COMUNE DI MERGOSCIA

6647 Mergoscia info@comune-mergoscia.ch
091/745.12.23 www.comune-mergoscia.ch

Messaggio municipale n. 10/2022 **Mergoscia, 03 novembre 2022**

Ris. Mun. 300/2022

RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 25'300.- PER L'INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA CASA COMUNALE

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori,

Premessa

Negli ultimi anni abbiamo assistito all'aumento generalizzato del costo dell'energia in ogni suo aspetto e di un consumo sempre maggiore di elettricità. Questo si rispecchia nella tabella presentata qui di seguito per quanto riguarda la Casa Comunale:

	2019	2020	2021
Costo (in CHF)	5543.30	5642.15	6978.05
Energia consumata dalla Casa Comunale (Kwh)	22'952	22'716	28'200

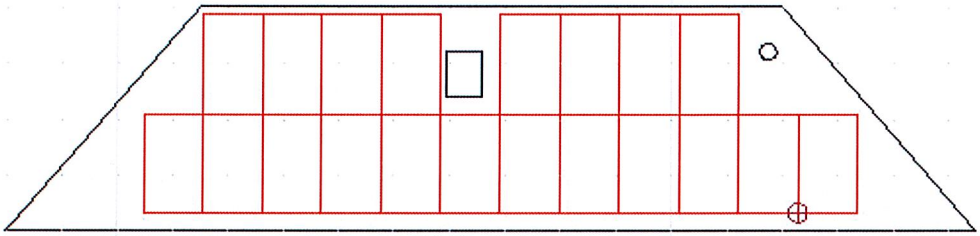
In altre parole, la Casa Comunale ha visto, negli ultimi tre anni, aumentare sia il suo consumo di elettricità che il costo della fattura finale dell'energia elettrica, constatando un brusco incremento nel 2021. Per questo motivo, il Municipio ha pensato di finalizzare una politica energetica rivolta verso una produzione propria di elettricità e ad una riduzione del costo dell'energia elettrica a carico del Comune.

La Casa comunale dispone attualmente di un riscaldamento ad energia elettrica diretto e, conseguentemente con quanto sopra esposto, la possibilità di poter usufruire di energia elettrica autoprodotta soprattutto in inverno, quando ve ne è più bisogno, permetterebbe di ottenere un risparmio tangibile sulle fatture.

Situazione attuale

Il Municipio ha analizzato tre offerte di tre ditte specializzate del settore. Nello specifico, un'offerta è stata di particolare interesse per il Comune. Tenendo conto della conformazione del tetto della Casa Comunale, troverebbero posto 20 moduli fotovoltaici distribuiti secondo l'immagine 1, qui di seguito.

Immagine 1:



A titolo precauzionale, il Municipio ha dato mandato per l'allestimento di una perizia atta a verificare la tenuta strutturale delle travi del tetto ad uno studio esterno. I risultati di questo rapporto confermano che non risultano attualmente segni di cedimento della struttura ed è quindi possibile ritenere che il carico derivante dall'installazione dei nuovi pannelli non determini un aggravio eccessivo e dunque problematico. Alla stessa conclusione è giunto l'arch. Wildhaber dopo un sopralluogo effettuato in data 25 ottobre 2022.

In cifre, l'impianto potrebbe produrre annualmente circa 10'127 KWh (equivalente a circa il 36% dell'elettricità totale consumata annualmente dalla Casa Comunale).

L'80% dell'energia totale prodotta annualmente dai pannelli potrebbe essere rimessa in rete e rivenduta al fornitore di elettricità, mentre il 20% dell'energia totale prodotta dai pannelli verrebbe utilizzata per il consumo energetico della Casa Comunale. Secondo i calcoli della ditta specializzata, si potrebbe risparmiare circa CHF 385.00 all'anno sulla fattura finale di energia, grazie all'utilizzo dell'elettricità prodotta dall'impianto fotovoltaico. Mentre si potrebbero generare circa CHF 539.00 annui dalla vendita dell'elettricità in surplus prodotta dall'impianto fotovoltaico.

In conclusione, l'impianto fotovoltaico potrebbe originare un beneficio di CHF 1'296.00 totale ogni anno.

Questo progetto fotovoltaico non solo permetterà una riduzione dei costi pesanti sulle finanze pubbliche ma consentirà pure l'attuazione di una buona politica energetica e ambientale che ridurrà l'inquinamento gravante sul nostro Pianeta.

Il progetto in cifre

Il costo dell'impianto sarebbe di CHF 18'200.00 (IVA inclusa), ossia il costo dei 20 pannelli fotovoltaici e della loro posa. A questo costo si aggiungono i CHF 5'000.00 per i ponteggi per accedere al tetto e lavorare in sicurezza (il costo comprende il noleggio, il montaggio e lo smontaggio per una durata di 10 giorni. In caso di tempi più lunghi, il costo potrebbe aumentare). Infine, si aggiungono altri CHF 2'100.00 per la fornitura e il montaggio della struttura paraneve.

Riassumendo:

Costo variante	18'200.00 chf
+ costo ponteggio	5'000.00 chf
+ costo paraneve	2'100.00 chf
Totale	**25'300.00 chf (IVA incl.)**

In controparte sussistono invece dei sussidi federali e cantonali, in cifre, si dovrebbero ottenere una sovvenzione di CHF 3'466.00 dalla Confederazione e CHF 1'733.00 dal Cantone, per un totale di CHF 5'199.00 di sussidi per questo progetto fotovoltaico.

Al netto dei sussidi, la cifra a carico del Comune risulta quindi essere di 20'101.00 CHF. Tale cifra verrà prelevata dal fondo FER secondo l'art. 30 lett. a del Regolamento del Fondo per le energie rinnovabili (RFER).

Richiesta di credito

Il Municipio confida quindi nel credito di CHF 25'300.00 (IVA inclusa) per l'installazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della Casa Comunale.

Conclusione

Sulla sorta di quanto sopra esposto chiediamo pertanto all'Onoranda Assemblea comunale di voler risolvere:

1. Al Municipio è concesso un credito di CHF 25'300.00 (IVA inclusa) per l'installazione di un impianto fotovoltaico sulla Casa Comunale – mappale 57 RFD;
2. Il presente credito decade, se non utilizzato nel termine di 3 anni dalla crescita in giudicato della decisione

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco: *S. Ghisla*

COMUNE DI MERGOSCIA

Il Vicesegretario: *V. Carrara*

Allegati:

- offerta per impianto fotovoltaico del 08.09.2022 – Casa Comunale Mergoscia – mapp. 57 RFD dell'azienda rb energia sagl, Vacallo.
- rapporto Widlhaber tenuta tetto
- rapporto Ifec tenuta struttura tetto