

COMUNE DI LAGOSANTO - COMACCHIO

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU AREA IDONEA AI SENSI DEL D.lgs. 199/2021 comma 8 lettera c-ter) E c-quater) DI POTENZA DI PICCO PARI A 27,036 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 21,600 MW UBICATO IN PROSSIMITA' DELLA STRADA PROVINCIALE 32 NEL COMUNE DI LAGOSANTO

PROEL
Par. ind. Massimo Ghislini
Ing. Francesco Piergiovanni

polienergie
Geom. Stefano Toia
Ing. Chiara Baldi
Geom. Valeriana Cristofari

CASTELLARI AMBIENTE
Ing. Roberto Mazzolani
Ing. David Negri
Studio Associato Ne.Ma
Ing. Antonio Sestini
Via Cavour 10/A - 41012 Castelfranco (MO)

CASTELLARI AMBIENTE
Geologia e Acustica
Dott.ssa Giulia Basile
Dott. Maurizio Castellari
Dott.ssa Maria Cristofari

PROTESA
Via Ugo la Molla n.24 Imola 40026 (BO)
telefono 0542 644000 mail info@protesa.net sito www.protesa.net

COMMITTENTE: LAGOSANTO SOLAR S.R.L.
S.p.A. 0271440018
Legale rappresentante: **Raffaella Paolo Giovanni**
C.F. RMFPGV68P32404V

PROGETTISTA: Architetto **Antonio Gaspari**
C.F. GSPNPA4008289D

N. ELABORATO: **B13** **ARCHITETTONICO PANNELLI**

SCALA: 1:25 **REFERIMENTO PRATICA:** IMPIANTO LAGOSANTO

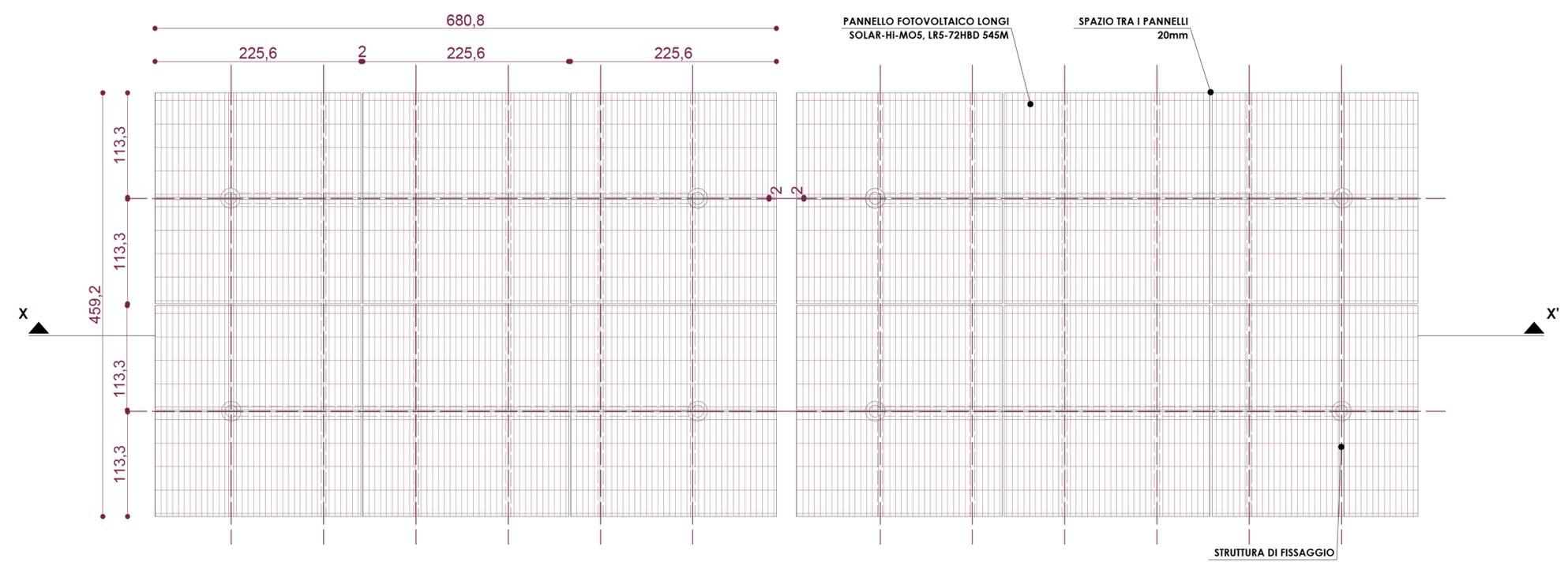
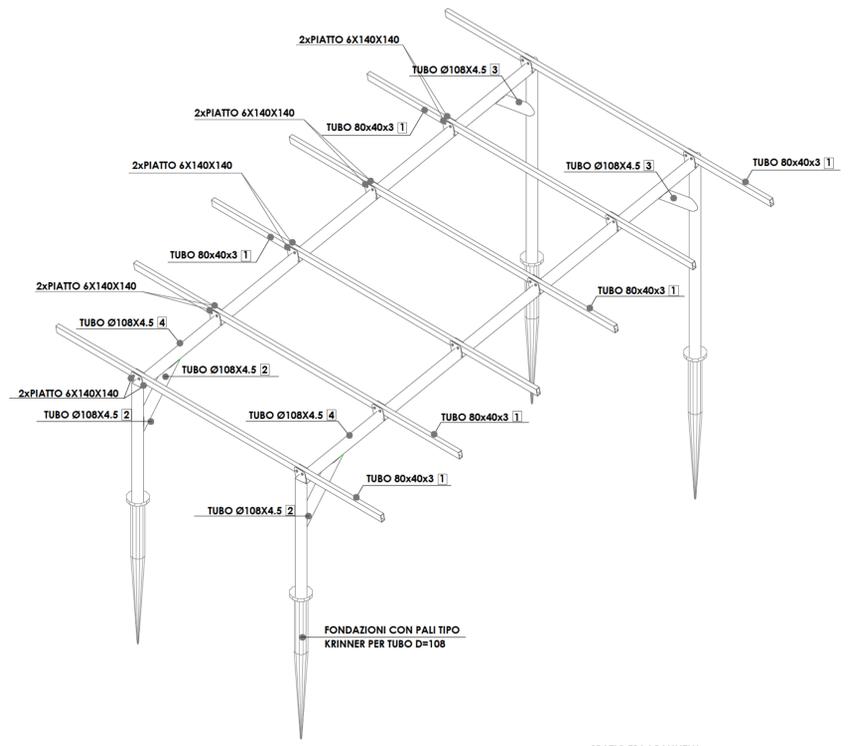
DATA: 30/11/2022 **REVISIONE:**

General contractor: **PROTESA**

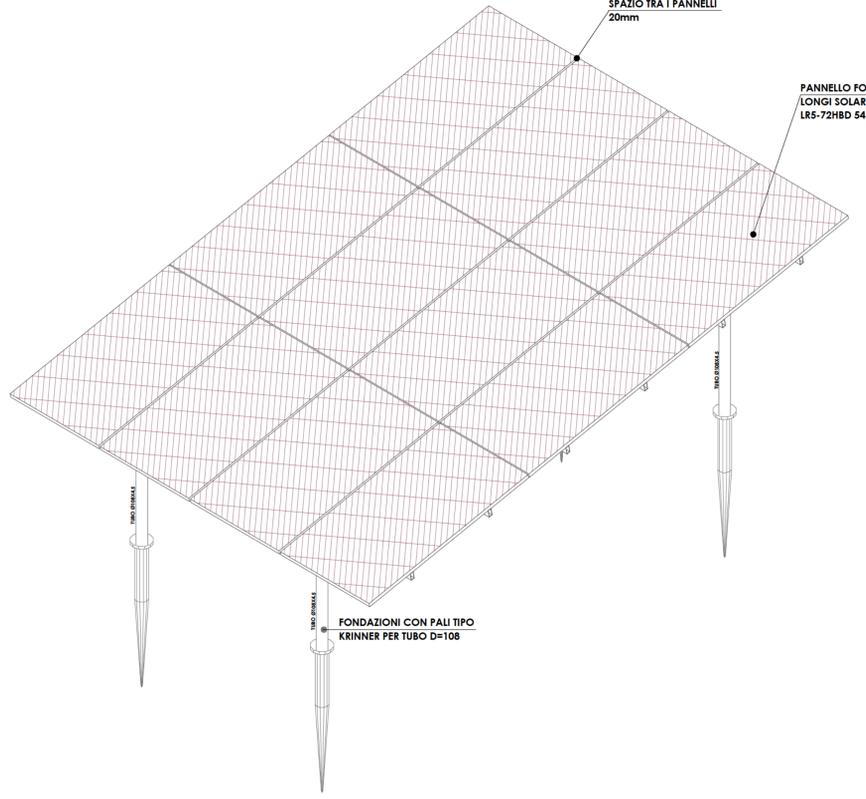
Projetto riservato. È vietata la riproduzione totale o parziale e/o la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativo che non siano espressamente autorizzate. In mancanza di rispetto gli interessati si riservano il diritto di procedere a termini di legge.

file: A2_Architettonico pannelli.dwg

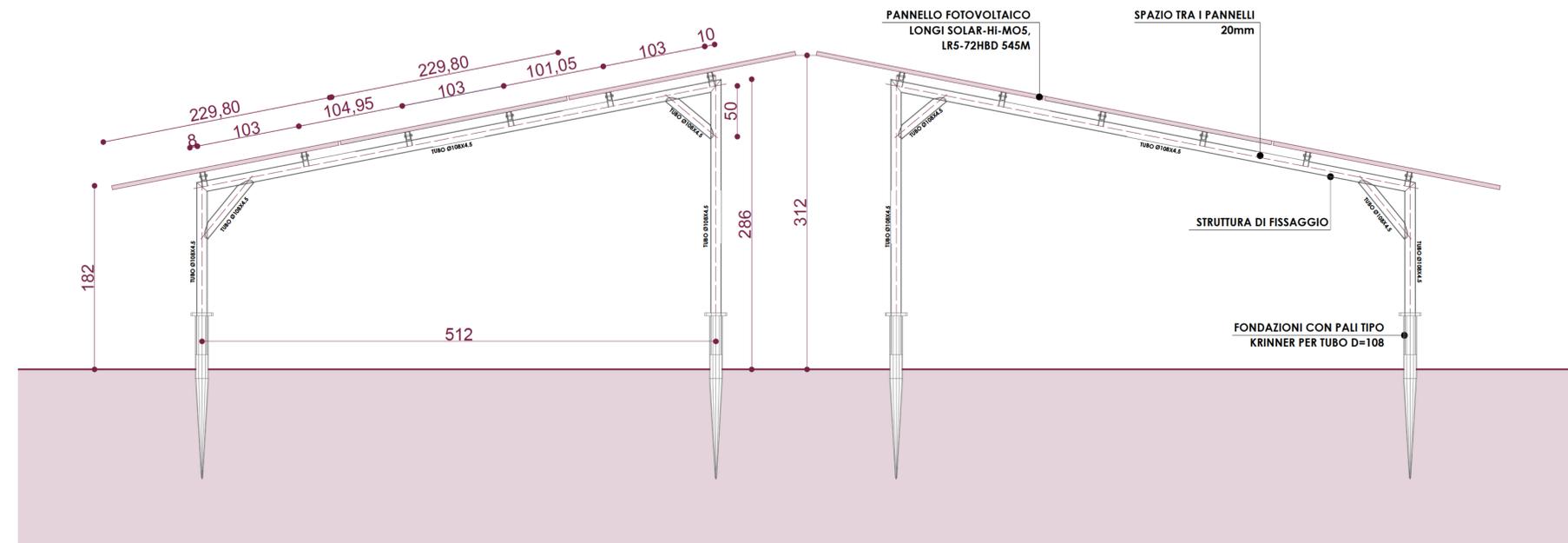
STRUTTURA DI SOSTEGNO PANNELLI



PIANTA scala 1:25



VISTE ASSONOMETRICHE



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 (6x24)
Junction box: IP68, three diodes
Output Cable: 4mm², positive 400V, negative 200mm length can be customized
Glass: Dual glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame: Anodized aluminum alloy frame
Weight: 20.3kg
Dimension: 2256x1133x35mm
Packaging: 33pcs per pallet / 155pcs per 20' GP / 623pcs per 40' HC

Electrical Characteristics	STC: AM1.5, 1000W/m ² , 25°C	Temperature range from 0°C to 55°C				
Power Class	520	525	530	535	540	545
Maximum Power (P _{max} /W)	520	525	530	535	540	545
Open Circuit Voltage (V _{oc} /V)	40.90	40.95	41.00	41.05	41.10	41.15
Short Circuit Current (I _{sc} /A)	13.67	13.68	13.71	13.74	13.81	13.82
Voltage at Maximum Power (V _{mp} /V)	41.05	41.10	41.15	41.20	41.25	41.30
Current at Maximum Power (I _{mp} /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 ~ +5 W
Voc and Isc Tolerance: ±2%
Maximum System Voltage: DC1500V (IEC61733)
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)
Maximum Series Fuse Rating: 30A
Nominal Operating Cell Temperature: 45±2°C
Protection Class: Class II
Temperature Coefficient of Isc: +2.50%/°C
Temperature Coefficient of Voc: -0.28%/°C
Temperature Coefficient of Pmax: -0.50%/°C

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