

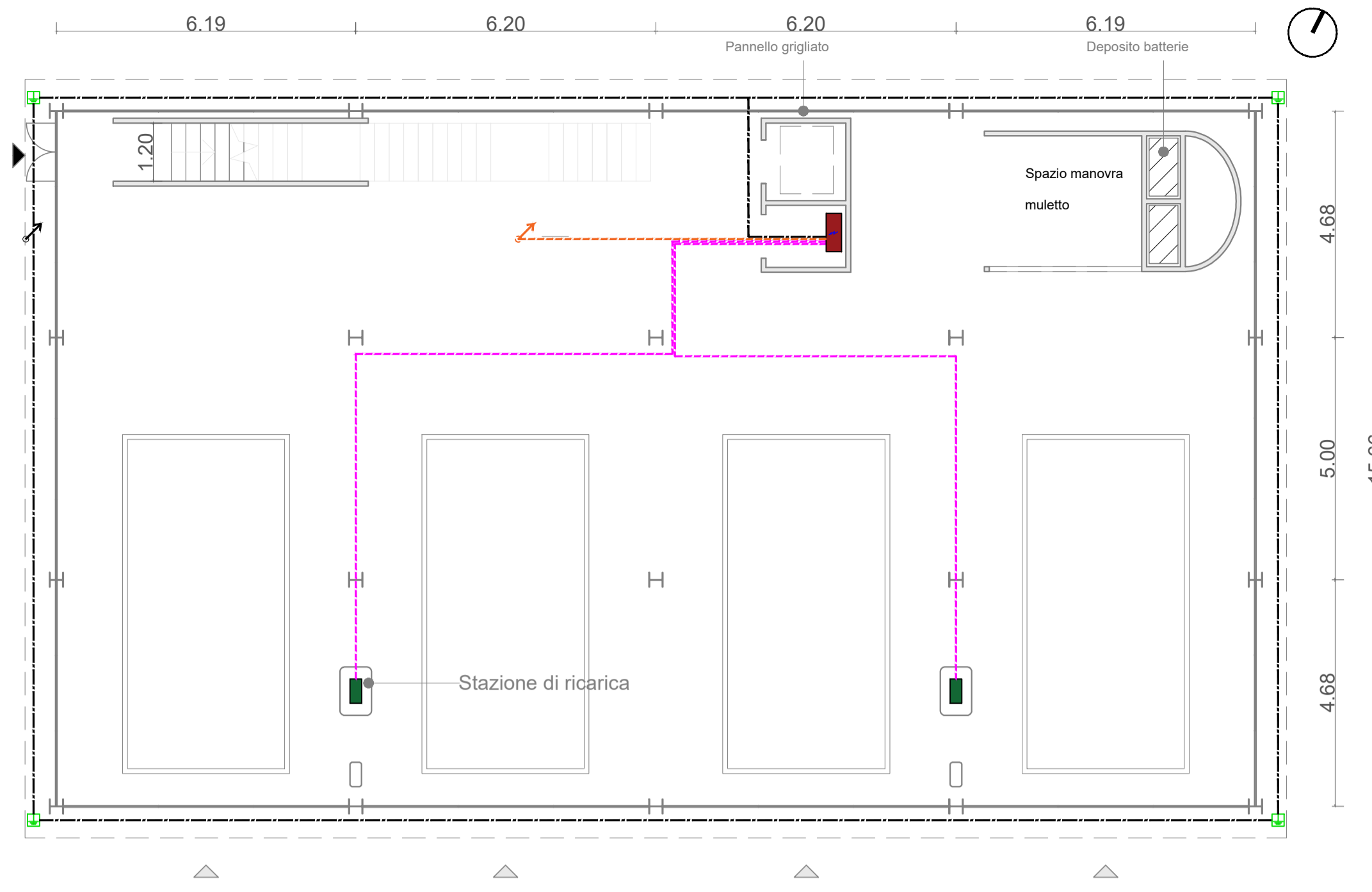
Planimetry impianto fotovoltaico\_Storage- Pianta copertura - scala 1:100

**POTENZA TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO P=49,50 kWp**  
N.1 INVERTER P= 50kW - N.90 PANNELLI FV 550Wp

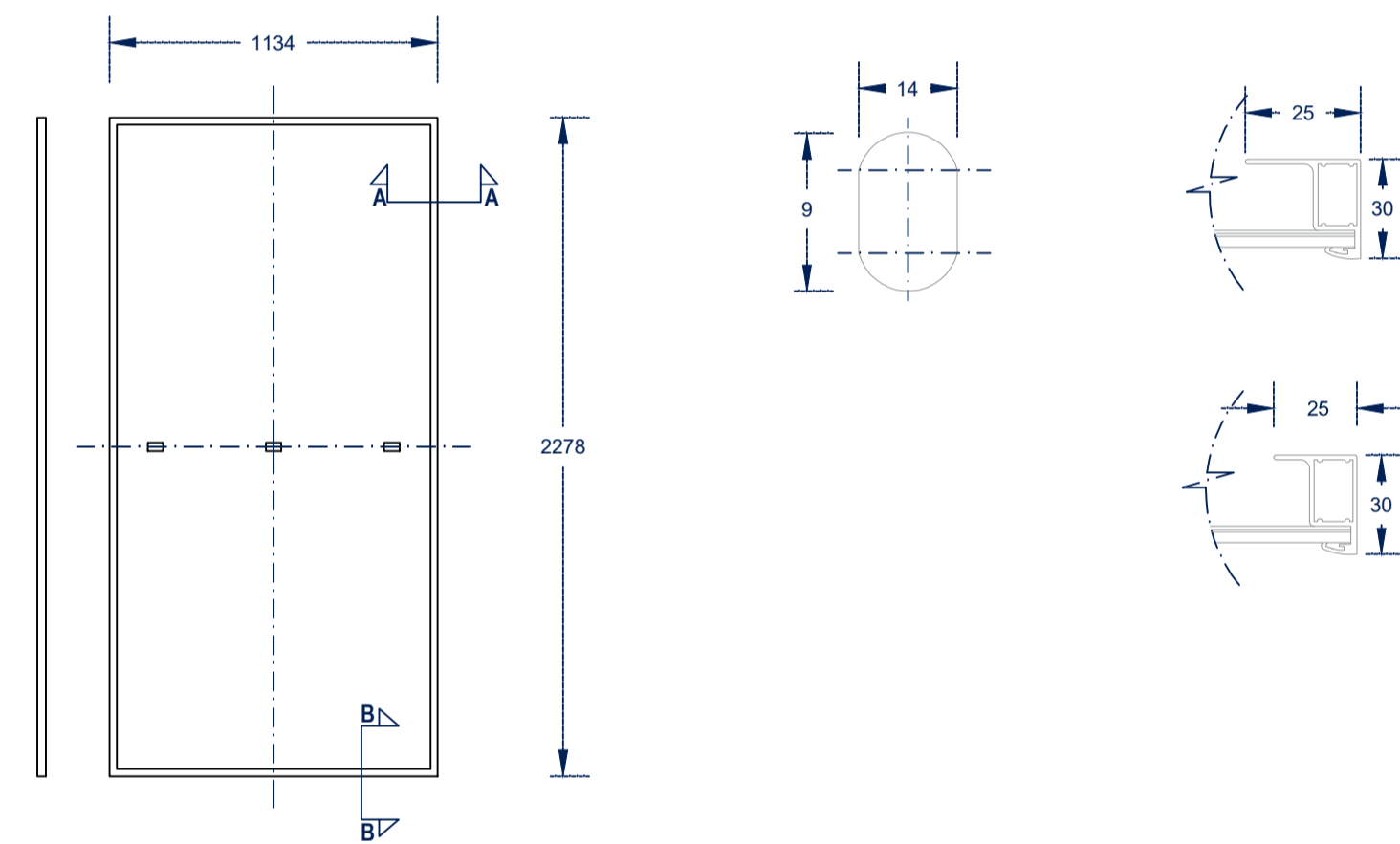
**D.lgs. 8/11/2021 N.199**  
Fattore K=0,05  
Superficie in pianta dell'edificio mq 407,60  
Potenza minima da prevedere kWp 20,40  
Incremento +10% per edificio pubblico e criteri CAM kWp 22,44  
Pannelli fotovoltaici previsti n. 50  
Potenza unitaria dei pannelli fotovoltaici Wp 550  
**POTENZA TOTALE INSTALLATA kWp 27,50**



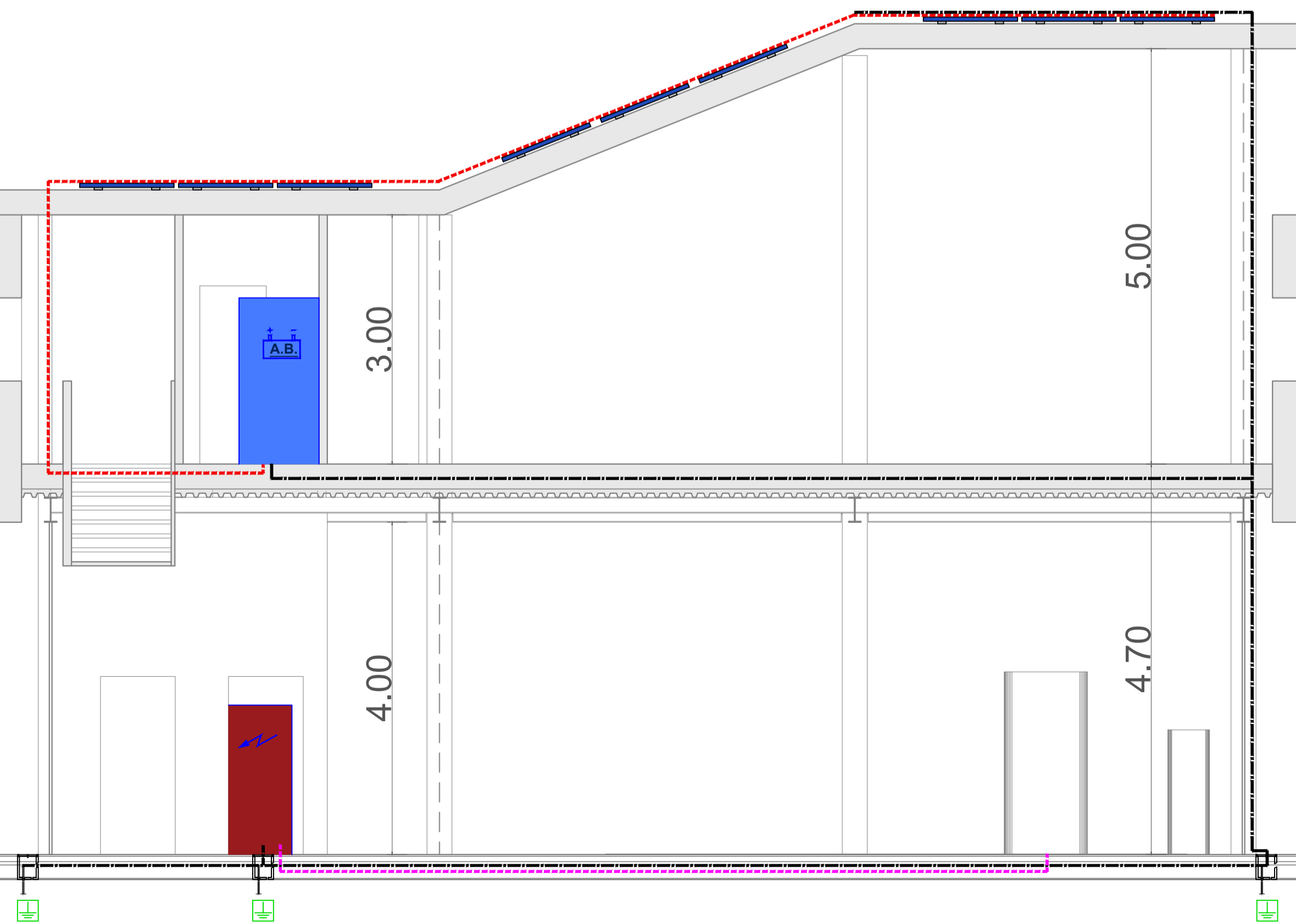
ELECTRICAL DATA   STC*		MECHANICAL DATA	
CS6W	530MS 535MS 540MS 545MS 550MS 555MS	Specification	Data
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W 535 W 540 W 545 W 550 W 555 W	Cell Type	Mono-crystalline
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V 41.1 V 41.3 V 41.5 V 41.7 V 41.9 V	Cell Arrangement	144 [2 x (12 x 6)]
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A 13.02 A 13.08 A 13.14 A 13.20 A 13.25 A	Dimensions	2278 x 1134 x 30 mm
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V 49.0 V 49.2 V 49.4 V 49.6 V 49.8 V	Weight	(89.7 x 44.6 x 1.18 in)
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A 13.85 A 13.90 A 13.95 A 14.00 A 14.05 A	Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-ref-lective coating
Module Efficiency	20.5% 20.7% 20.9% 21.1% 21.3% 21.5%	Frame	Anodized aluminium alloy
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C	J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)	Cable	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)	Cable Length (Including Connector)	350 mm (13.8 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-) or customized length*
Max. Series Fuse Rating	25 A	Connector	T6 or MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Application Classification	Class A	Per Pallet	35 pieces
Power Tolerance	0 ~ + 10 W	Per Container (40' HQ)	700 pieces or 630 pieces (only for US & Canada)
* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.		* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.	
ELECTRICAL DATA   NMOT*		TEMPERATURE CHARACTERISTICS	
CS6W	530MS 535MS 540MS 545MS 550MS 555MS	Specification	Data
Nominal Max. Power (Pmax)	397 W 401 W 405 W 409 W 412 W 416 W	Temperature Coefficient (Pmax)	-0.34 % / °C
Opt. Operating Voltage (Vmp)	38.3 V 38.5 V 38.7 V 38.9 V 39.1 V 39.3 V	Temperature Coefficient (Voc)	-0.26 % / °C
Opt. Operating Current (Imp)	10.38 A 10.42 A 10.47 A 10.52 A 10.55 A 10.59 A	Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Open Circuit Voltage (Voc)	46.1 V 46.3 V 46.5 V 46.7 V 46.9 V 47.1 V	Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C
Short Circuit Current (Isc)	11.13 A 11.17 A 11.21 A 11.25 A 11.29 A 11.33 A	* Under Normal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m², ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s, spectrum AM 1.5.	



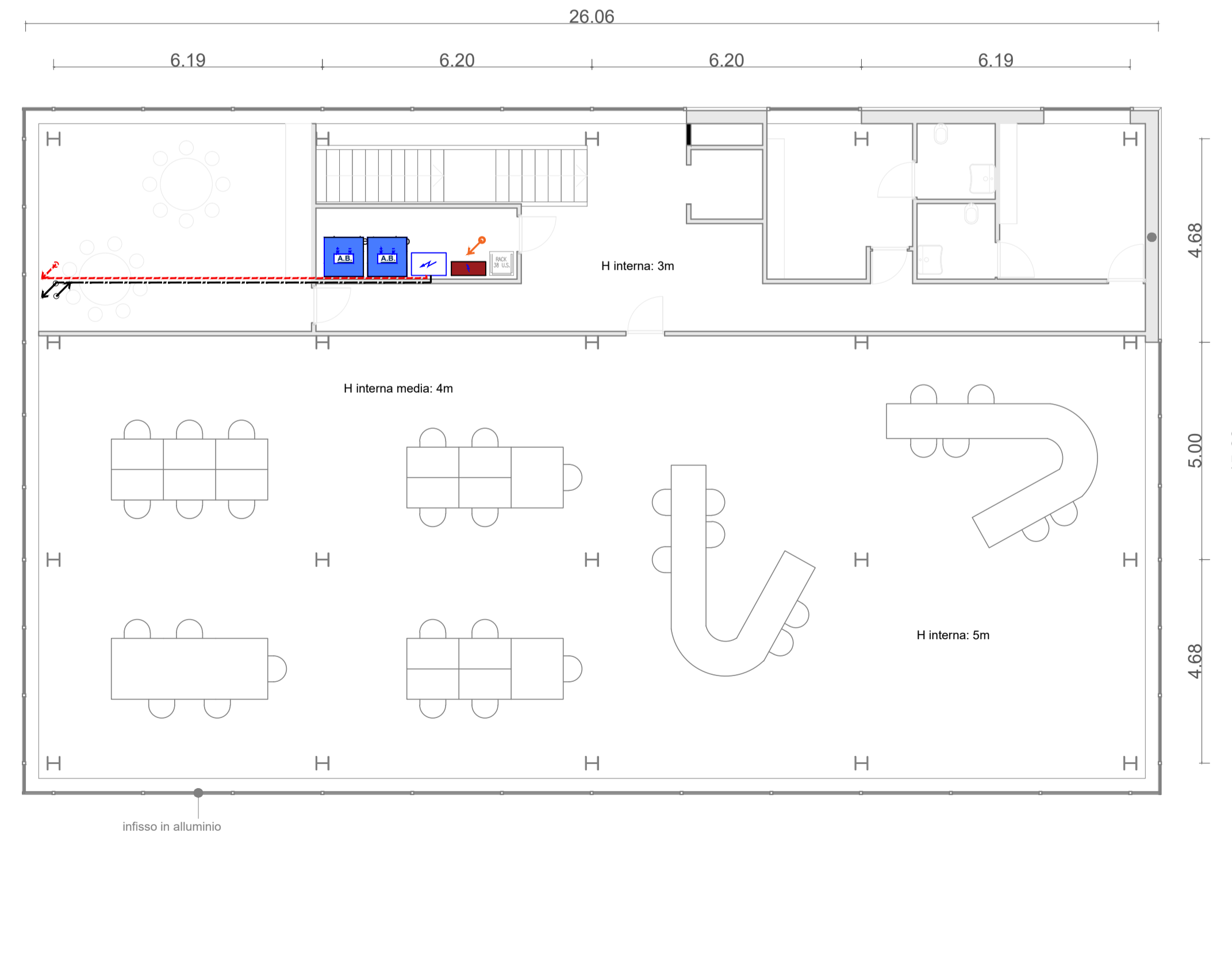
Planimetry impianto fotovoltaico\_Storage- Pianta piano terra - scala 1:100



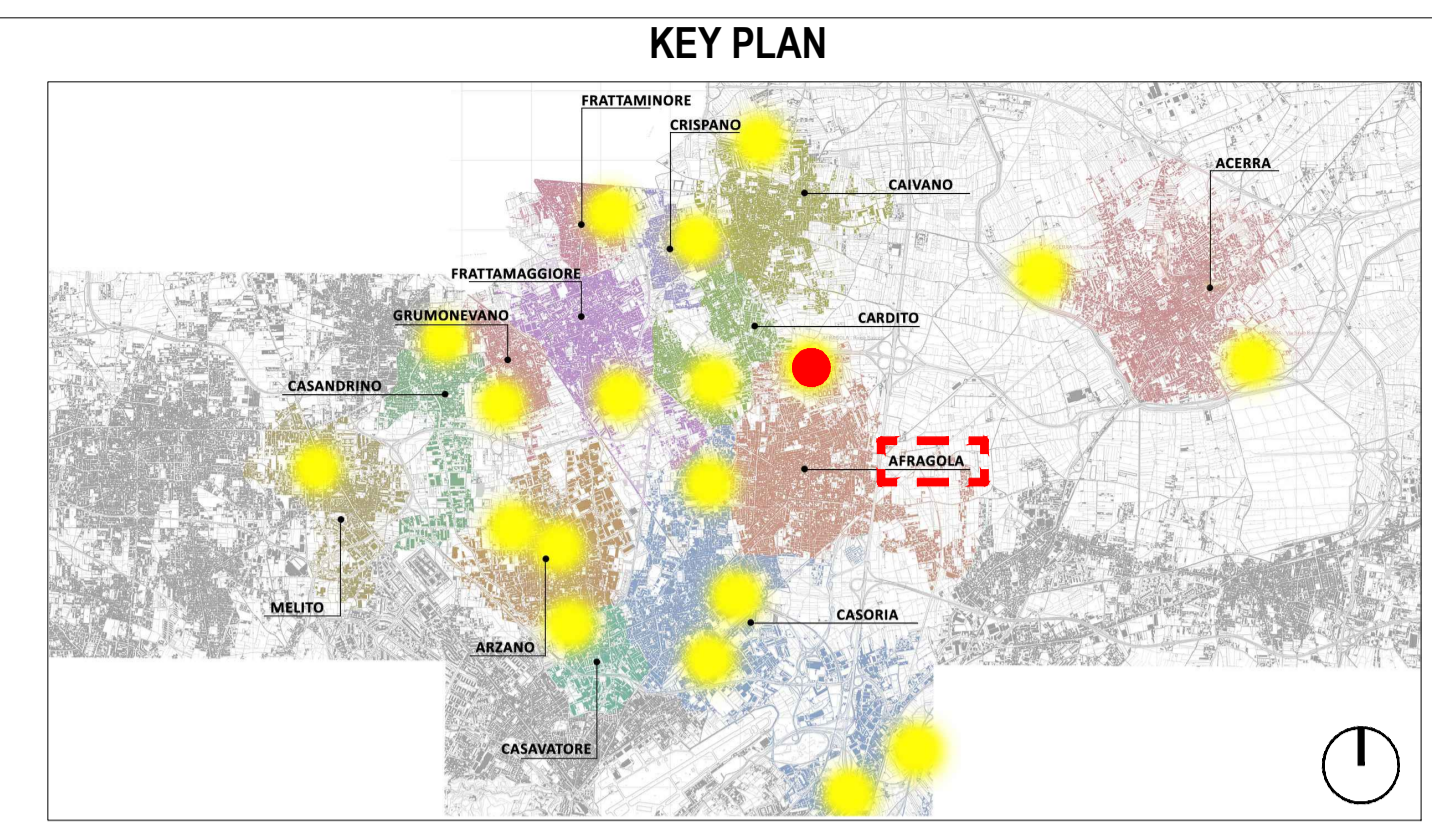
Dettaglio pannello fotovoltaico\_Storage - scala 1:50



Planimetry impianto fotovoltaico\_Storage- Sezione AA' - scala 1:50



Planimetry impianto fotovoltaico\_Storage- Pianta piano primo - scala 1:100



LEGENDA SIMBOLI

	Quote lineari		Riferimento dettaglio in altro elaborato
--	---------------	--	--

LEGENDA - APPARECCHIATURE PRINCIPALI

	Quadro elettrico		Colonnina di ricarica elettrica autobus
	Corda di terra in rame posata su fondo di scavo; sezione 16 mmq		Linea 8: Collegamento telecamera; cavo POE sezione 4x2x0.30 mmq
	Linea 6: Collegamento QEG - inverter fotovoltaico; sezione 5x4 mmq		Linea 2: Collegamento QEG - colonnina di ricarica bus; sezione 5x4 mmq
	Armadio quadri; Dimensione (LxAxP): 80x180x60 cm; n° elementi = 1		Linea 9: Collegamento pannelli fotovoltaici a quadro di campo; sezione 2x4 mmq
	Armadio batterie; Dimensione (LxAxP): 90x200x90 cm; n° elementi = 1		NVR n° elementi = 1
	Pannello fotovoltaico Dimensione (LxAxP): 2278x1134x30 mm n° elementi = 12		Picchetto in acciaio zincato collegato a corda nuda in rame; n° elementi = 6
	Pozzetti in c/c con chiusura a vaschetta per alloggiamento; n° elementi = 6		



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

<b>RTI</b> OPUS COSTRUZIONI S.P.A. Capogruppo P.IVA 07201350639 Via Campana 233, Pozzuoli ARCHIVOLTO SRL Mandante P.IVA 07162480631 Via O. P. Calfano n.4, Napoli	<b>RTP</b> SAG ARCHITETTURA SRLS P.IVA 09189081210 Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli MASCOLO INGEGNERIA SRL P.IVA 08524811216 Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciliano ELECTA SRL P.IVA 04082971211 Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola
<b>RUP</b> Arch. Pasquale Imbamba	

**PROGETTO ELETTRICO** - (Afragola Rione Salicelle)

Planimetry impianto fotovoltaico

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
00	Prima emissione	Dicembre 2023	

00 Dicembre 2023