

PLANIMETRIA GENERALE 1:1000

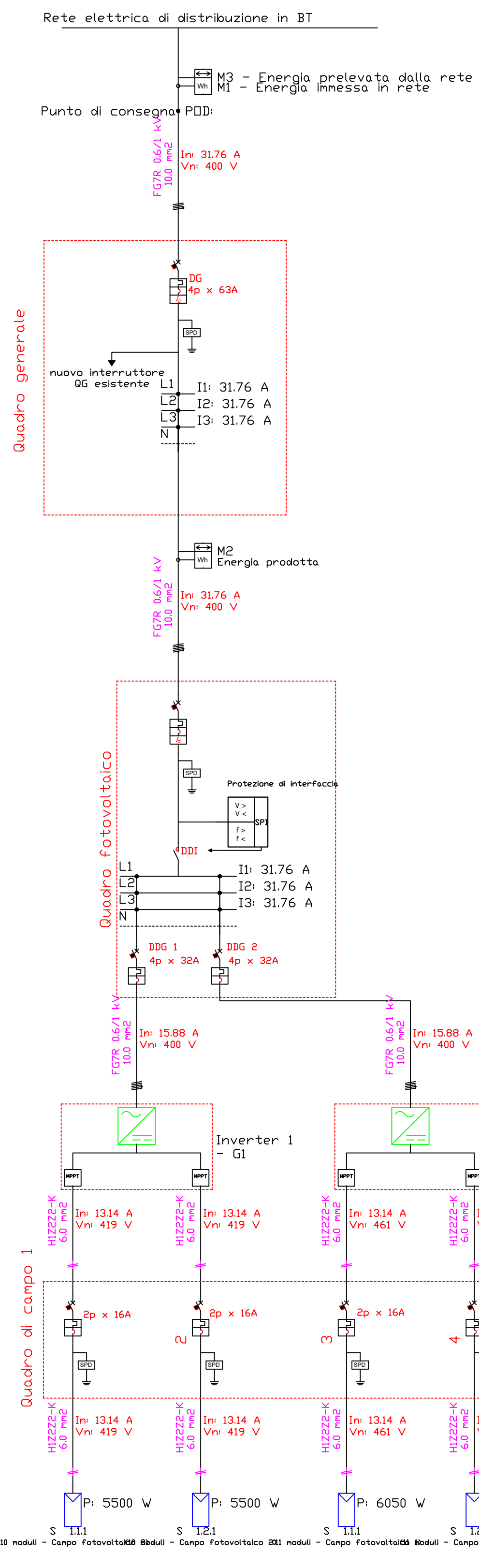
CAMP0 FOTOVOLTAICO 2
Potenza: 12,1 kw
22 Moduli (550w)

CAMP0 FOTOVOLTAICO 1
Potenza: 11kw
20 Moduli (550w)

AL QUADRO GENERALE ESISTENTE

GABBIA DI PROTEZIONE
QUADRI ELETTRICI

IMPIANTO ESISTENTE



LEGENDA

- Quadri elettrici
- Inverter
- Moduli fotovoltaici 550 Wp
- Canale 100x60

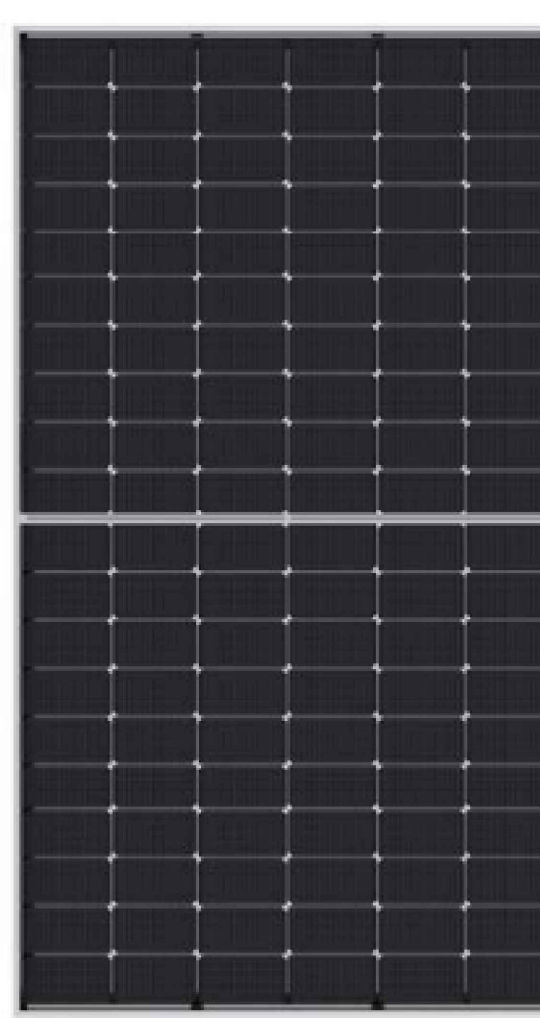
TOTALE SUPERFICIE CAPTANTE
157 mq

Posizionamento di n.42 moduli
fotovoltaici in silicio monocristallino
da 550 Wp

TOTALE POTENZA DI PICCO
DELL'IMPIANTO 23,1 kWp

ENERGIA ANNUA kWh: 24 299.89
ENERGIA PER kWh/Kw: 1 051.33
INVERTER n.2: 11 kw

inverter 11kw o equivalente
Dati tecnici
Product Characteristics
Model No.SUN2000 -10KTL-M2
Input Data(DC)
Max. DC Power 25 kW
Max. DC Voltage 1080 V
Rated DC Voltage600 V
Min. DC Voltage to Start Feed In 200 V
Max. DC Current 44 A
MPPT(s) Voltage Range 160~950 V
No. of MPPT Trackers 2
DC Inputs 4
Output Data (AC)
Max. AC Current 17 A
Frequency 50, 60 Hz
Distortion (THD) < 3 %
No. of feed-in phases 3
Max. Efficiency 98.5 %
Euro Efficiency 98%
General Data
Dimensions (H/W/D) 470x525x262 mm
Weight 25 kg



Product Characteristics
Model No.SS-550-72MDH D EQUIVALENTE
Warranty
Product Warranty 18 Years
Power Warranty 28 Years of 84.8% Output Power
Electrical Data at STC
Maximum Power (Pmax) 550 Wp
Voltage at Maximum Power (Vmp) 40.83 V
Current at Maximum Power (Imp) 13.48 A
Open Circuit Voltage (Voc) 49.6 V
Short Circuit Current (Isc) 14.04 A
Panel Efficiency 21.28 %
Power Tolerance (Positive)1%
Electrical Data at NOCT
Maximum Power (Pmax) 410 Wp
Voltage at Maximum Power (Vmp) 38.25 V
Current at Maximum Power (Imp) 10.73 A
Open Circuit Voltage (Voc) 46.82 V
Short Circuit Current (Isc) 11.35 A
Temperature 45±2 °C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT):
800W/m2, AM 1.5, windspeed 1m/s,ambient
temperature 20°C
Thermal Ratings
Operating Temperature Range -40~85 °C
Temperature Coefficient of Pmax -0.35 %/°C
Temperature Coefficient of Voc -0.27 %/°C
Temperature Coefficient of Isc 0.048 %/°C
Maximum Ratings
Maximum System Voltage 1503 V
Series Fuse Rating 28 A
Material Data
Panel Dimension (H/W/D) 2279x1134x35 mm
Weight 28.9 kg
Cell Type PERC
Glass Number 147
Glass Type Anti-reflection Coating, Tempered
Glass Thickness 3.2 mm
Frame Type Anodized Aluminium Alloy
Junction Box Protection Class IP 71
Connector Type MC7
Cable Crosssection7 mm2
Cable Length 303 mm

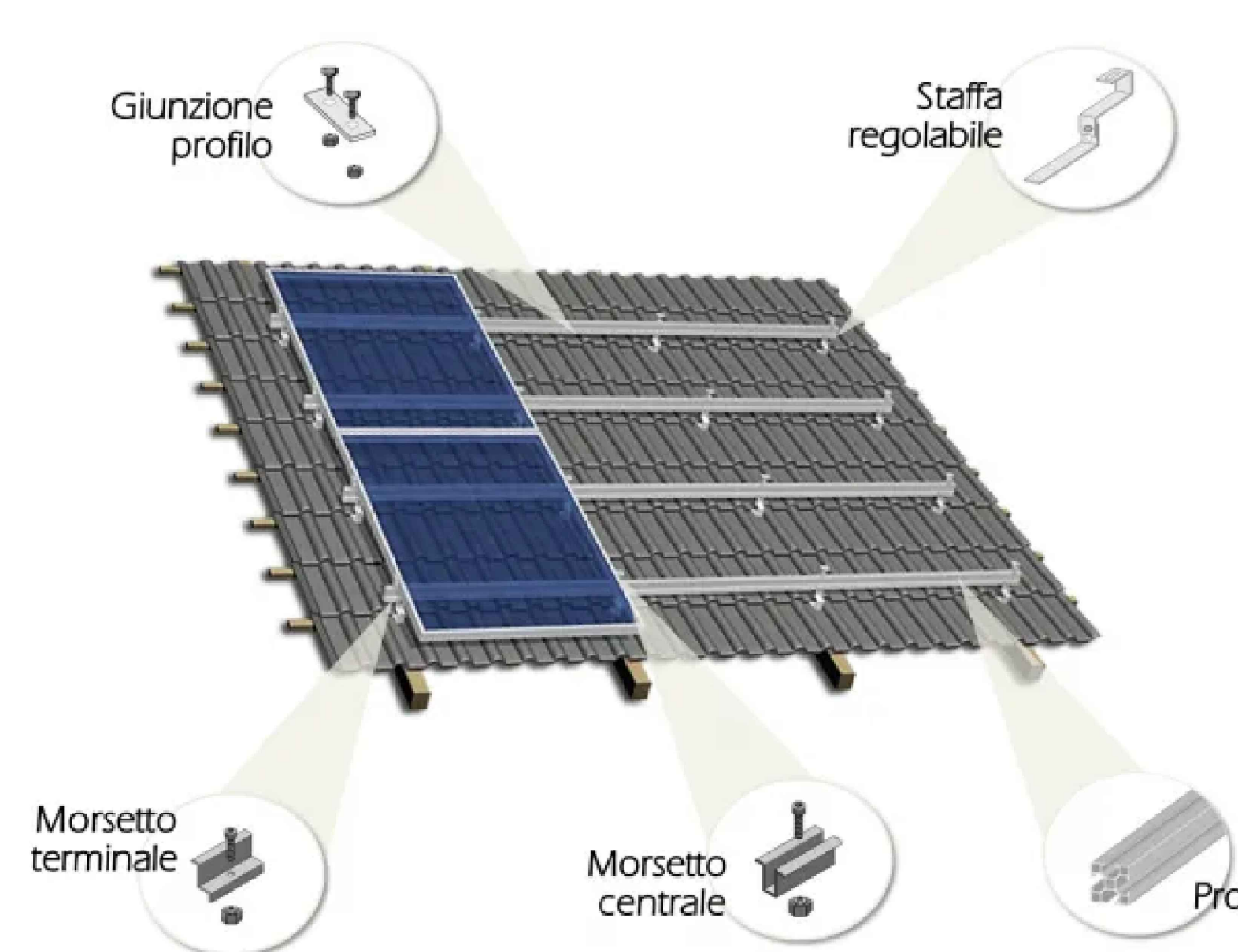
CAVO SOLARE H1Z2Z2-K 6.0 mm2



Formazione: 1 x 6
Ø Conduttore: 3,0 mm
Spessore Isolante: 0,7 mm
Spessore Guaina: 0,8 mm
Ø Medio Produzione: 6,0 mm
Peso Indicativo: 75 kg/km
Resistenza Elettrica: 3,39 ohm/km
Portata di Corrente in Aria Libera:
Singola Cavo: 70 A a 20°C
2 Cavi Adiacenti: 70 A a 60°C



FISSAGGIO SU FALDA A TEGOLE



COESIONE ITALIA 2014-2020

Finanziato dall'Unione europea

REGIONE PIEMONTE

Programma Regionale FESR Piemonte 2021-2027
Decisione di Esecuzione della Commissione del 07.10.2022 C(2022) 7270
Priorità II -Transizione ecologica e resilienza

BANDO EFFICIENZA ENERGETICA E PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI NEGLI EDIFICI PUBBLICI
Azione II.2ii.1 - Promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili negli edifici pubblici

PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI QUARONA

DATA PROGETTO
LUGLIO 2024

DATA REVISIONE

Area: Copertura scuola dell'infanzia
Ubicazione: Piazzale Ettore Mognetti, 13017 Quarona VC

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

ING. AGOSTINO SALVATORE - VIA DUCA DI SALA, 13 - 13011 Borgosesia (VC) - Tel/Fax 0163.21157
mail: agostino.salvatore@agostino.it

TAV
1IE

ARCHIVO 1642