

Messaggio municipale	N. 231	25 ottobre 2023 (RM n. 604 / 2023)	 Cevio
Richiesta di un credito d'investimento di complessivi CHF 45'000.- per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della palestra di Caveragno			

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, egregi Signori Consiglieri,

mediante il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione per approvazione la richiesta di un credito d'investimento per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della palestra comunale di Caveragno.

Si tratta nello specifico del primo impianto solare installato su stabili comunali.

Frutto delle proposte formulate nell'ambito dei proficui lavori della Commissione municipale energia che ha analizzato vari scenari e possibilità realizzative, la soluzione proposta che presenta un grado di idoneità considerato "buono", concerne uno stabile, quello della palestra comunale appunto, recentemente ristrutturato e ammodernato nell'involucro.

Tale situazione è particolarmente congeniale, in quanto favorisce una durata di vita teorica dell'impianto di almeno 25-30 anni.

È stata scelta una variante, quella dei moduli orientati verso est-ovest con potenza 20.64 kWp e produzione annua prevista 19'212 kWh, che offre un miglior rapporto costi/produzione (CHF/kWh) rispetto ad un orientamento verso sud. La versione prescelta, consente inoltre di meglio distribuire la produzione di energia solare sull'arco diurno, favorendo l'autoconsumo nelle ore in cui la palestra è utilizzata.

La possibilità di facilmente accedere da parte di terzi al tetto della palestra può essere facilmente risolta con semplici accorgimenti.

PREVENTIVO DI SPESA

- Moduli fotovoltaici (48 unità)	CHF	10'684.80
- Inverter	CHF	3'195.85
- Sistema montaggio per tetti piani e zavorra	CHF	4'867.20
- Materiale elettrico	CHF	1'485.90
- Progettazione, montaggio e messa in esercizio	CHF	16'430.00
- Trasporto	CHF	2'000.00
- Imprevisti e arrotondamento	<u>CHF</u>	<u>6'336.25</u>
Investimento complessivo (IVA 8.1% inclusa) Come da progetto Pons Energia Solare	<u>CHF</u>	<u>45'000.00</u>

La realizzazione dell'impianto in esame prevede l'ottenimento dei seguenti sussidi:

- Sussidio federale Pronovo	CHF	8'256.00
- Sussidio cantonale Rimunerazione FER	<u>CHF</u>	<u>4'128.00</u>
- Totale sussidi	<u>CHF</u>	<u>12'384.00</u>

Dedotti i sussidi testé illustrati, l'investimento netto a carico del Comune sarebbe di CHF 32'616.00, la totalità o parte del quale potrebbe a sua volta essere coperto dal Fondo FER comunale.

Si prevede di attuare quanto proposto durante la primavera estate 2024.

Si tratta come affermato in entrata di un primo impianto installato su stabili comunali, pertanto in caso di approvazione da parte del Legislativo comunale del presente messaggio il Municipio è pronto a prevedere ulteriori installazioni, la prima delle quali potrebbe concernere il tetto della caserma dei Pompieri di Cevio, superficie importante e pure interessante quanto a resa energetica.

In conclusione e come sottolineato dalla Commissione municipale energia nel proprio rapporto 2 ottobre 2023, la messa in atto di iniziative di questo tipo costituisce un segnale di coerenza rispetto alle dichiarazioni del progetto "Città dell'energia", oltre a rappresentare un sicuro investimento economico a medio-lungo termine per le casse del Comune e una fonte di approvvigionamento energetico più pulita e consapevole.

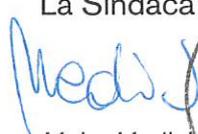
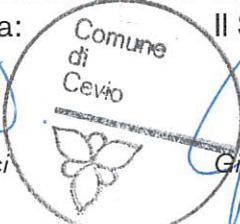
Per eventuali ulteriori informazioni, restano volentieri a disposizione il Municipale Pietro Palli e l'Ufficio tecnico comunale (Tecnico Mattias Janner), presso il quale è pure possibile consultare la relativa documentazione di dettaglio.

Ringraziandovi per l'attenzione e, ritenute le considerazioni e i dati esposti, invitiamo il Consiglio comunale a volere

r i s o l v e r e:

1. È concesso un credito d'investimento di CHF 45'000.-, ai sensi del presente messaggio, per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della palestra comunale di Caveragno.
2. Il credito concesso è registrato nel conto degli investimenti.
3. I sussidi percepiti andranno in diminuzione dell'investimento a carico del Comune.
4. Il presente credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2026.

Con stima e cordialità.

PER IL MUNICIPIO
La Sindaca:  Moira Medici
Il Segretario:  Giuseppe Zariatti


Per esame e rapporto:

Gestione	Edilizia	Petizioni
•	•	

Allegati

- estratti planimetrici e illustrazioni fotografiche, con informazioni tecniche

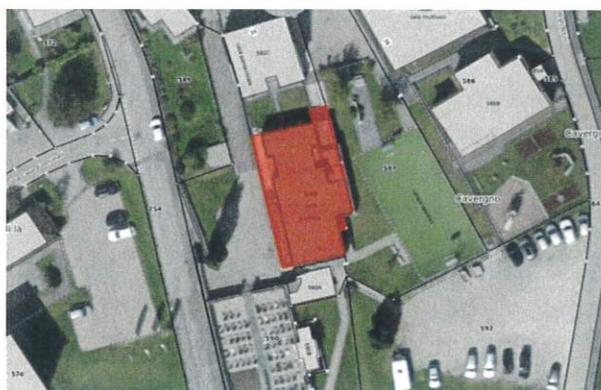
Spettabile
Comune di Cevio
Via Pretorio 4
6675 Cevio

Offerta per Impianto fotovoltaico "Palestra - Caveragno" da 20.64 kWp

Offerta nr: 23182 - A

Posizione

CH1903 / LV03 689°949.59, 133°199.60
WGS 84 (long/lat) 46.34416, 8.60707
Altitudine 455 m.s.l.m
Mappale 588 RFD



Orientamento del generatore

Azimuth -103° / +77°
Pendenza tetto 10°

Dati tecnici dell'impianto

Potenza totale	20.64	kWp
Superficie dei moduli	95.91	m ²
Produzione annua stimata	19'212	kWh/a
Tipo di installazione	Annesso	

Pons Energia Solare

Disposizione prevista

