Esperienza concreta:
Esempio di impianto fotovoltaico su edificio ad uso amministrativo

SALVA
SERVIZIO AMBULANZA LOCARNESE E VALLI

Paolo Raggi, collaboratore tecnico SALVA

Serata pubblica «Fotovoltaico»
Locarno, 17.9.2026

Con il sostegno di
svizzeraenergia
Città di Locarno
Città dell'energia
Locarno migliora con te



Foto SALVA

Contenuto

- SALVA
- Come è nata l'idea di installare un impianto fotovoltaico?
- Posizione e situazione edificio
- Aspetti energetici edificio
- Potenziale solare
- Descrizione impianto fotovoltaico
- Aspetti energetici
- Aspetti economici
- Conclusioni

SALVA

- Servizio ambulanza Locarnese e Valli,
- Serve il territorio di 31 Comuni
- Svolge ca. 6’000 interventi all’anno, in media oltre 16 al giorno
- Sede principale: Locarno, in Via Peschiera 6
- Sottosede: c/o Base Rega Ticino



20 SALVA
CON IL CUORE DA 20 ANNI

© www.salva.ch

Come è nata l'idea di installare il fotovoltaico?

Obiettivo 1:
Costruire una nuova sede per SALVA, che fosse adeguata, sostenibile, confortevole e moderna

Obiettivo 2:
Contenere la spesa per i consumi elettrici, grazie all'autoconsumo da fotovoltaico



Obiettivo 3:
Realizzare un edificio ad alta efficienza energetica, certificato Minergie-A

Posizione e situazione edificio

- Anno di costruzione 2018
- Nuova sede principale di SALVA, su un sedime messo a disposizione dalla città di Locarno (Città dell'energia)
- Piano terra: accesso e parcheggio veicoli, area di ristabilimento e pulizia dei mezzi
- Piano interrato: uffici, sala riunione, aula formazione, area soggiorno e spogliatoi personale
- Superficie totale edificio ca. 1'800 m²





© www.salva.ch

Aspetti energetici edificio

Nuova sede pronto intervento SALVA

Il primo edificio ad uso amministrativo realizzato in Ticino certificato Minergie-A

- Standard Minergie-A
- Pompa di calore ad acqua di falda, per riscaldamento e raffreddamento
- Utilizzo costante (24/24 h, 365 giorni all'anno)
- Fabbisogno elettrico: in media 190'000 kWh all'anno, per
  - Riscaldamento
  - Climatizzazione e ventilazione
  - Acqua calda
  - Illuminazione
  - Stazione di ricarica esterna per veicoli elettrici, per collaboratori e volontari
  - Vari apparecchi elettrici (batterie di apparecchi ed equipaggiamento)
  - Burotica ufficio, centrale allarmi, ecc.



Fonte: SALVA

Stima potenziale solare sul tetto

- Idoneità del tetto per lo sfruttamento dell'energia solare:

Via alla Peschiera 6
6600 Locarno

Grado di idoneità: Ottimo

Elettricità solare per un valore fino a 19'200 franchi



www.tettosolare.ch

Impianto fotovoltaico

- 238 moduli fotovoltaici da 300 Watt l'uno
  - Orientamento sud-ovest nord-est
  - Inclinazione 15 °
- Potenza totale 71.4 kW
- Resa annua prevista 63'540 kWh/a
- Resa effettiva, anno 2025 76'420 kWh/a

Dati di produzione in tempo reale disponibili online



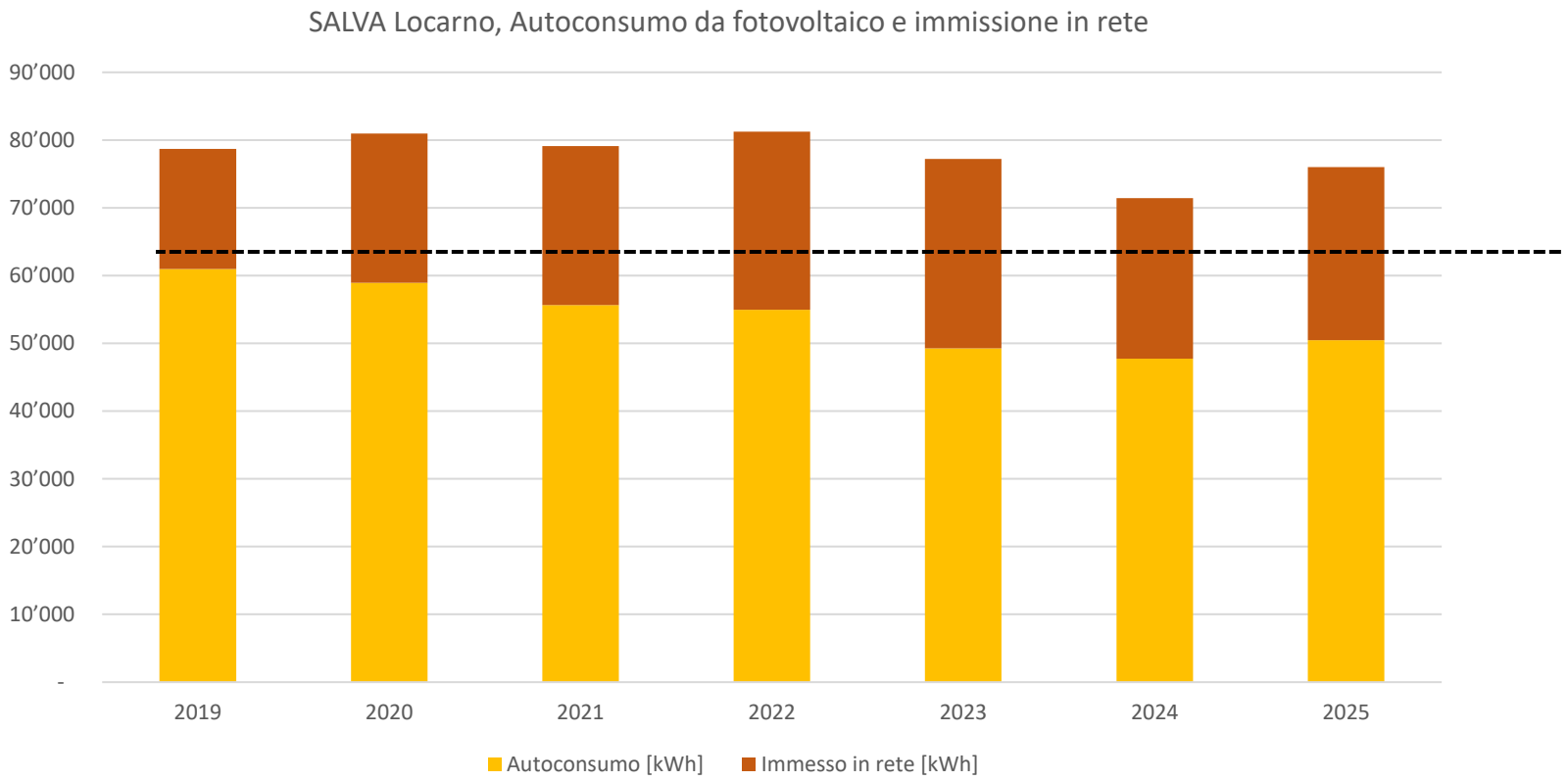
Impianto fotovoltaico – esempio produzione





- Dati istantanei di produzione il 19.8.2026, fino alle ore 17:00
- Fonte: Bronz SA, SALVA Locarno

Impianto fotovoltaico – resa energetica



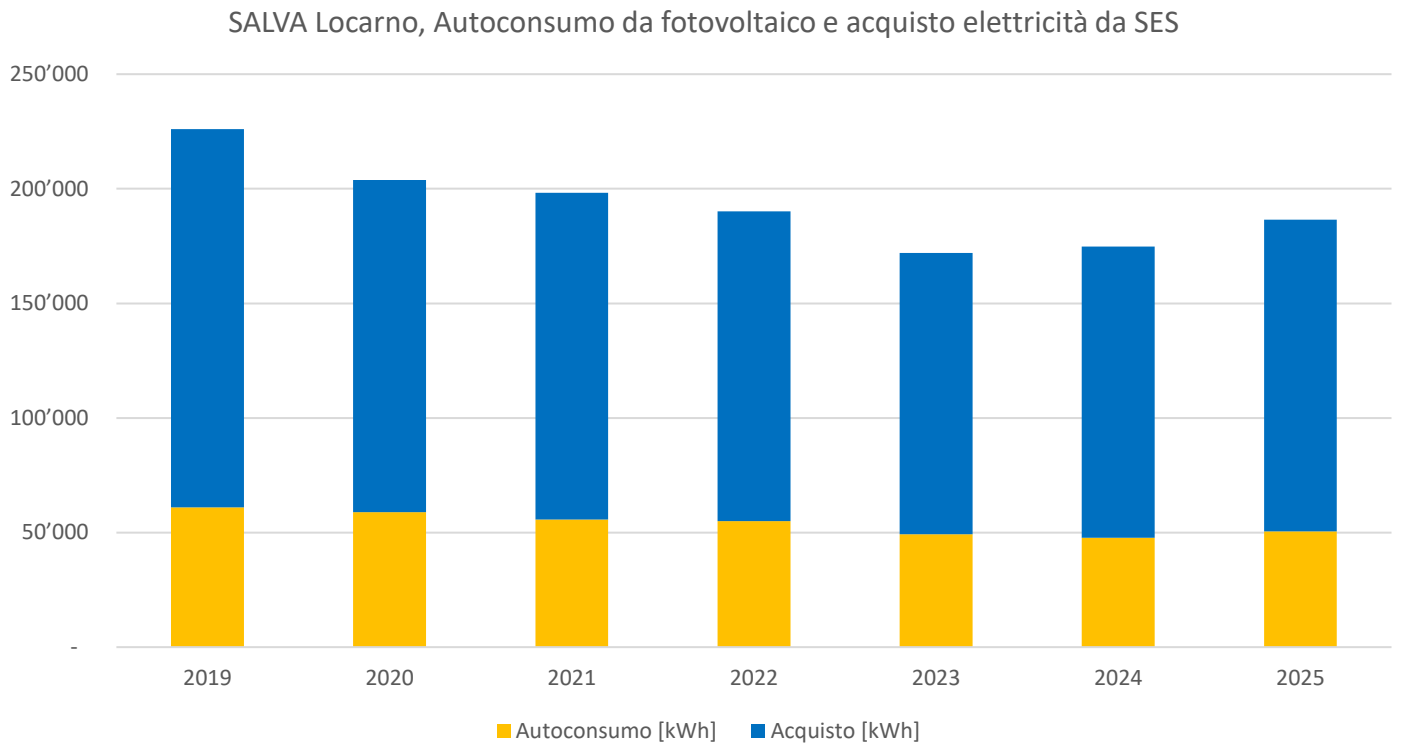
Resa annua media prevista

Media 2019-2025:

- 72% di autoconsumo
- 28% acquisti dalla SES

Fonte: SALVA

SALVA – copertura dei consumi elettrici



Fonte: SALVA

.

Media 2019-2025:

- 193’000 kWh/anno
- Di cui 28% da fotovoltaico

SALVA – investimento per fotovoltaico

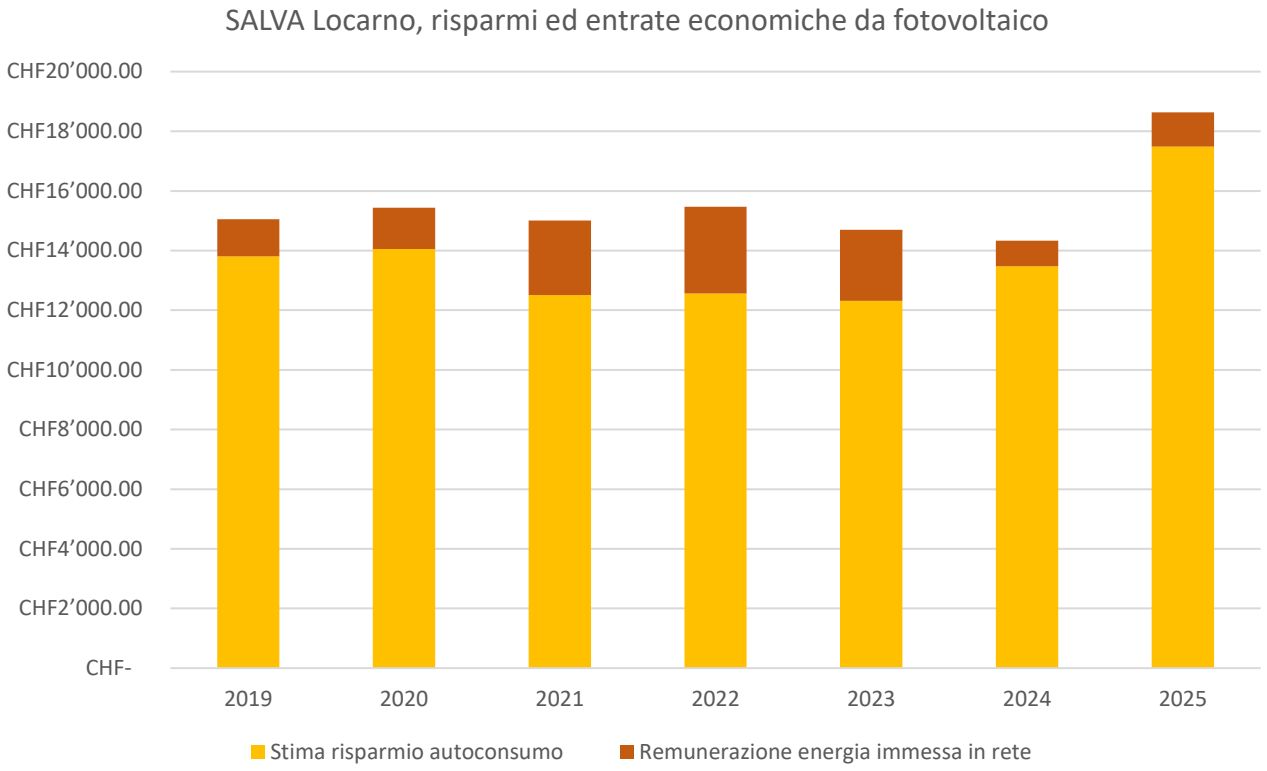
- Investimento totale ca. 138’000.- CHF (incluso DL e sistema anticaduta)
- Incentivo federale per PV ca. 30’000.- CHF
- Incentivo cantonale per PV ca. 10’000.- CHF

Totale incentivi fotovoltaico 40’000.- CHF

- Incentivo cantonale Minergie-A ca. 50’000.- CHF
- Investimento netto ca. 48’000.-CHF

Fonte: SALVA

SALVA – benefici economici fotovoltaico



Media 2019-2025:

- Risparmio di 13'700.- CHF/anno grazie all'autoconsumo
- Entrate di ca. 1'800.- CHF/anno grazie a immissione in rete dell'esubero

Totale 2018-2025:

- Risparmio di 106'173.- CHF grazie all'autoconsumo
- Entrate di ca. 13'808.- CHF grazie a immissione in rete dell'esubero

Fonte: SALVA

Conclusioni



Display Solarfox nell'atrio, per visualizzare in tempo reale i dati di produzione e consumo