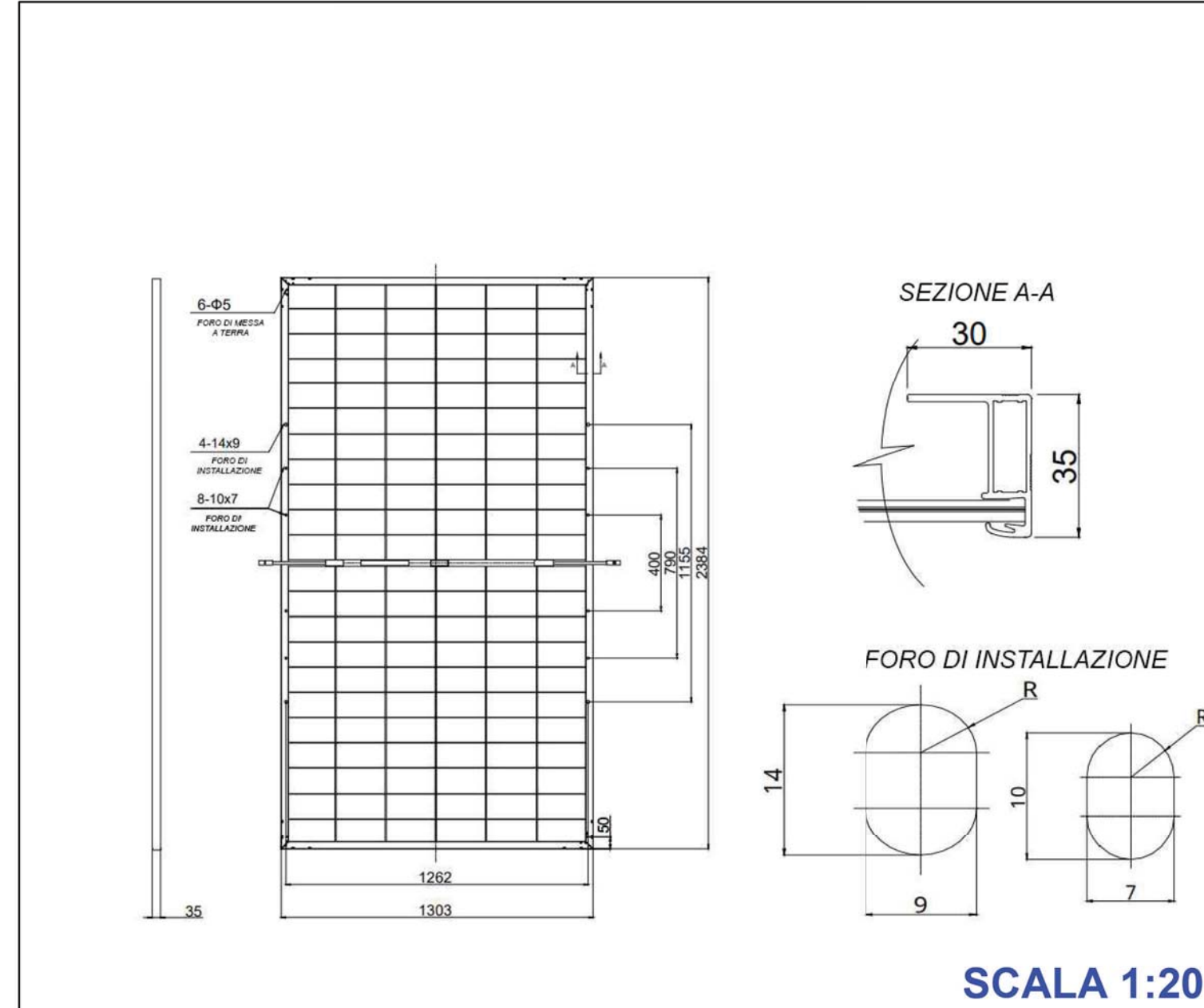


- ✓ Evita il calcestruzzo
- ✓ Nessuna tracciatura
- ✓ Non richiede attrezzature speciali
- ✓ Si installa in pochi minuti
- ✓ Tenuta immediata
- ✓ Resistente ed affidabile
- ✓ Smaltimento facile, economico e totale a fine vita impianto
- ✓ Applicabile in presenza di sassi e pietre
- ✓ Ideale in caso di cava o discarica bonificata

- CARATTERISTICHE IMPIANTO
- Potenza Impianto: 52,50 MWp
 - Superficie totale : St= 911.304,65 mq
 - LAOR = Spv/St = 23,66% < 40%
 - Sagricola/Stotale = 85,18% > 70%
 - Impianto composto da 3 aree
 - Numero totale di cabine di campo:10
 - Numero totale di inverter : 140
(138 da 330,000W - 1 da 300,000W -1 da 100,000W)
 - Numero totale di moduli fv: 80.160 (modulo da 655W)
 - Stringhe su struttura fissa da 64-32-16 moduli
 - Distanza tra le stringhe: variabile
(min.5,00mt, max.16,00mt)
 - Inclinazione modulo rispetto all'orizzonte: 30°
 - Storage da 4,7 MW + Cabina
 - Cabina di trasformazione 36kV/20kV
 - Resa specifica impianto 1580 kWh/kWp



SCALA 1:20

Modulo Canadian Solar Mod. BiHiKu7 iNC. CS7N-655wP 1500v

ELECTRICAL DATA | STC*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)	Module Efficiency
CS7N-655MB-AG	655 W	38.1 V	17.20 A	45.2 V	18.43 A	21.1%
Bifacial Gain**	5%	688 W	38.1 V	18.06 A	45.2 V	19.35 A
	10%	721 W	38.1 V	18.93 A	45.2 V	20.27 A
	20%	786 W	38.1 V	20.64 A	45.2 V	22.12 A

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

** Bifacial Gain: The additional gain from the back side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

ELECTRICAL DATA | NMOT*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)
CS7N-655MB-AG	491 W	35.7 V	13.76 A	42.7 V	14.86 A

* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m², spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	132 [2 x (11 x 6)]
Dimensions	2384 x 1303 x 35 mm (93.9 x 51.3 x 1.38 in)
Weight	37.9 kg (83.6 lbs)
Front / Back Glass	2.0 mm heat strengthened glass
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 diodes
Cable	4.0 mm² (IEC)
Cable Length (Including Connector)	460 mm (18.1 in) (+) / 340 mm (13.4 in) (-) or customized length*
Connector	T4 series or H4 UTX or MC4-EVO2
Per Pallet	31 pieces
Per Container (40' HQ)	527 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

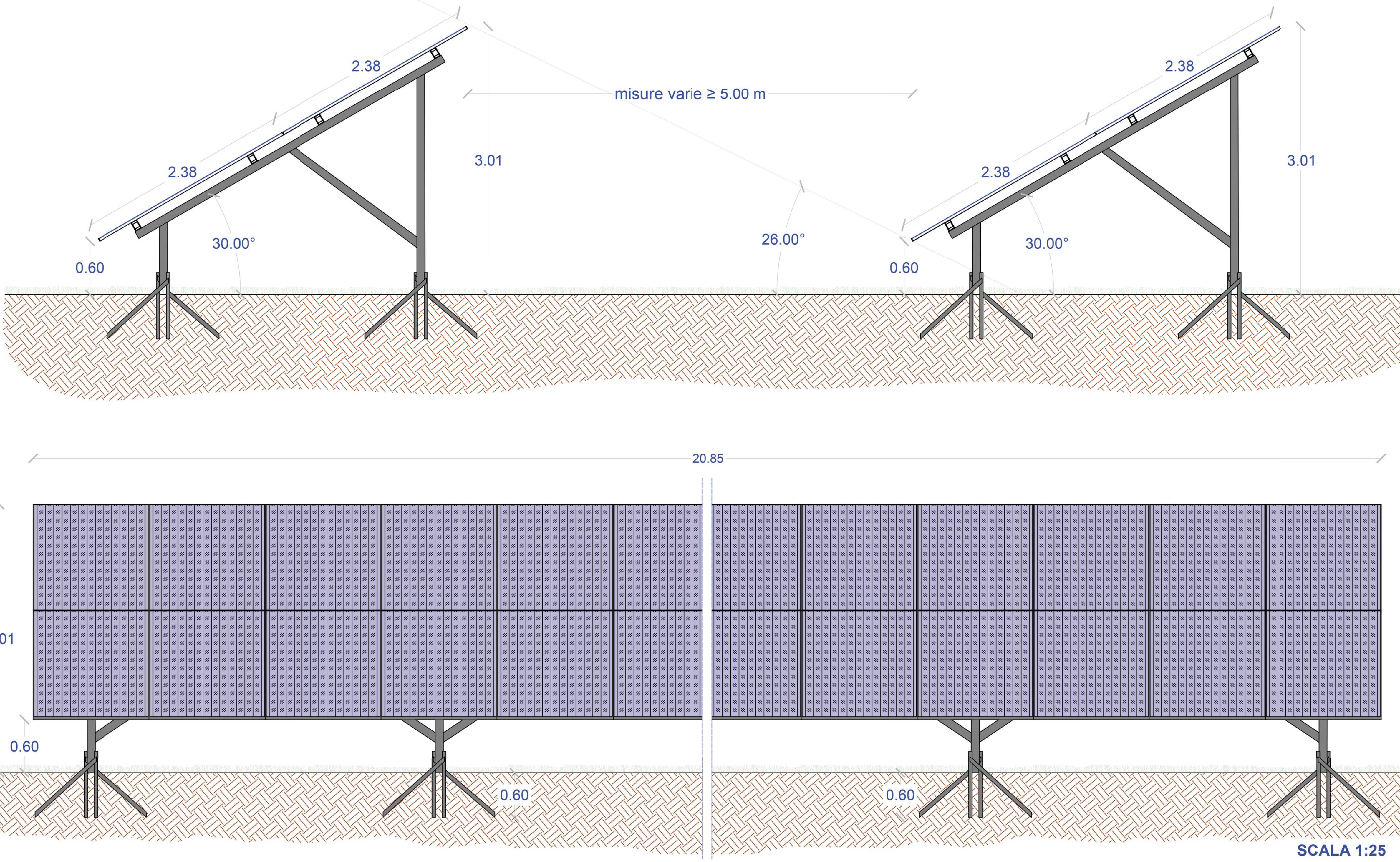
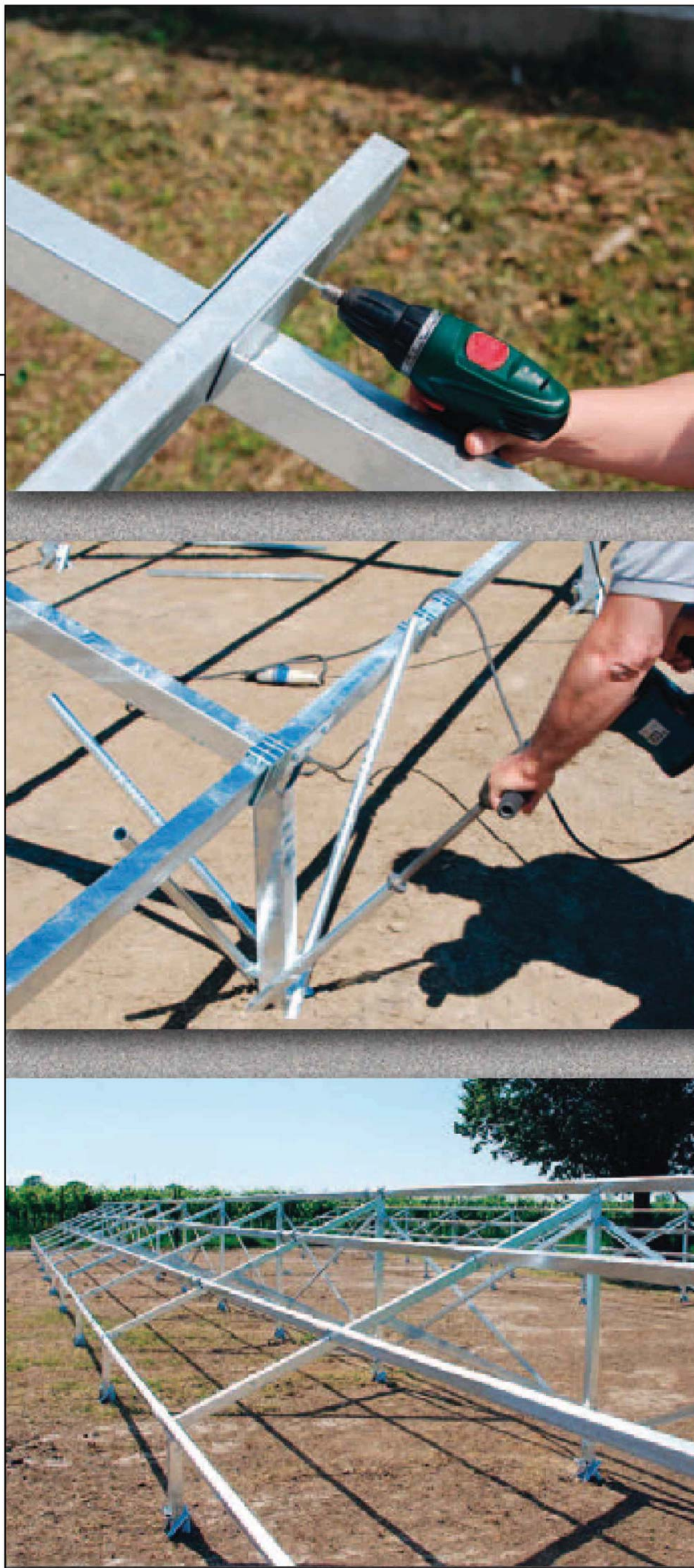
ELECTRICAL DATA

Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Max. System Voltage	1500 V (IEC) or 1000 V (IEC)
Module Fire Performance	CLASS C (IEC61730)
Max. Series Fuse Rating	35 A
Application Classification	Class A
Power Tolerance	0 ~ + 10 W
Power Bifaciality*	70 %

* Power Bifaciality = $P_{max, rear} / P_{max, front}$, both $P_{max, rear}$ and $P_{max, front}$ are tested under STC, Bifaciality Tolerance: $\pm 5 \%$

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 $\pm$ 3°C



SCALA 1:25

REGIONE BASILICATA

Comune di Pomarico (MT)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO - POTENZA DI PICCO 52,50 MW - PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA ED ALLEVAMENTO DI OVINI NEL COMUNE DI POMARICO (MT) - CONTRADA SAN LORENZO

PROGETTO DEFINITIVO
- DISEGNI ARCHITETTONICI PANNELLI E PARTICOLARI SISTEMI DI ANCORAGGIO, CARTA DEL SOLE E TRIANGOLO DELLE OMBRE -

Tavola:
PCM_FLPV_PD.15

Nome File:

Data:
Luglio 2023

Scala:
varie

Architettonico

Strutture

Impianti

Antincendio

Committente:

FLYNIS PV 25 SRL

Via Cappuccio 12 - 20121 Milano - C.F./P.IVA
12432020969 PEC: flynispv25srl@legalmail.it

Progettista:
Ing. Vincenzo RAGAZZO
Ing. Adriano LAGUARDIA
arch. Caterina FICCO
arch. Beatrice GUIDA
Viale Spadino, 119 - 75025 Polignano (MT) tel. 0571 900000
mail: tesecorneri@tiscali.com pec: tesecorneri@pec.it

Supervisore:
Project Manager Senior
arch. Nunzio Paolo SIMMAZZO

Collaboratori:
arch. Filippo TAURO

TESE CORNERI della PROV. DI POLIGNO
CONSULENZA
DOCT. ING. NUNZIO RAGAZZO
Arch. FICCO, GUIDA, LAGUARDIA
Sezione di Disegno e di Informatica
N° 177
MATERA - PROV. DI POTENZA

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DI POTENZA
Nunzio Paolo SIMMAZZO
REGISTRO ALL'ALBO
DEL 1977