

# COMUNE DI FERRARA

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU TERRENO AGRICOLO DI POTENZA DI PICCO PARI A 31,41816 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 26,400 MWp UBICATO IN PROSSIMITA' DELLA TANGENZIALE OVEST - SS 723 NEL COMUNE DI FERRARA**

COMMITTENTE: **XC SOLAR SRL**  
Legale rappresentante: **Cristiano Vitali**  
C.F. VILCS176261979

PROGETTISTA: Architetto **Antonio Gasparri**  
C.F. GSPH1640262810

N. ELABORATO **B12** ELABORATO **ARCHITETTONICI PANNELLI**

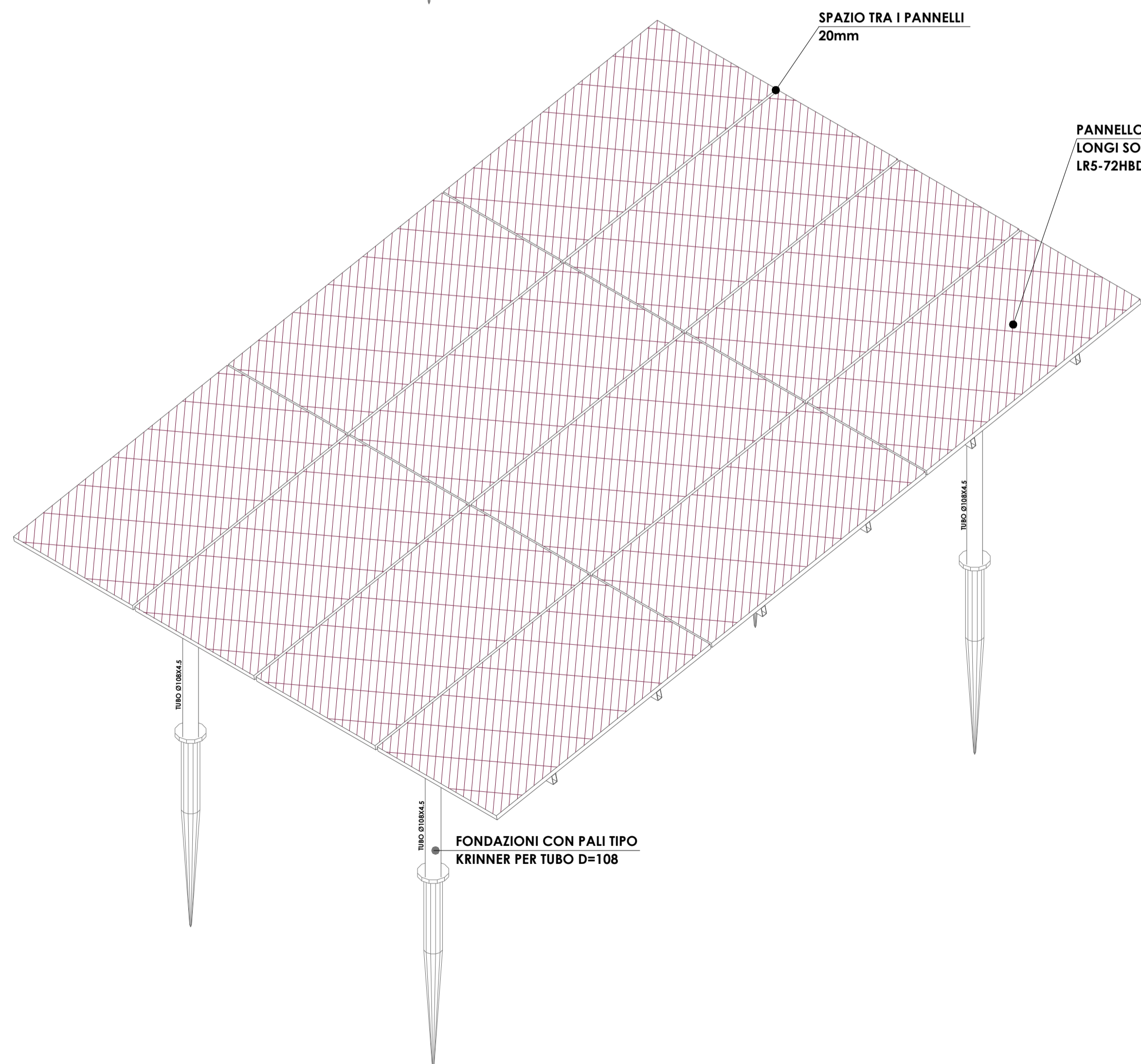
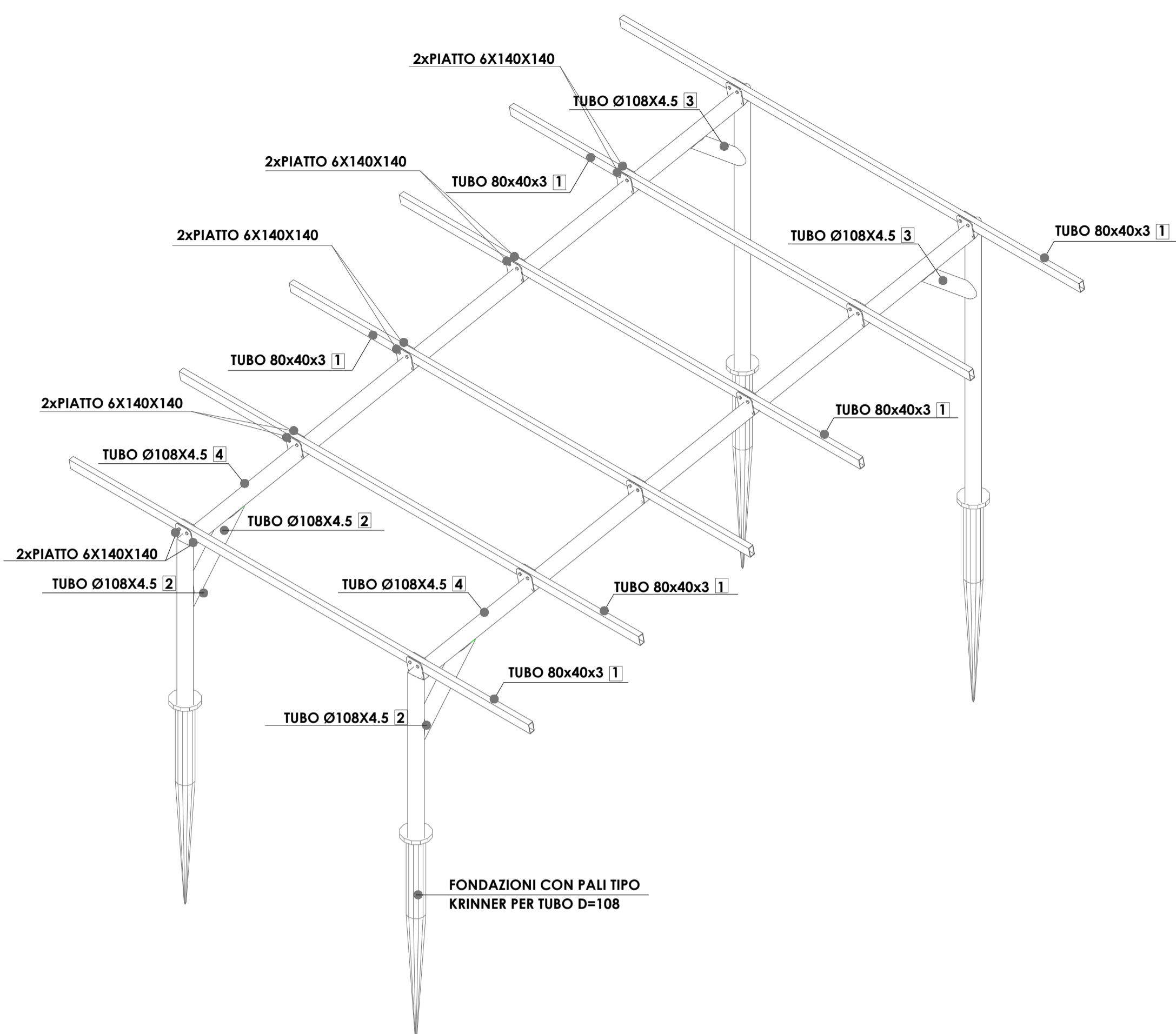
SCALA **1:25** RIFERIMENTO PRATICA **IMPIANTO EX CIVITTE**

DATA **30/10/2022** REVISIONE

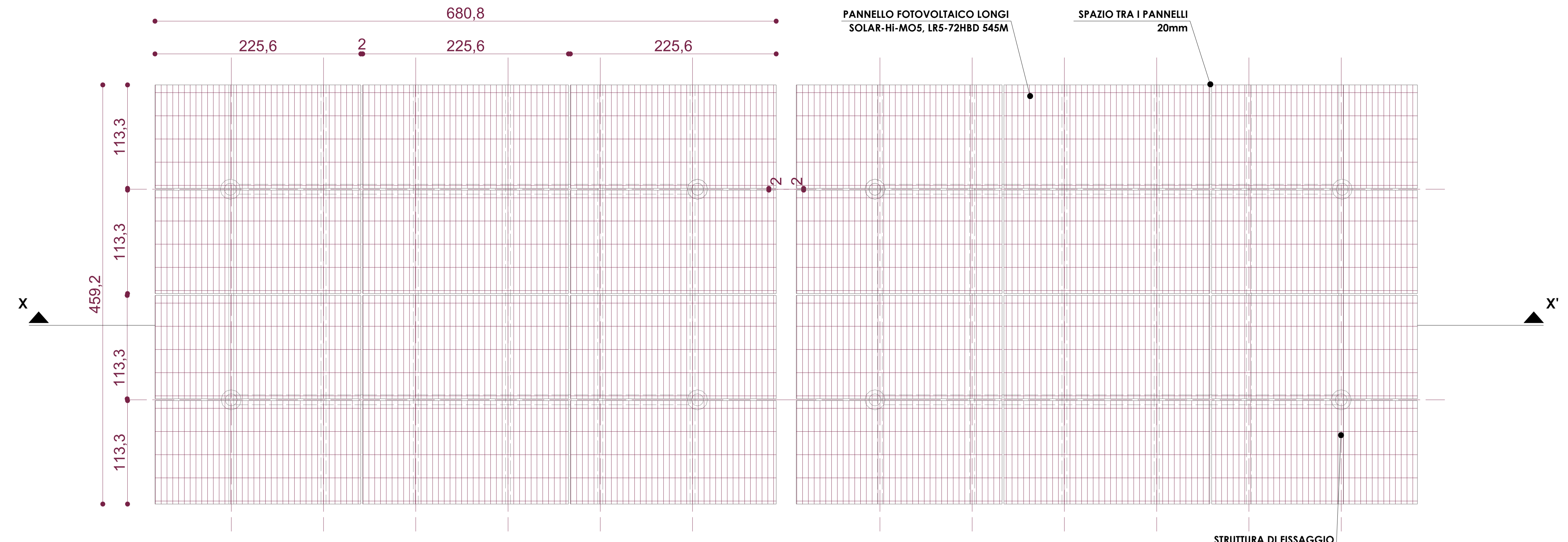
General contractor  
**PROTESA** Protesa spa  
Via Ugo la Molla n.24 Imola 40026 (BO)  
telefono 0542 644050 mail info@protesa.net sito www.protesa.net

Progetto riservato. E' vietata la riproduzione totale o parziale e la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativi che non siano espressamente autorizzati. In mancanza di espressa autorizzazione si riserva il diritto di procedere a termini di legge.

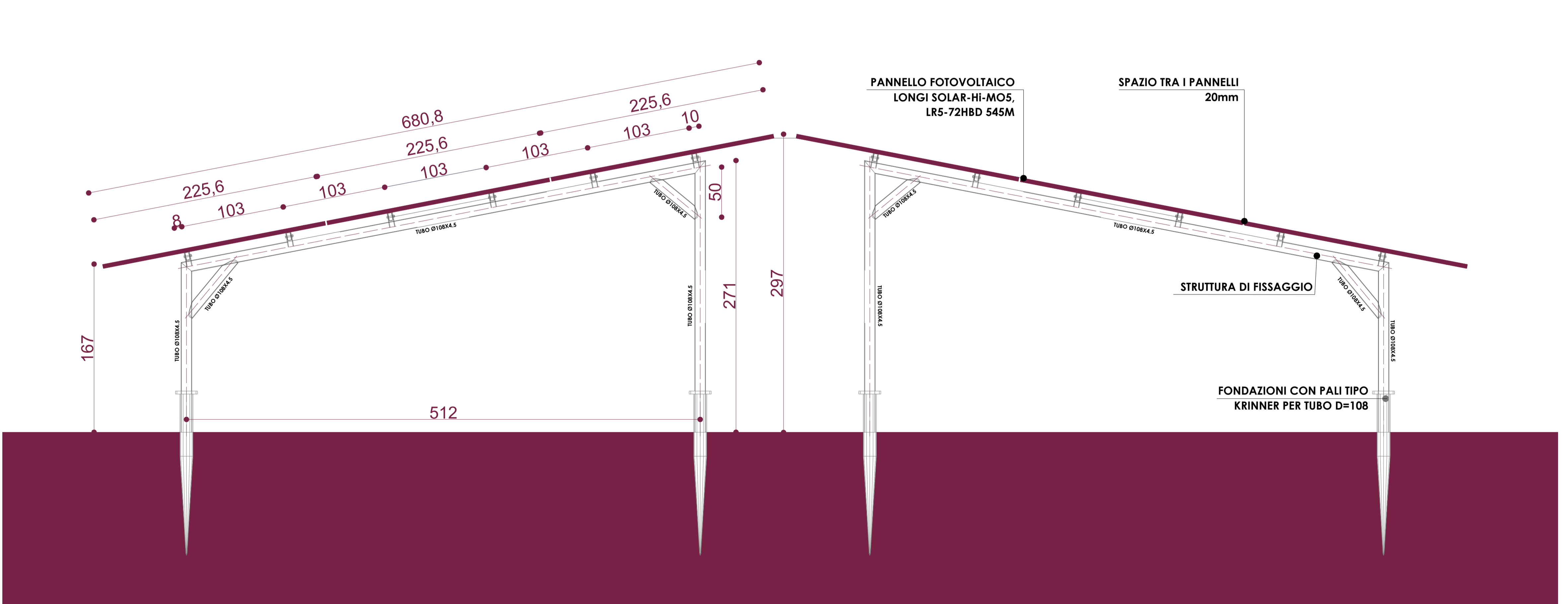
## STRUTTURA DI SOSTEGNO PANNELLI



VISTE ASSONOMETRICHE



PIANTA scala 1:25



SEZIONE X-X' scala 1:25

**Hi-MO5 LR5-72HBD 520~545M**

21.3% EFFICIENCY | 0~+5W TOLERANCE | <2% POWER DEGRADATION | 0.45% POWER DEGRADATION | HALF-CELL Lower operating temperature

Additional Value  
30-Year Power Warranty

Mechanical Parameters  
Cell Orientation: 144 Bx240  
Junction Box: IP68, three diodes  
Output Cable: 4mm², positive 400 / negative 300mm length can be customized  
Glass: Dual glass, 2.0mm coated tempered glass  
Frame: Anodized aluminum alloy frame  
Weight: 30 kg  
Dimension: 2256x1133x35mm  
Packaging: 31 pcs per pallet / 155 pcs per 20' GP / 610 pcs per 40' HC

Electrical Characteristics	STC: AM1.5, 1000W/m², 25°C	Test temperature: 20°C ~ 35°C				
Power Class	520	525	530	535	540	545
Maximum Power (Pmax/W)	520	525	530	535	540	545
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.20	49.25	49.30	49.35	49.40	49.45
Short Circuit Current (Isc/A)	13.87	13.88	13.89	13.90	13.91	13.92
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.67	12.75	12.82	12.90	12.97	13.04
Module Efficiency (%)	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

Operating Parameters  
Operational Temperature: -40°C ~ +85°C  
Power Output Tolerance: 0 ~ +5W  
Voc and Isc Tolerance: ±3%  
Maximum System Voltage: DC1500V (IEC61215)  
Maximum Series Fuse Rating: 30A  
Nominal Operating Cell Temperature: 45±2°C  
Protection Class: Class II  
Fire Rating: UL type 2F  
Reliability: 70±3%

Mechanical Loading  
Front Side Maximum Static Loading: 5400Pa  
Rear Side Maximum Static Loading: 2400Pa  
Hailstone Test: 25mm hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)  
Temperature Coefficient of Isc: +0.059%/°C  
Temperature Coefficient of Voc: -0.284%/°C  
Temperature Coefficient of Pmax: -0.359%/°C

SCHEDA TECNICA PANNELLO LONGI SOLAR HI-MO 5  
LARGHEZZA 113,3cm X LUNGHEZZA 225,6cm