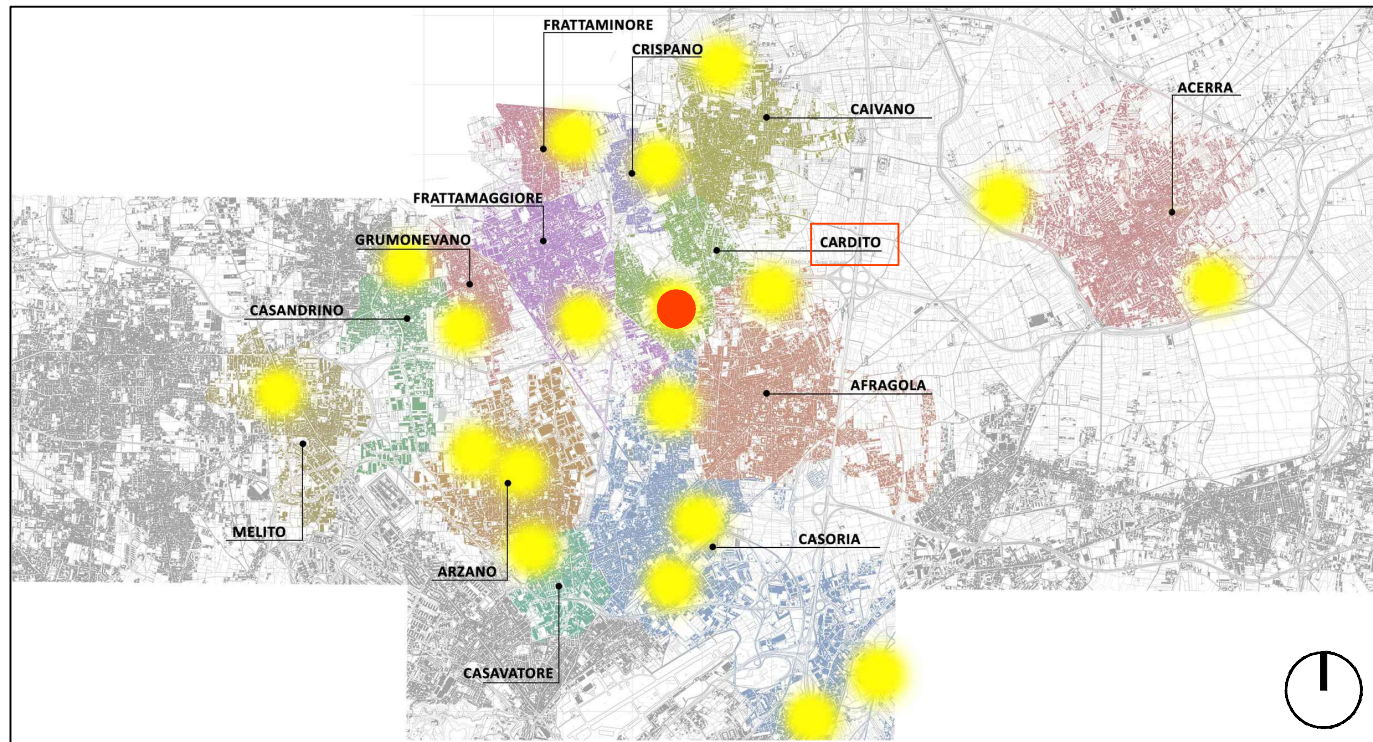


KEY PLAN



ELENCO DETTAGLI COSTRUTTIVI

PARTICOLARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALAZZETTO



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



PROGETTO ESECUTIVO

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. Cafaro 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, Cicciano

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

RUP

Arch. Pasquale Imbema

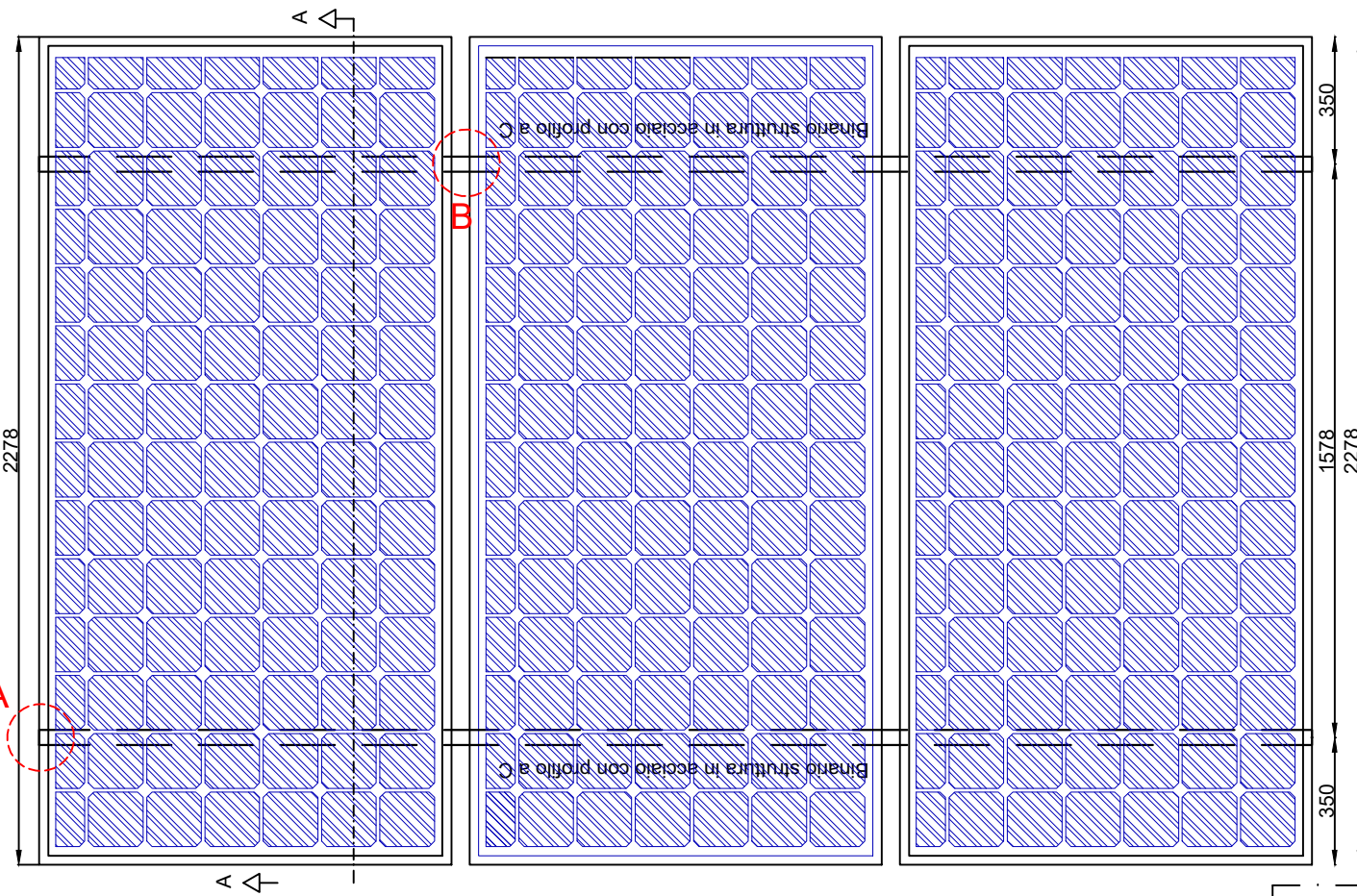
PROGETTO ELETTRICO - (Cardito via Biagio Loffredo)
Dettagli Costruttivi

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	CRD.PE.ELT.G.	006_01
SCALE	1:10			

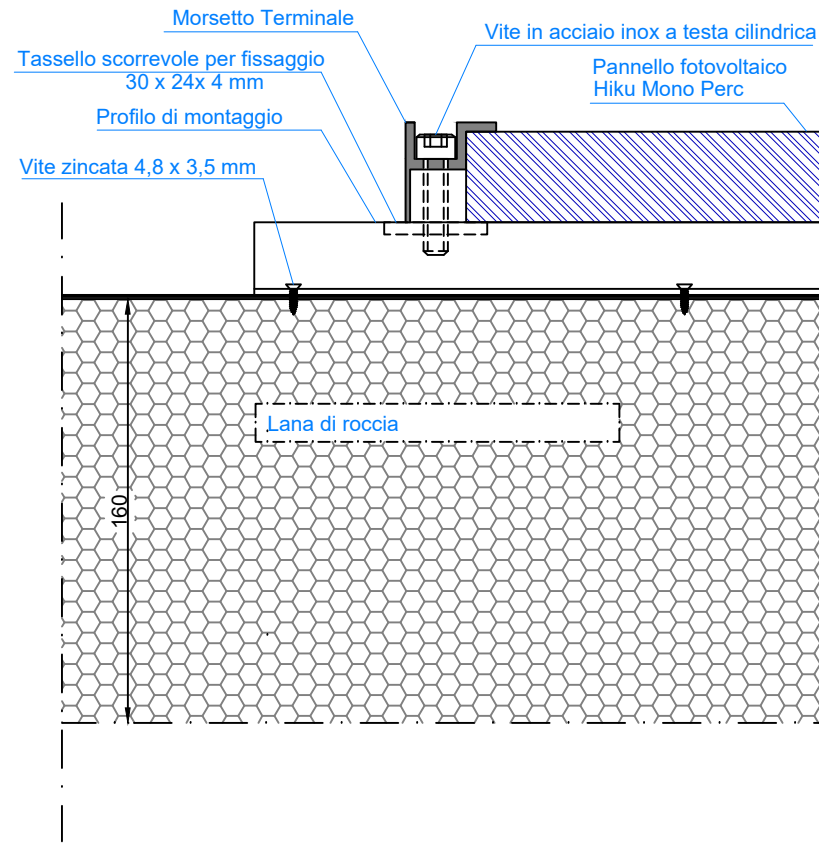
REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	prima emissione	Aprile 2024	

Particolare Attacco Fotovoltaico Palazzetto

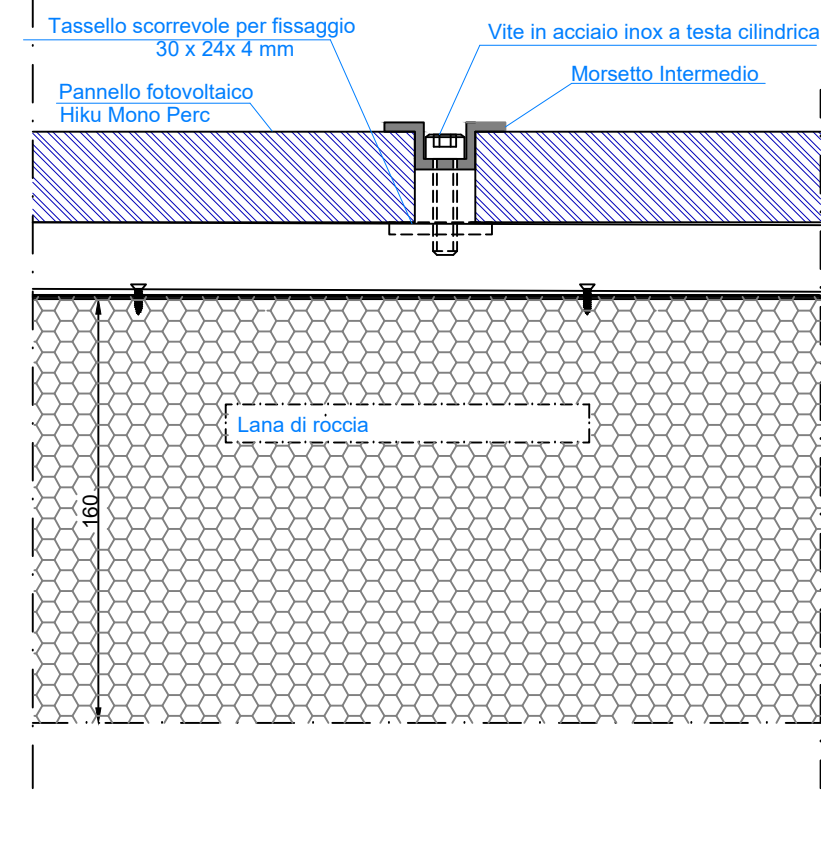
Particolare Pianta Impianto fotovoltaico
Scala 1:20



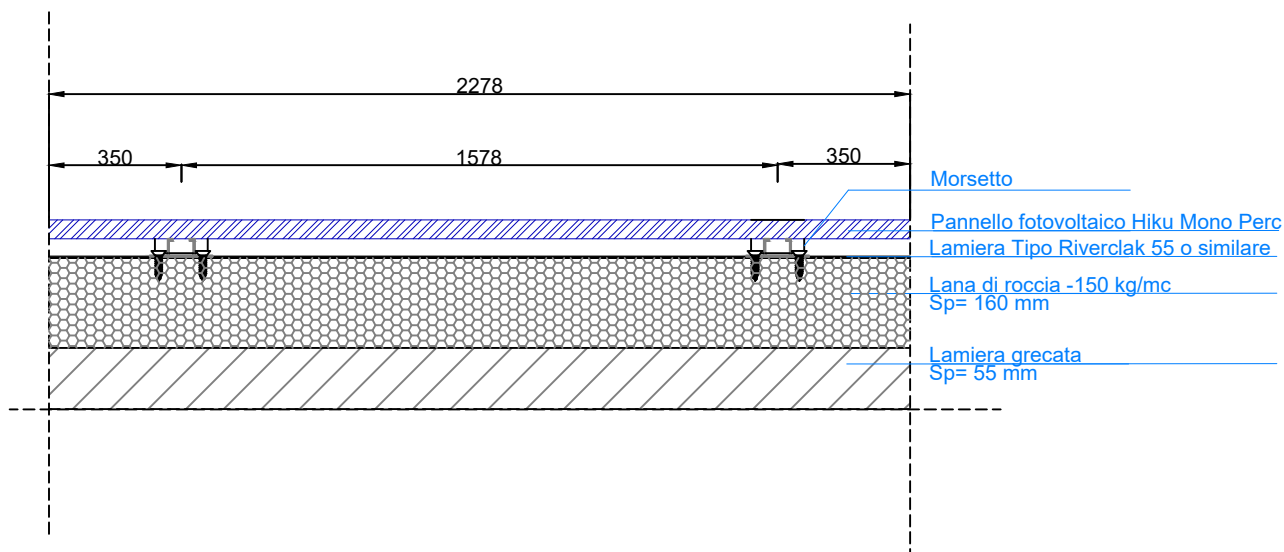
Particolare A Attacco Morsetto terminale Scala 1:2



Particolare B Attacco Morsetto Intermedio Scala 1:2

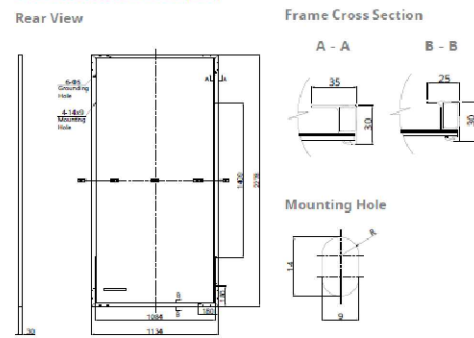


Sezione A-A Scala 1:20

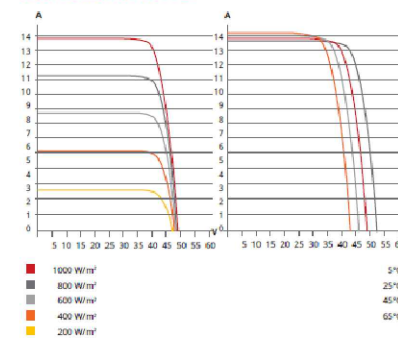


Pannello Fotovoltaico Kiku Momo Perc da 550 MS

ENGINEERING DRAWING (mm)



CS6W-530MS / I-V CURVES



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					

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

MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	144 [2 x (12 x 6)]
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)

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

Profilo in alluminio naturale EN AW-6060, stato fisico T6, per il sostegno e il fissaggio di moduli fotovoltaici, particolarmente indicato, grazie alle alette piatte laterali, per l'installazione diretta su superfici piane o su coperture con lamiera trapezoidale e pannelli di tipo "sandwich", mediante l'utilizzo di viti auto perforanti o rivetti.

<https://www.energyduegi.com/it/home/impanti-fotovoltaici/profilati-in-alluminio/profilo-di-montaggio-rapido-in-lega-di-alluminio-per-tetti-in-lamiera-grecata-3-40-m.1.5.435.gp.159378.uw>

Morsetto terminale in alluminio per fissaggio pannelli fotovoltaici.

<https://www.energyduegi.com/it/home/impanti-fotovoltaici/accessori-e-staffe/morsetto-terminale-per-fissaggio-pannelli-fotovoltaici-di-altezza-spessore-40-mm.1.5.324.gp.88591.uw>

Morsetto ad omega in alluminio per fissaggio di moduli fotovoltaici.

<https://www.energyduegi.com/it/home/impanti-fotovoltaici/accessori-e-staffe/morsetto-intermedio-in-alluminio-per-fissaggio-di-moduli-fotovoltaici-altezza-15-5-mm.1.5.324.gp.157394.uw>

Vite a testa cilindrica con cava esagonale M8 x 50 mm

<https://www.energyduegi.com/it/home/impanti-fotovoltaici/accessori-e-staffe/vite-in-inox-a-testa-cilindrica-con-cava-esagonale-m8-x-50-mm.1.5.324.gp.157405.uw>

Vite auto perforante 4,8 x 35mm con guarnizione in EPDM, zincata, utilizzata per il fissaggio di profili fotovoltaici su lamiera grecata

<https://www.energyduegi.com/it/home/impanti-fotovoltaici/accessori-e-staffe/vite-zincata-4-8-x-35-mm-con-guarnizione-epdm-per-lamiera-grecata.1.5.324.gp.159709.uw>