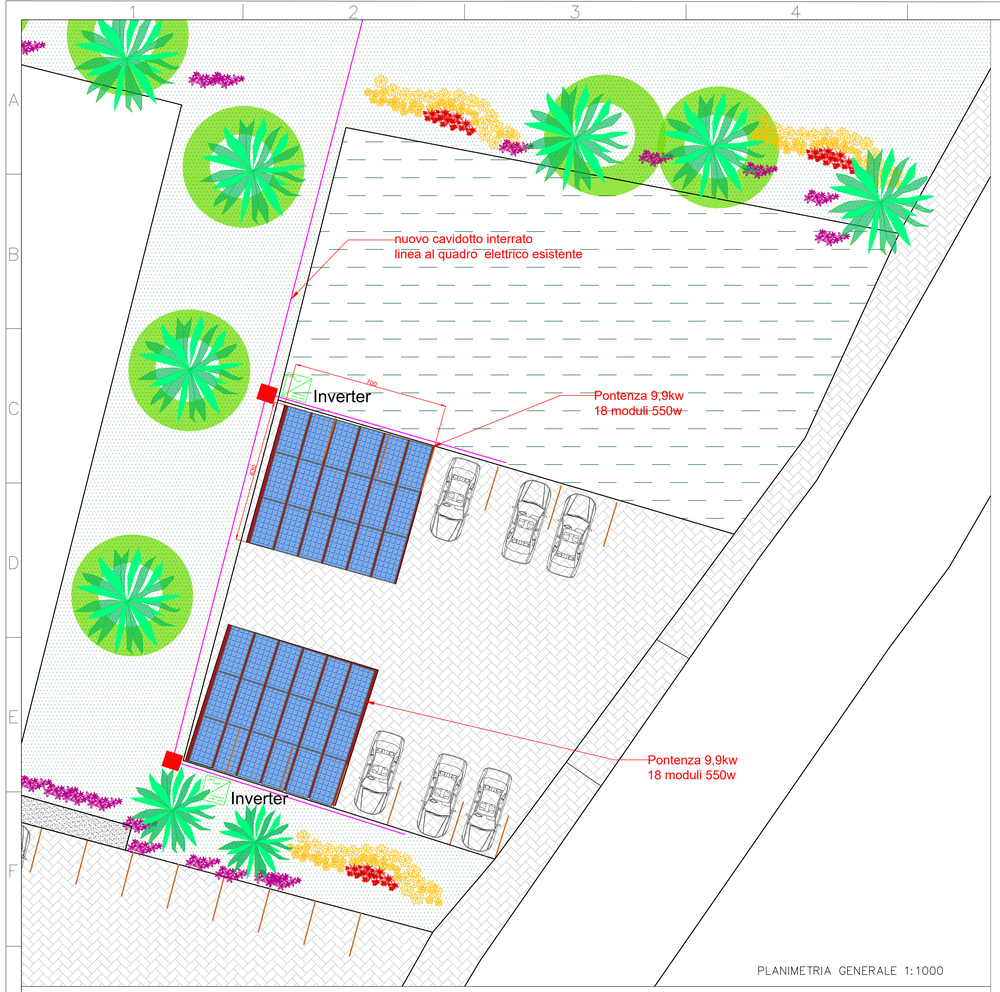
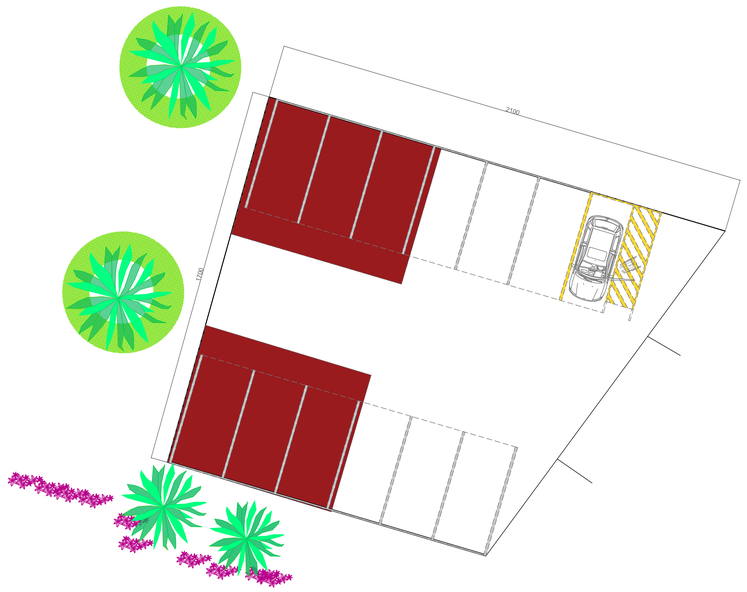
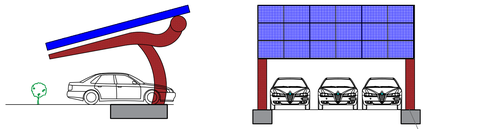


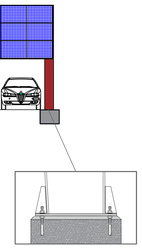
PLANIMETRIA GENERALE 1:1000



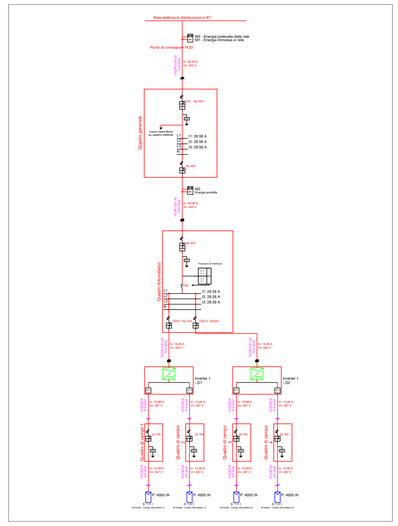
POSIZIONE PENSILINE RISPETTO AI PARCHEGGI

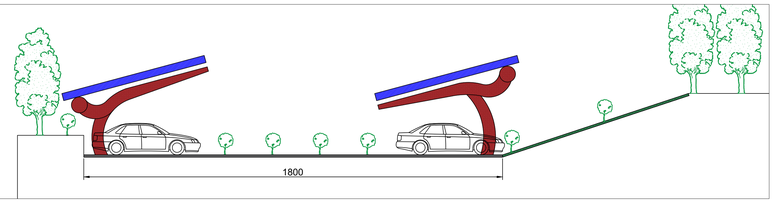


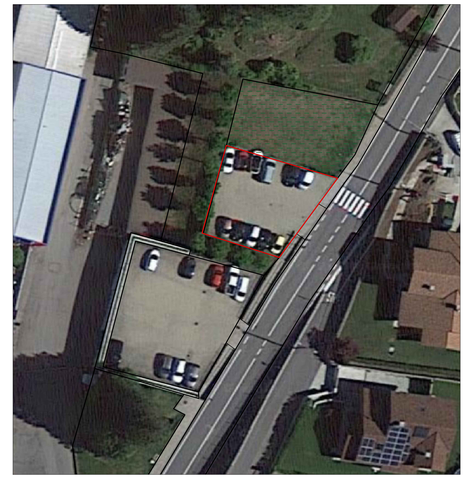
DESCRIZIONE MODULO
DIMENSIONI
Larghezza (mt) Profondità (mt) 10,30*6,30
3,80/2,40 Altezza utile (mt)
10° Pendenza
Posto numero 4
Antisismico si
KWP 15
MATERIALI
Acciaio Cor-Ten per la struttura Alluminio per il sistema di fissaggio del pannello
SISTEMA IMPIANTO
Potenza [kW] 15
Pannelli [W] 550
Dim. pannelli [mm]
1134*2278*30
N. pannelli 27



Fissaggio a terra mediante piastre plinto interrato







LEGENDA

- Quadro generale FTV
- Inverter
- Moduli fotovoltaici 550 Wp
- Condutture
- POZZETTI DI ISPEZIONE E ROMPITRATTA

TOTALE SUPERFICIE CAPTANTE 140 mq

Posizionamento di n.36 moduli fotovoltaici in silicio monocristalino da 550 Wp

TOTALE POTENZA DI PICCO DELL'IMPIANTO 19,8 kWp

ENERGIA ANNUA kWh: 21 603.58
ENERGIA PER KwH/Kw: 1 091.09
INVERTER n.2: 11 kw

inverter 15kw o equivalente
Dati tecnici
- Efficienza massima: 98.6%;
- Efficienza ponderata Europea: 98.1%

Dati di ingresso stringhe FV
- Max potenza di ingresso consigliata: 15000 Wp;
- Max tensione di ingresso: 1100 V;
- Intervallo di tensione operativo: 140 ~ 980 V;
- Tensione di avvio: 200 V;
- Tensione nominale di ingresso: 600 V;
- Corrente di ingresso max per MPPT: 11 A;
- Corrente di cortocircuito max per MPPT: 15 A;
- Numero di MPPT: 2;
- Max numero di stringhe per MPPT: 1.

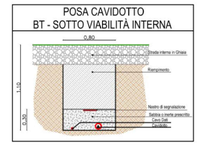
Dati di ingresso Batteria CC
- Batteria Compatibile: HUAWEI Smart ESS LUNA2000 5kWh – 30kWh;
- Intervallo di tensione operativo: 600 V ~ 980 V;
- Corrente massima operative: 16 A;
- Potenza di ricarica massima: 10000 W;
- Potenza di scarico massima: 10000 W.
- Dati di uscita (On-Grid)
- Connessione alla rete elettrica: Trifase;
- Potenza di uscita nominale: 10000 W;
- Potenza apparente massima: 11000 VA;
- Tensione di uscita nominale: 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE;
- Freq. di rete AC nominale: 50 Hz / 60 Hz;
- Corrente di uscita massimo: 16.9 A;
- Fattore di potenza regolabile: 0.8 leading ... 0.8 lagging;
- Distorsione armonica max totale: ≤ 3 %.

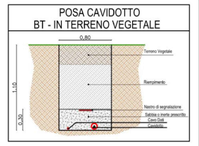
Dati di uscita (Alimentazione di backup tramite Backup Box-B1)
- Massima Potenza apparente: 3300 VA;
- Tensione di uscita nominale: 220 V / 230 V;
- Massima corrente di uscita: 15 A;
- Fattore di potenza: 0.8 capac ... 0.8 indut.

Dati generali
- Intervallo di temp. operative: -25 ~ + 60 °C;
- Umidità relative di esercizio: 0 %RH ~ 100 %RH;
- Altitudine operativa: 0 ~ 4.000 m (Derating sopra i 2000 m);
- Raffreddamento: Convezione naturale;
- Display: Indicatori LED; WLAN Incorporata + FusionSolar App;
- Comunicazione: RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opzionale);
- Peso (con staffa di montaggio): 17 kg;
- Dimensioni (con staffa di montaggio): 525x470x146.5 mm;
- Grado di protezione: IP65;
- Consumo durante la notte: < 5.5 W;
- Ottimizzatore Compatibile: DC MBUS compatible optimizer SUN2000-450W-P.
- Certificati: EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116;
- Standard connesione alla rete: G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1

Product Characteristics
Model No. SS-550-72MDH O 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 (Vmpp) 40.83 V
Current at Maximum Power (Impp) 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 (Vmpp) 38.25 V
Current at Maximum Power (Impp) 10.73 A
Open Circuit Voltage (Voc) 46.82 V
Short Circuit Current (Isc)11.35 A
Temperature45±2 °C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT): 800W/m2, AM 1
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 Rating28 A
Material Data
Panel Dimension (H/W/D) 2279x1134x35 mm
Weight 28.9 kg
Cell Type PERC
Cell 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 Crossection 7 mm2
Cable Length 303 mm





COESIONE ITALIA FSC 2014-2020 PIEMONTE | Cofinanziato 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	*"IMPIANTI FOTOVOLTAICI A SERVIZIO DEGLI EDIFICI PUBBLICI- IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU PENSILINE 19,8 KWp "*
LUGLIO 2024	Area: Parcheggio
DATA REVISIONE	Ubicazione: Via L. Zignone
	PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

ORDINE PROVINCIALE DEGLI INGEGNERI VERCELLI — SETTORI CIVILE E AMB. INDUSTRIALE INFORM. TELECOM. ISCRITTO N° A 675 — SEZIONE A

STUDIO AGOSTINO ingegneria

Ing. Agostino Salvatore - via Duca d'Aosta, 53 - 13011 Borgosesia (VC) - Tel/Fax. 0163.22157
mail: studio.ing.agostino@gmail.com

TAV 2IE

ARCHIVIO 1644