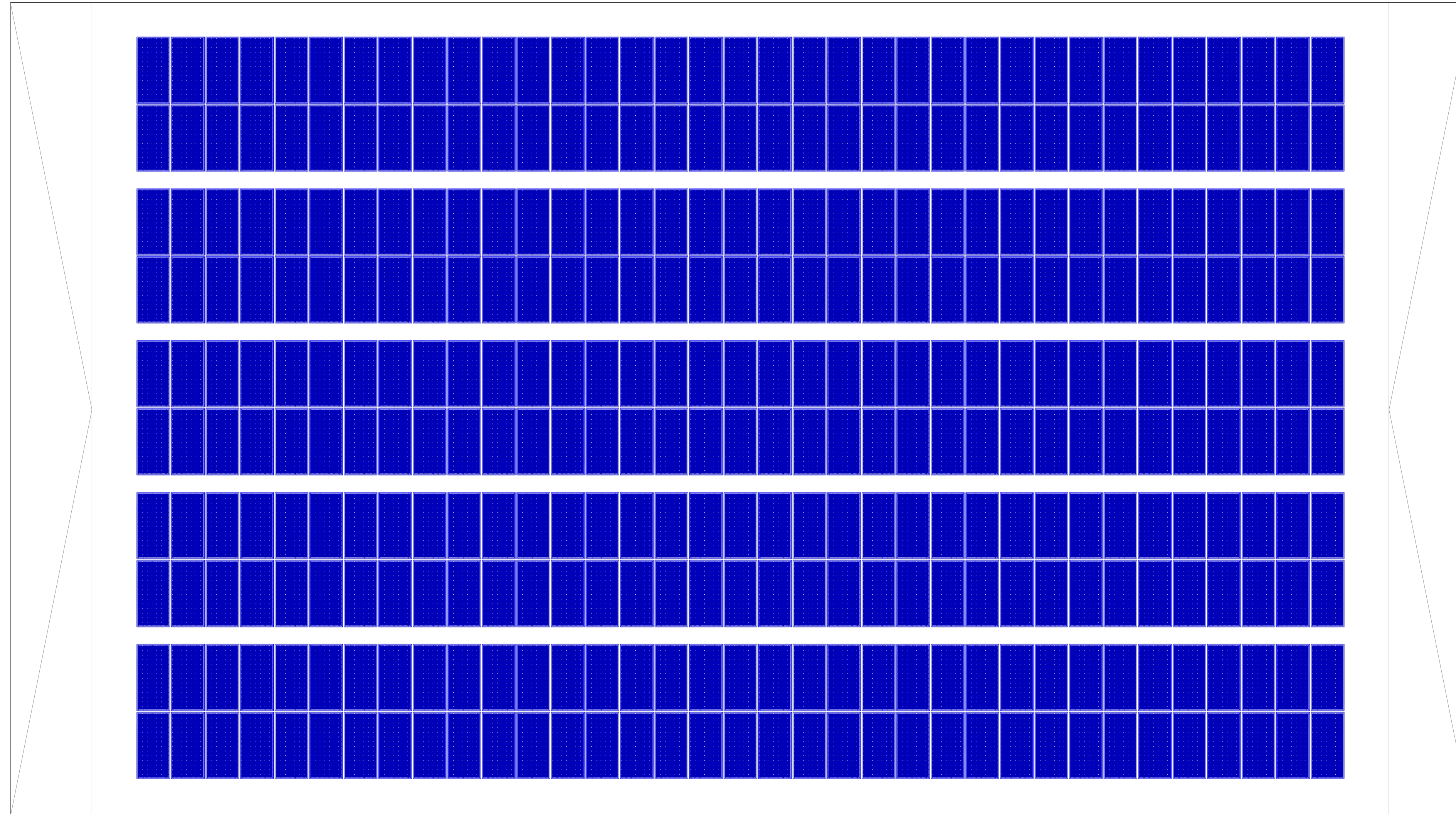


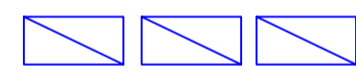
POTENZA TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

P=192,50 KWp

N.2 INVERTER P=100KW - N.350 PANNELLI FV 550Wp



INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
ALLOGGIATI NEL LOCALE TECNICO



QUADRI DI CAMPO E QUADRO FOTOVOLTAICO  
ALLOGGIATI NEL LOCALE TECNICO



D.lgs. 8/11/2021 N.199		
Fattore K=0,05	0,05	
Superficie in pianta dell'edificio	mq	1400.12
Potenza minima da prevedere	kWp	70
Incremento +10% per edificio pubblico e criteri CAM	kWp	77
Pannelli fotovoltaici previsti	n.	350
Potenza unitaria dei pannelli fotovoltaici	Wp	550



SCHEDA TECNICA PANNELLO FOTOVOLTAICO P=550W  
TIPO CANADIAN CS 550 MS

ELECTRICAL DATA   STC*	
CS6W	530MS 535MS 540MS 545MS 550MS 555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W 535 W 540 W 545 W 550 W 555 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V 41.1 V 41.3 V 41.5 V 41.7 V 41.9 V
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A 13.02 A 13.08 A 13.14 A 13.20 A 13.25 A
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V 49.0 V 49.2 V 49.4 V 49.6 V 49.8 V
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A 13.85 A 13.90 A 13.95 A 14.00 A 14.05 A
Module Efficiency	20.5% 20.7% 20.9% 21.1% 21.3% 21.5%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)
Max. Series Fuse Rating	25 A
Application Classification	Class A
Power Tolerance	0 ~ + 10 W

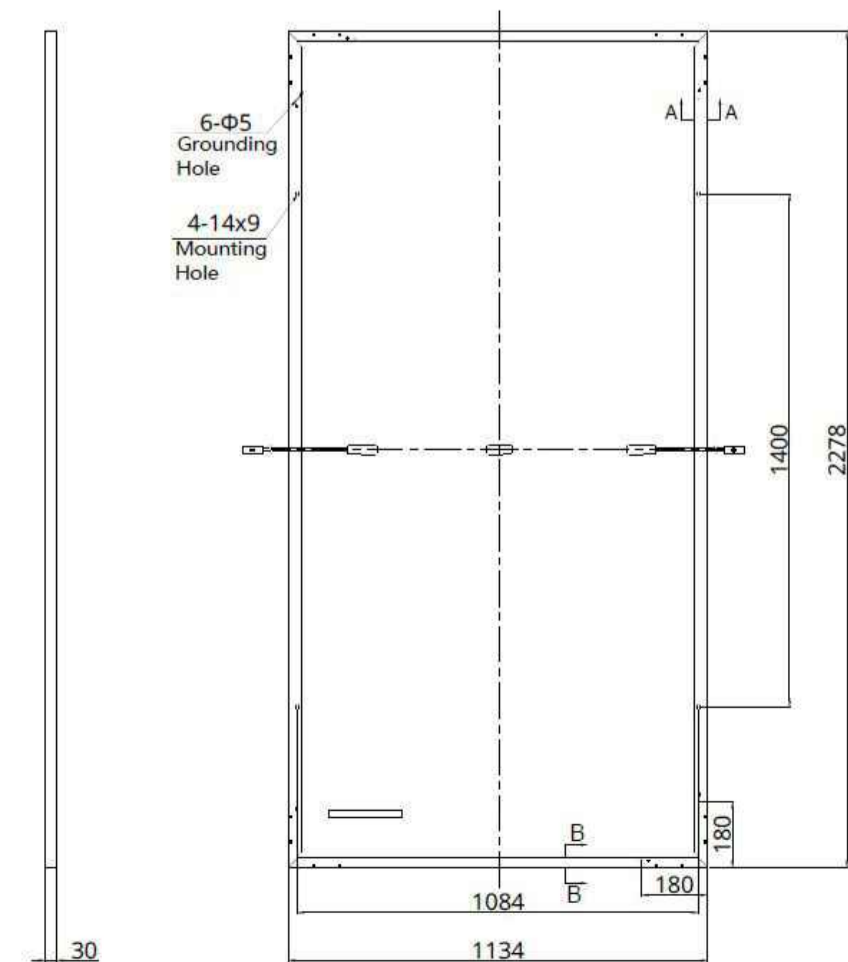
MECHANICAL DATA	
Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	144 [2x (12x6) ]
Dimensions	2278 x 1134 x 30 mm (89.7 x 44.6 x 1.18 in)
Weight	27.6 kg (60.8 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	350 mm (13.8 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Per Pallet	35 pieces
Per Container (40' HQ)	700 pieces or 630 pieces (only for US & Canada)

ELECTRICAL DATA   NMOT*	
CS6W	530MS 535MS 540MS 545MS 550MS 555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	397 W 401 W 405 W 409 W 412 W 416 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	38.3 V 38.5 V 38.7 V 38.9 V 39.1 V 39.3 V
Opt. Operating Current (Imp)	10.38 A 10.42 A 10.47 A 10.52 A 10.55 A 10.59 A
Open Circuit Voltage (Voc)	46.1 V 46.3 V 46.5 V 46.7 V 46.9 V 47.1 V
Short Circuit Current (Isc)	11.13 A 11.17 A 11.21 A 11.25 A 11.29 A 11.33 A

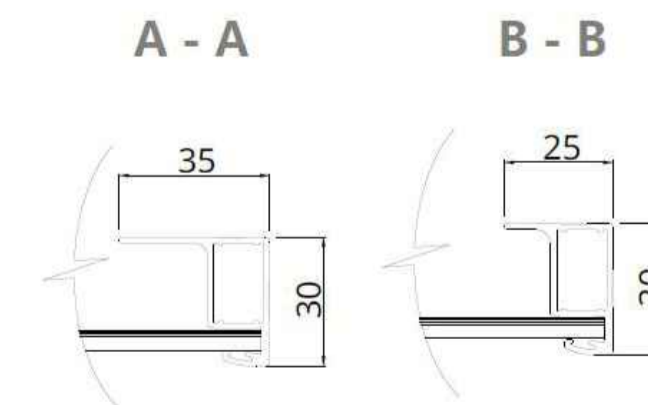
TEMPERATURE CHARACTERISTICS	
Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C

ENGINEERING DRAWING (mm)

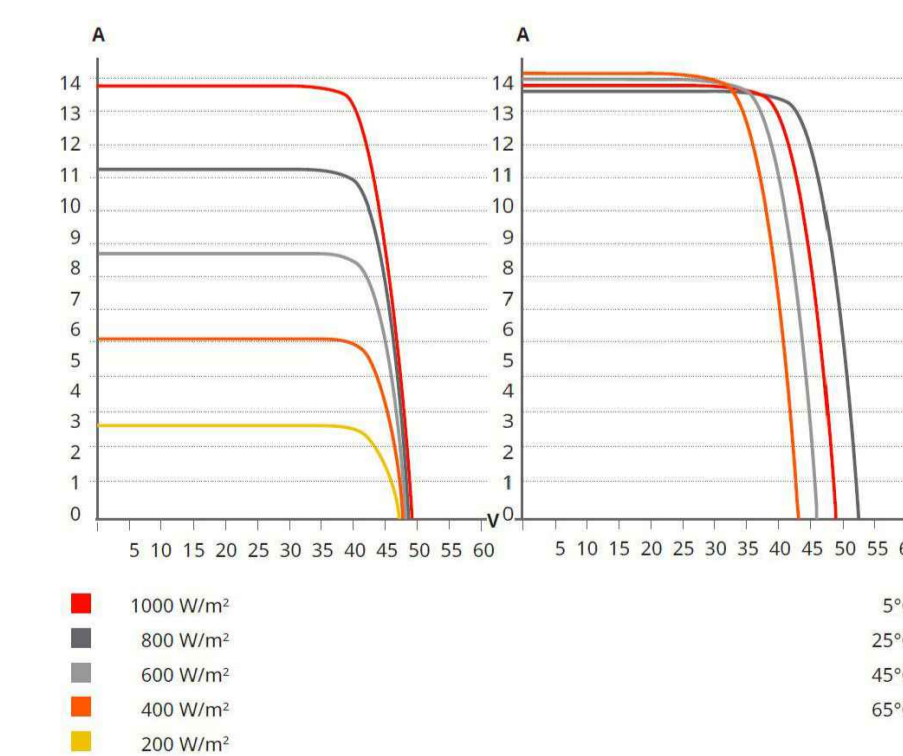
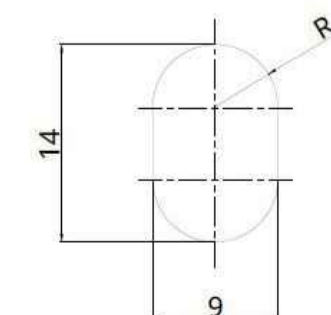
Rear View



Frame Cross Section



Mounting Hole



KEY PLAN

LEGENDA SIMBOLI

- Quote lineari
- Riferimento dettaglio in altro elaborato
- Inverter impianto fotovoltaico alloggiati nel locale tecnico
- Quadri di campo e quadro fotovoltaico alloggiati nel locale tecnico

COMUNE DI CARDITO  
Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italia domani PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E RESILIENZA

MINISTERO DELL'INTERNO

PROGETTO DEFINITIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.  
Capogruppo  
P.IVA 07201350639  
Via Campana 233, Pozzuoli

ARCHIVOLTO SRL  
Mandante  
P.IVA 07162480631  
Via O. P. Caffaro n.4, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS  
P.IVA 09189081210  
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL  
P.IVA 08524811216  
Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciانو

ELECTA SRL  
P.IVA 04082971211  
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP  
Arch. Pasquale Imbemba

PROGETTO ELETTRICO - (Cardito via Biagio Loffredo)  
Planimetria Impianto fotovoltaico\_Palazzetto

00

Prima emissione

CRD.PD.ELT.G.005

00

Prima emissione

Dicembre 2023