Impianto fotovoltaico su edificio pubblico

Scuole dell’Infanzia Saleggi, Locarno

Bruno Jotti · Maestro elettricista · inElettra SA

Serata pubblica «Fotovoltaico»
Locarno, 17 settembre 2026

SWISSOLAR



Contenuto

1 Descrizione dell’oggetto

2 Punto di partenza

3 Struttura di montaggio

4 Modulo fotovoltaico

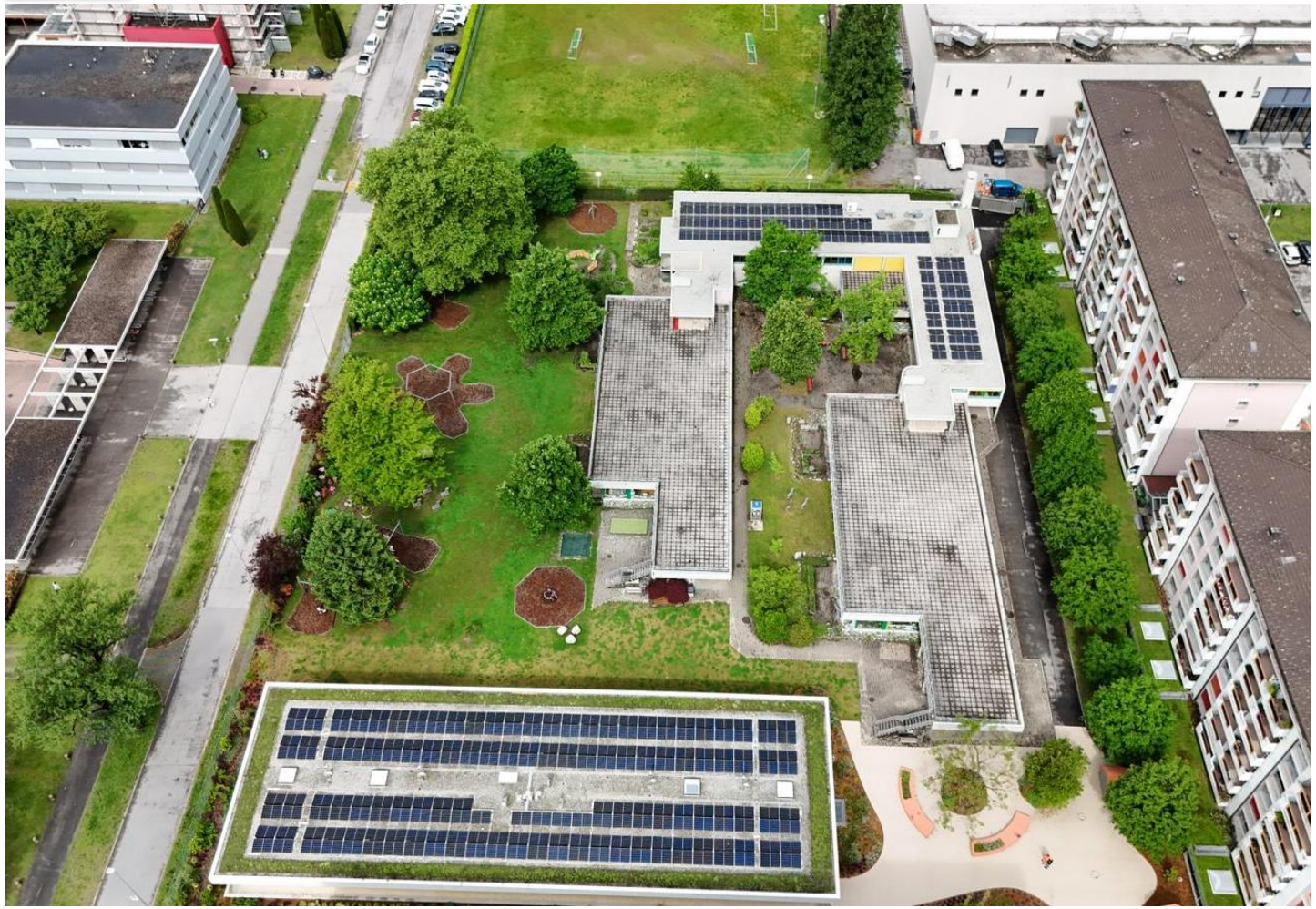
5 Potenza impianto e conversione d’energia

6 Manutenzione, accessibilità e sicurezza

7 Investimento e incentivi

8 Produzione d’energia e autoconsumo

1) Descrizione dell’oggetto



- Comparto scuole dell’infanzia Saleggi
- Via Angelo Nessi 40, 6600 Locarno

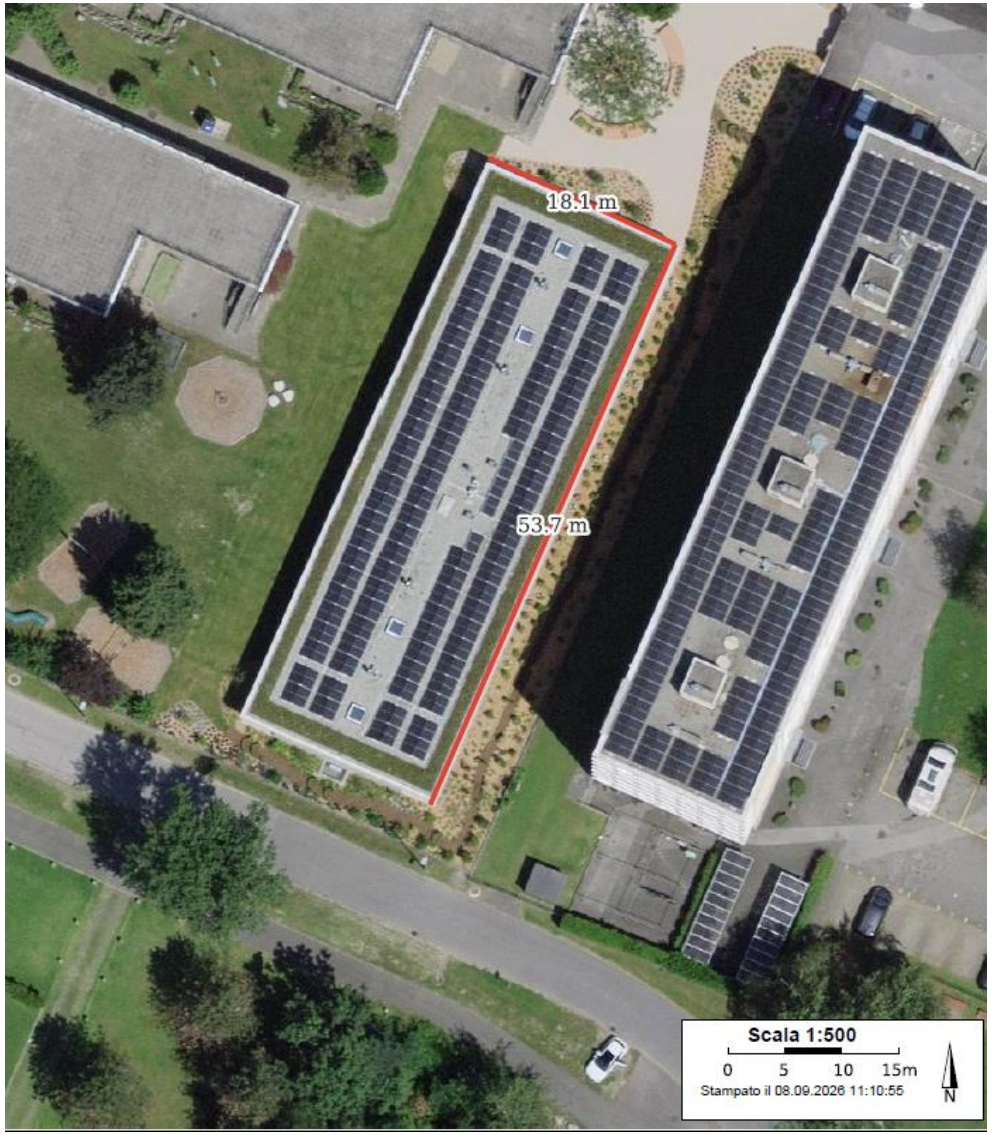
1) Descrizione dell’oggetto



- Edificio pubblico, destinato alla scuola dell’infanzia
- L’edificio si sviluppa su un unico livello
- Anno di costruzione 2024

1) Descrizione dell’oggetto

- Orientamento
- Tetto piano
  Superficie 1000 m2
- Ombreggiamenti



2) Il punto di partenza



- Ottima superficie con pochi ostacoli
- Accesso al cantiere
- Ponteggio di sicurezza

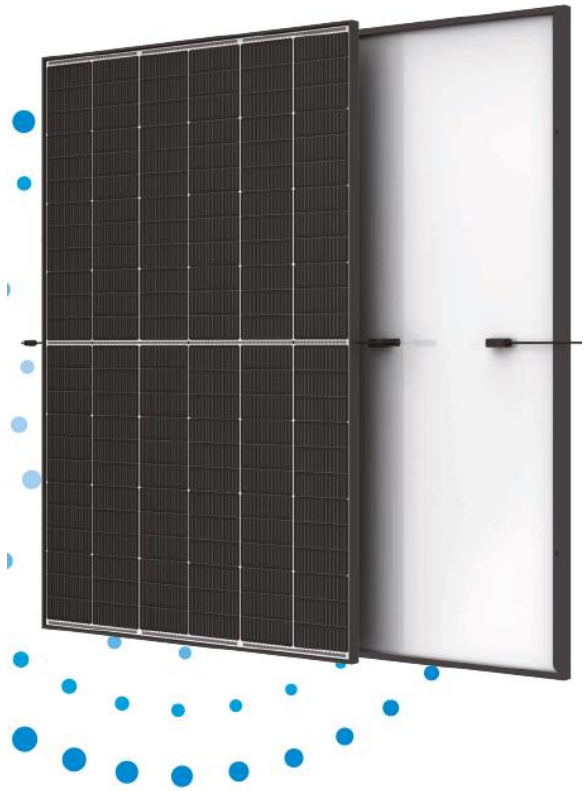
3) Struttura di montaggio





- Struttura EST-OVEST
- Struttura leggera in alluminio
- Soluzione senza foratura della copertura
- Zavorra: ghiaia e lastre di cemento
- Inclinazione modulo 13°
- Massimizzazione della superfice utile

4) Modulo fotovoltaico



Trina Solar
Vertex S+TSM-NEG9R.28

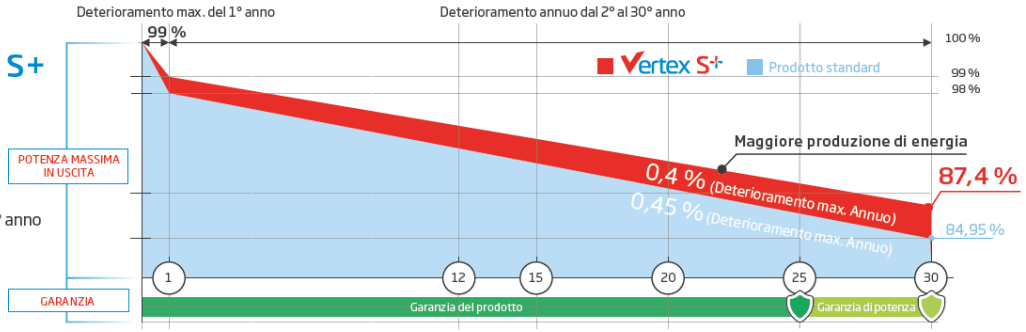
430 Wp	21 kg	1800 × 1200 mm
Potenza	Peso	Dimensioni indicative

Garanzia Estesa per Vertex S+

1 %
Deterioramento max. del 1° anno

0,4 %
Deterioramento max. annuo della potenza dal 2° al 30° anno

25 Anni
Garanzia di fabbricazione del prodotto



5) Potenza impianto e conversione d’energia





- Potenza installata: 86 kWp
- Moduli installati: 200
- Convertitori: 2x40 kW

1) Radiazione solare (fotoni)
2) Energia elettrica in corrente continua
3) Energia elettrica in corrente alternata

6) Manutenzione, accessibilità e sicurezza







- Monitoraggio in remoto
- Luogo posa convertitori
- Accesso alle apparecchiature
- Manutenzione
- Linea vita sul tetto

7) Investimento e incentivi

- **Costo** — **+ 100'000.- CHF**

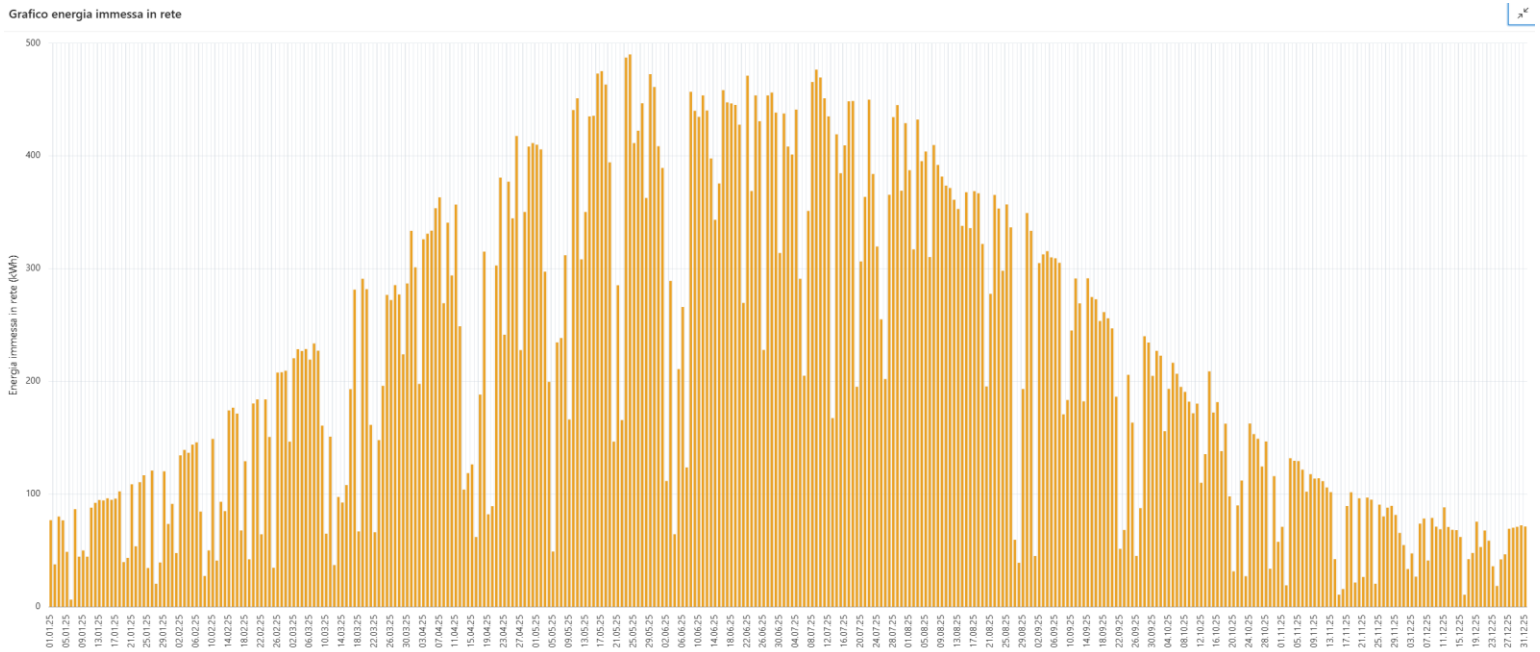
- **Incentivo Confederazione** — **- 30'000.- CHF**

- **Incentivo Cantone** — **- 10'000.- CHF**

- **Incentivo totale** — **40'000.- CHF (40%)**

8) Produzione d’energia e autoconsumo

80’000 kW/h prodotti nel 2025



1’000 ore/anno



Potenza impianto 86 kWp

Stima produzione: 86’000 kW/h

8) Produzione d’energia e autoconsumo

80’000 kWh
energia prodotta

70’000 kWh
energia immessa in rete

10’000 kWh
energia utilizzata sul posto

Come si distribuisce la produzione fotovoltaica



87,5 %
immesso in rete

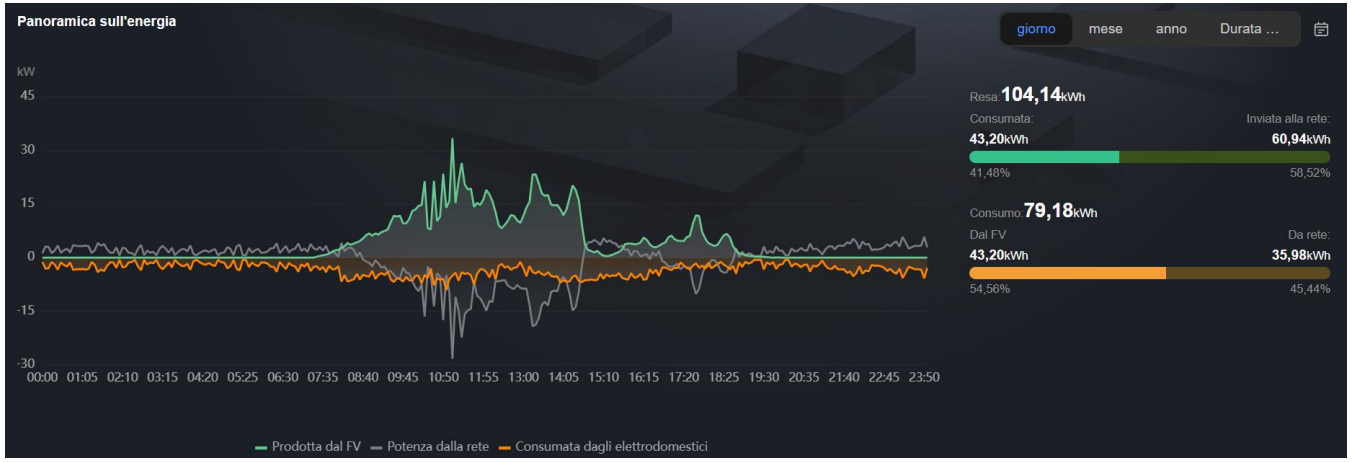
12,5 %
utilizzato sul posto

8) Produzione d’energia e autoconsumo

Giornata soleggiata del 4 settembre 2026



Giornata nuvolosa del 9 settembre 2026



Grazie per l’attenzione

Scuole dell’Infanzia Saleggi · Locarno

Bruno Jotti · inElettra SA

Domande

Serata pubblica «Fotovoltaico»
Locarno · 17 settembre 2026