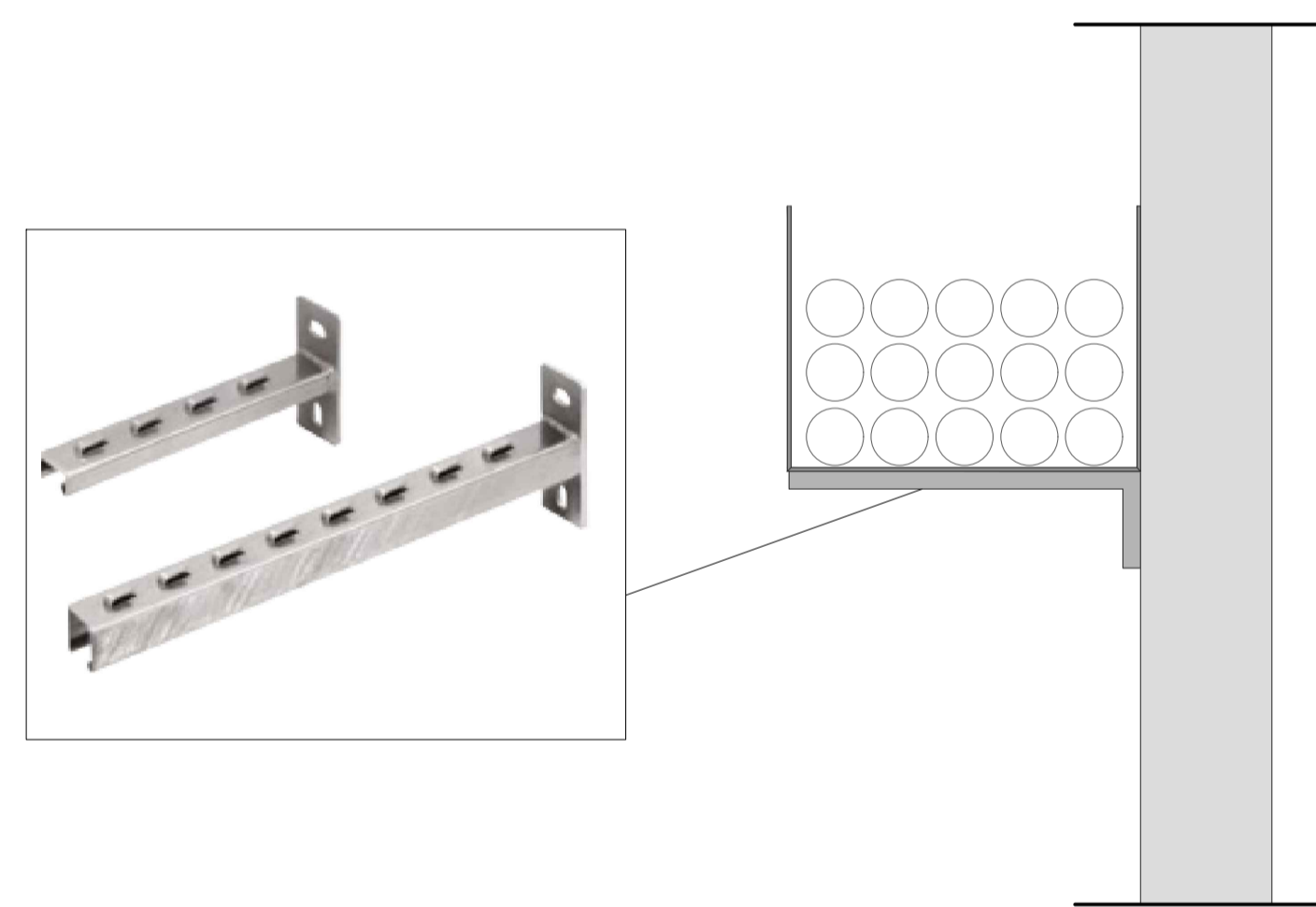
VISTA DALL'ALTO
(SCALA 1:50)



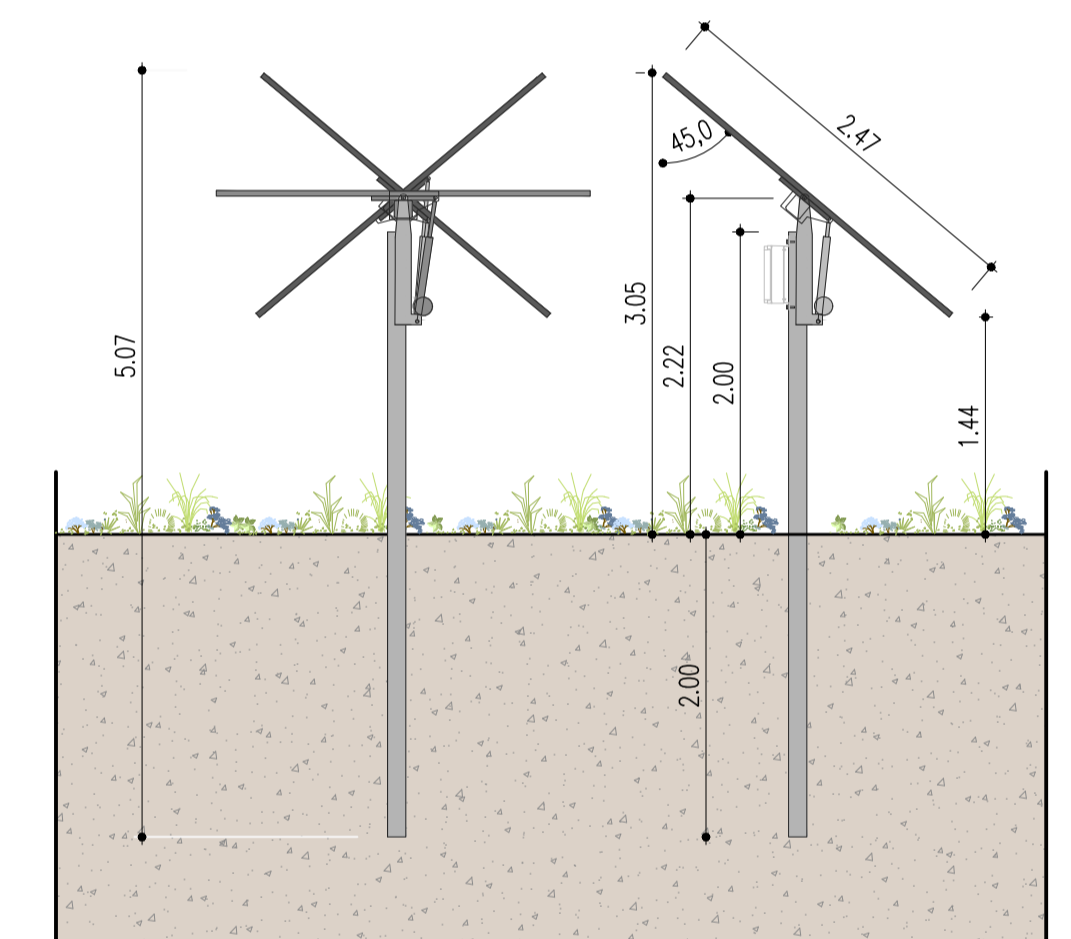
RECUPERO DELL'ERRORE DI ROTAZIONE DELLA FONDAZIONE



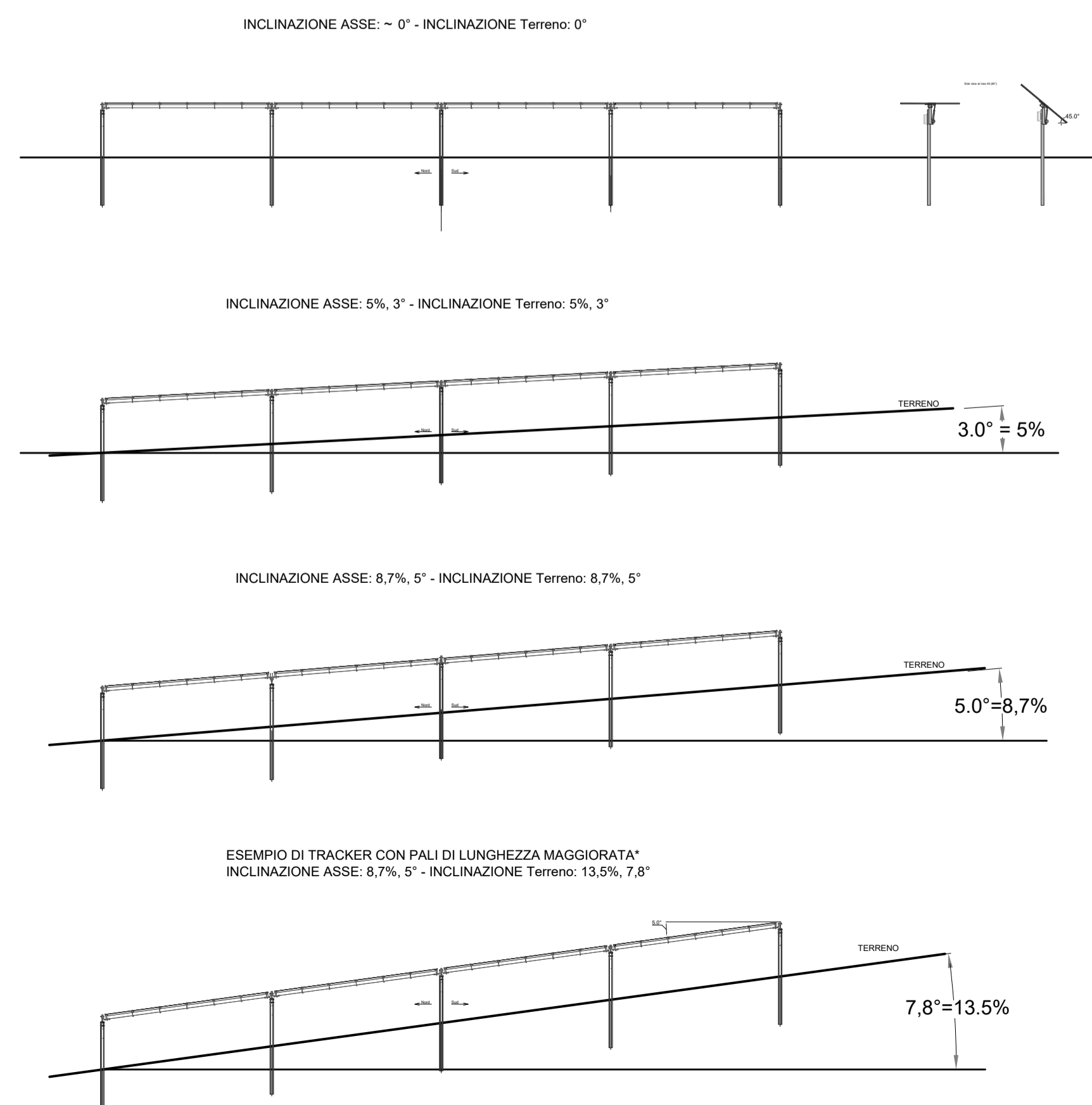
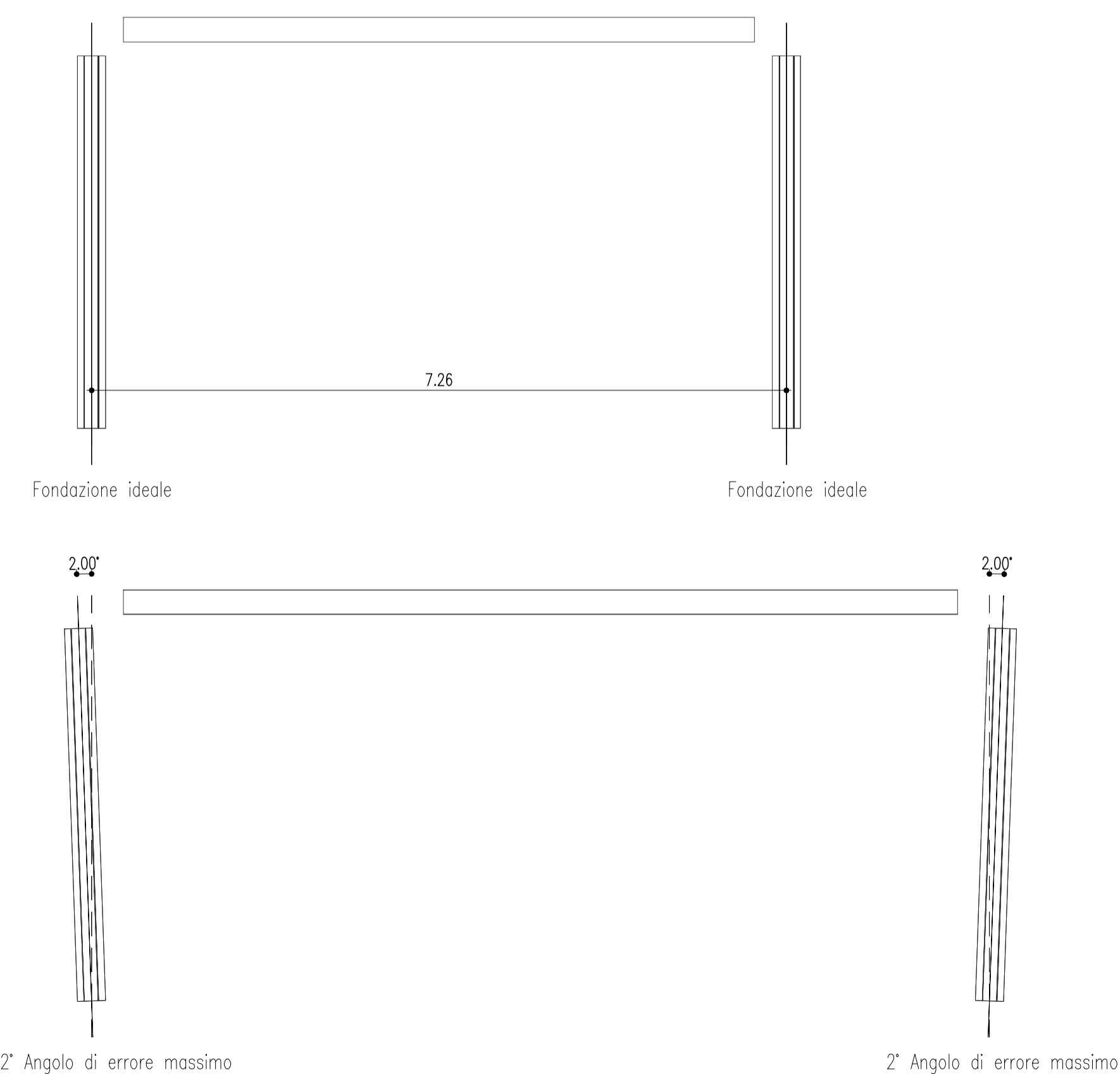
PARTICOLARE DI FISSAGGIO CANALE
CON MENSOLA DI SUPPORTO
(SCALA 1:10)



VISTA LATERALE A 0° E A 45°
(SCALA 1:50)



RECUPERO DELL'ERRORE DI ANGOLAZIONE DELLA FONDAZIONE



PROGETTO DEFINITIVO

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10 MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

Titolo elaborato

Codice elaborato
F0454AT10A

RS.12.EPD.0024.Particolari tracker (2)

Scala
varie

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione

F4 ingegneria srl
Via Di Glira - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(Ing. Giovanni DI SANTO)

Gruppo di lavoro
Ing. Giuseppe MANZI
Ing. Mauro MARELLA
Ing. Marco LORUSSO
dott. for. Luigi ZUCCARO
arch. Gilda TELESKA
Ing. Beniamino D'ERCOLE
Ing. Rosanna SANTARSIERO
Ing. Simone OTTO
Ing. Gerardo SCAVONE

Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

Committente

GR/alue

SOLAR PIANA BORROMEA S.r.l
via Durini 9 - 20122 Milano (MI)

Amministratore unico
GIANLUCA VENERONI

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Luglio 2022	Prima emissione	LTE	MMA	GDS

File sorgente: F0454AT10A_RS.12.EPD.0024.Particolari tracker.dwg