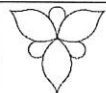


Messaggio municipale	N. 239	17 dicembre 2024 (RM n. 590 / 2024)	 Cevio
Richiesta di un credito d'investimento di complessivi CHF 135'000.- per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura dello stabile pubblico al mappale n. 309 sub. A RFD Cevio			

Gentile Signora Presidente,
Gentili Signore, egregi Signori Consiglieri,

mediante il presente messaggio e in collaborazione con la Commissione municipale "Città dell'energia" che ringraziamo per il lavoro svolto, sottoponiamo alla vostra attenzione per approvazione, la seconda richiesta di un credito d'investimento per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dello stabile comunale al mappale n. 309 sub. A RFD Cevio, che comprende la caserma del Corpo pompieri, il rifugio PCi, la lavanderia comunale, i servizi igienici pubblici.

L'impianto proposto fornisce una potenza di 77.55 Kwp ed è previsto di posarlo sull'intera superficie del tetto per una superficie totale di 328.75 m2 e una produzione annua stimata in 70'604 kWh. Ritenuto che il consumo annuale ammonta a circa 30'000 kWh, perciò interamente coperti dall'autoproduzione, ne risulta che vi è un'ottima disponibilità da destinare altrove. Si pensa innanzitutto all'alimentazione delle pompe operanti nel pozzo di captazione poco distante. A causa dell'alluvione e fino alla messa in funzione del collegamento definitivo della sorgente Chiall, il quartiere di Cevio sarà servito dal pozzo con il conseguente ingente aumento di consumo di energia elettrica.

Dal 2025 entrerà in vigore la nuova Legge federale sull'elettricità che introduce un concetto completamente nuovo: i raggruppamenti ai fini del consumo proprio (RCP) virtuali che favoriscono l'autoconsumo. Si tratta della possibilità di destinare parte dell'energia supplementare prodotta ad altri stabili o impianti in maniera virtuale; senza un collegamento fisico ma "spostando" kWh da un contatore ad un altro. Nel nostro caso, si potrebbe destinare una quantità, ovviamente non ancora definita, anche alle pompe della sorgente Chiall o al Palazzo comunale oppure ancora allo stabile multiuso, ecc.

L'impianto beneficia dei contributi federali, cantonali e comunali, quest'ultimi tramite il Fondo FER comunale che andrà a coprire integralmente l'importo restante, se del caso in più anni risultando un costo nullo a carico del Comune.

PREVENTIVO DI SPESA (IVA inclusa)

- Fornitura e posa impianto fotovoltaico	CHF	126'432.55
- Collaudo impianto	CHF	378.35
- Rifacimento entrata elettrica stabile (valutazione)	CHF	8'000.00
- Arrotondamento	CHF	<u>189.10</u>
Investimento complessivo	CHF	<u><u>135'000.00</u></u>

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

- Sussidio federale Pronovo	CHF	25'665.00
- Sussidio cantonale Rimunerazione FER	CHF	<u>10'455.00</u>
- Totale sussidi	CHF	<u><u>36'120.00</u></u>

-
Dedotti i sussidi elencati, l'investimento netto a carico del Comune risulta ammontare a CHF 98'880.00, la cui totalità sarà coperta dal Fondo FER comunale.

Si prevede di attuare quanto proposto durante la primavera 2025 così da beneficiare al più presto dell'autoconsumo anche a copertura dei maggiori costi energetici causati dall'alluvione.

Per eventuali ulteriori informazioni l'Ufficio tecnico comunale resta volentieri a disposizione, 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 135'000.- per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura dello stabile pubblico al mappale n. 309 sub. A RFD Cevio.
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 2027.

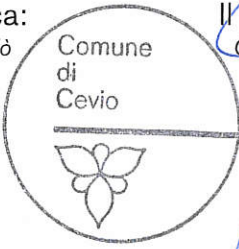
Con stima e cordialità.

PER IL MUNICIPIO

La Sindaca:
Wanda Dadò

Il Vicesegretario:
Giuliano Lippmann

Comune di Cevio



Per esame e rapporto:

Gestione	Edilizia	Petizioni
•	•	

Allegati:

- progetto e offerta Pons Energia Solare

Maggia, 13/12/2024

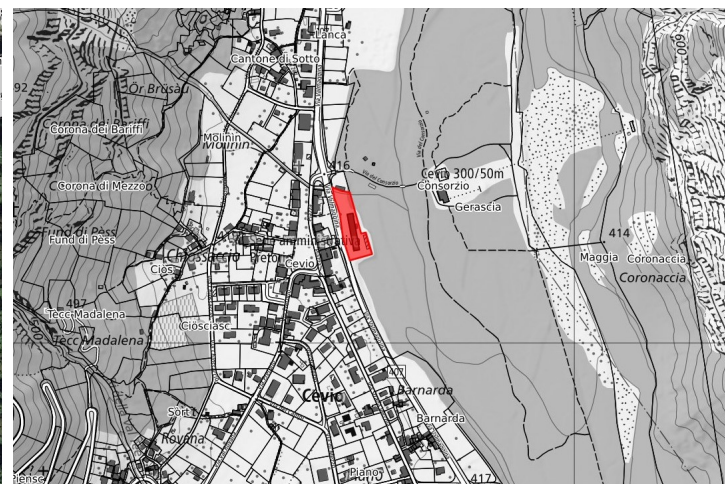
Offerta nr: 23183-D- Comune di Cevio - Stabile Pompieri 165 Aiko 470 accu 21
kWh Backup

Spettabile
Comune di Cevio
Via Pretorio 4
6675 Cevio
Svizzera

Offerta per FV stabile pompieri - Cevio 77,55 Kwp con accumulo 21 kwh e Backup

Posizione

Ubicazione impianto	Via Valmaggina 20, 6675 Cevio
CH1903 / LV03	689'671.09, 130'155.11
WGS 84 (long/lat)	46.31681, 8.60286
Altitudine	416 m.s.l.m.
Mappale	309



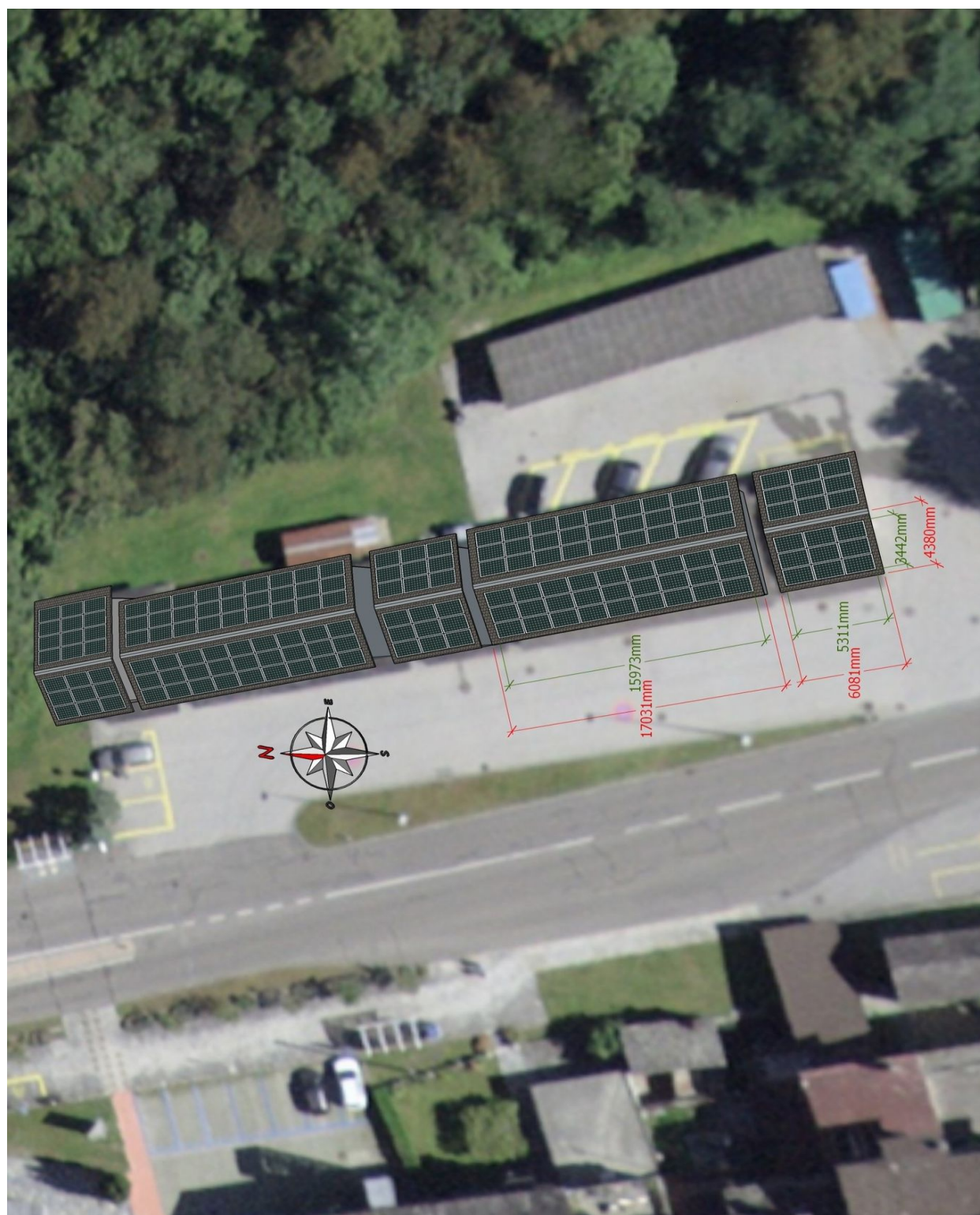
Orientamento del generatore

Azimuth	+80/-100
Pendenza tetto	18°

Dati tecnici dell'impianto

Potenza totale	77.55 kWp
Superficie dei moduli	328.75 m2
Produzione annua stimata	70'604 kWh
Tipo di installazione	Annesso/Isolato

Disposizione prevista



Costo materiale e prestazioni

Articolo / Prestazione	Qta.	UdM	Costo unit.	Totale
Moduli				
AIKO Solar Neostar 2P A470-MAH54Mw G2	165.00	pz	168.07	CHF 27'731.55
Inverter				
HUAWEI - SUN2000-25KTL-MB0	3.00	pz	3'095.54	CHF 9'286.62
Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 100A/50mA	3.00	pz	177.66	CHF 532.98
Sistema d'accumulazione				
Huawei LUNA2000-21-S1	1.00	pz	9'898.06	CHF 9'898.06
Huawei SmartGuard 63A T0 (Sistema di backup)	1.00	Unità	820.00	CHF 820.00
Sistema di montaggio				
Novotegra per tetti a falda a morsetti	165.00	pz	86.00	CHF 14'190.00
Materiale elettrico				
Cavo radox 6mm2	1'200.00	m	1.37	CHF 1'644.00
Cavo di terra 16mm2	250.00	m	5.85	CHF 1'462.50
Scaricatori di sovratensione Tipo I+II 4 MPPT	3.00	pz	741.00	CHF 2'223.00
Interruttore rotativo AC	3.00	pz	76.70	CHF 230.10
Nostre prestazioni				
Progettazione / amministrazione (Incentivi / Notifiche / AE)	1.00	Unità	1'750.00	CHF 1'750.00
Montaggio protezioni anticaduta	188.00	m	40.00	CHF 7'520.00
Montaggio dell'impianto incluso trasferte e piccolo materiale	165.00	Unità	140.00	CHF 23'100.00
Montaggio Inverter e cablaggi	3.00	Unità	800.00	CHF 2'400.00
Installazione sistema d'accumulo	1.00	Unità	1'200.00	CHF 1'200.00
Tassa di riciclaggio	1.00	Unità	325.00	CHF 325.00
Installazione sistema back-up	1.00	Unità	1'300.00	CHF 1'300.00
Rapporti di sicurezza AC/DC (seconda firma)	1.00	Unità	1'000.00	CHF 1'000.00
Messa in esercizio impianto fotovoltaico	1.00	Unità	1'500.00	CHF 1'500.00
All				
Sistema paraneve	96.00	Unità	89.00	CHF 8'544.00
Trasporto				

Articolo / Prestazione	Qta.	UdM	Costo unit.	Totale
Costi di trasporto	1.00	Unità	3'300.00	CHF 3'300.00
Costo totale (IVA escl.)				CHF 119'957.81
Sconto	2.5%			CHF 2'998.95
Totale				CHF 116'958.86
IVA	8.1%			CHF 9'473.67
Totale				CHF 126'432.53

Prestazioni non comprese nell'offerta				
Certificazione impianto FV	1.00	Unità	350.00	CHF 350.00
Collegamento al quadro elettrico	1.00	Unità		
Unificazione contatori (da offrire dall'installatore elettricista)	1.00	Unità		
Perizia antincendio (se richiesta)	1.00	Unità		

Origine e garanzie del fabbricante

Moduli	Origine	Gar. fabbricazione	Gar. Produzione
AIKO Solar Neostar 2P A470-MAH54Mw G2	Cina	15 anni	88.85@30 anni
Inverter	Origine	Gar. fabbricazione	kVA
HUAWEI - SUN2000-25KTL-MB0	Cina	10 anni	25 kVA
Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 100A/50mA	Cina	10 anni	0 kVA
Sistema d'accumulazione	Origine	Capacità	Gar. fabbricazione
Huawei LUNA2000-21-S1	Cina	21 kWh	15 anni

Calcolo incentivi (federali, cantonali e comunali)

Potenza totale	77.55 kWp
Superficie dei moduli	328.75 m2
Produzione annua stimata	70'604
Tipo di installazione	Annesso/Isolato
Autoconsumo	Si
Facciata	No

Rimunerazione unica per impianti fotovoltaici (stato al 13/12/2024 10:40)

Contributo potenza <= 30 kW	CHF 11'400.00
Contributo potenza > 30 kW	CHF 14'265.00
Totale Pronovo (Federale)	CHF 25'665.00

Contributo potenza <= 30 kW - 50.00% del contributo federale	CHF 5'700.00
Contributo potenza > 30 kW - 33.33% del contributo federale	CHF 4'755.00
Totale Rimunerazione FER (Cantonale)	CHF 10'455.00

Contributo comunale	CHF 0.00
----------------------------	-----------------

Totale incentivi	CHF 36'120.00
-------------------------	----------------------

Costo impianto al netto degli incentivi	CHF 90'312.53
--	----------------------

Condizioni di pagamento:

30 giorni

Validità offerta:

4 settimane

Fornitura:

Da concordare

Accettazione formale - Offerta / 23183-D- Comune di Cevio - Stabile Pompieri 165 Aiko 470 accu 21 kWh Backup

Luogo, data

Committente

Firma