



COMUNE di LAVIZZARA

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 29/2021

concernente la richiesta di un credito di fr. 24'086.56 per riparare i danni all'impianto fotovoltaico dell'Istituto scolastico di Sornico dovuti alle copiose nevicate dell'inverno 2020-'21

Signor presidente,
signore e signori consiglieri comunali,

le abbondanti nevicate che hanno interessato l'Alta Vallemaggia lo scorso inverno hanno danneggiato l'impianto fotovoltaico installato sul tetto dell'Istituto scolastico Lavizzara a Sornico. Dopo i dovuti approfondimenti, il Municipio intende ora sottoporre al Legislativo una richiesta di credito di fr **24'086.56** per la sostituzione di tutti i pannelli che hanno riportato danni di varia entità.

L'oggetto

Nell'ottobre **2013**, approvando il **MM 3/2013**, il Legislativo aveva autorizzato la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dell'Istituto scolastico di Sornico, entrato in funzione nel **novembre 2014**. A carico del Comune l'investimento globale è risultato essere di fr. **96'600.00**, con un costo netto, dedotto il contributo di Swissgrid pari a franchi **26'415.50**, di fr. **70'184.50**: investimento ad oggi completamente ammortizzato, senza aver peraltro gravato le finanze comunali, facendo ricorso al Fondo per le energie rinnovabili FER. Da controlli ordinati dal Municipio in primavera allo scopo di ricercare le cause di problemi ai pannelli, cui hanno fatto seguito vari sopralluoghi per chiarire la reale entità dei danni scoperti, sono emerse lacune all'impianto esistente, soprattutto a livello di supporto e fissaggio dei pannelli. Semplificando si può concludere che le soluzioni adottate allora si sono rilevate col tempo poco adatte per contenere il peso della neve sui pannelli. Ad oggi risultano irrimediabilmente compromessi **13** dei **106** pannelli presenti alle scuole, cui vanno aggiunti altri 40 pannelli non più in grado di sfruttare appieno il loro potenziale in quanto pure danneggiati. È stato possibile giungere a queste conclusioni grazie a tre sopralluoghi, convocando la ditta esecutrice, le cui risultanze sono state poi confrontate con il parere degli esperti della compagnia assicurativa e con le proposte di una seconda ditta (concorrente, attiva nel ramo) per un terzo riscontro.

Le valutazioni scaturite possono essere riassunte come segue:

Compagnia assicurativa

Senza mettere in dubbio il danno della natura, si sottolineano i limiti di supporti e fissaggi. È stato raggiunto un accordo per la liquidazione del sinistro pari a fr. **17'500.00**, ossia **15'000.00** netti dedotta la franchigia di fr. **2'500.00**.

Ditta esecutrice

Si propone due tipi di intervento:

- Variante 1 per sostituire solo i pannelli rotti e quelli fortemente bombati (13 unità in tutto): spesa preventivata in fr. **17'452.26** (Iva inclusa).
- Variante 2 per rimpiazzare anche i pannelli leggermente bombati: spesa preventivata in fr. **24'086.56** (Iva inclusa).

Ditta concorrente

Si propone un intervento globale di rifacimento dell'impianto per un costo lordo di fr. 58'631.34, modificando l'orientamento dei pannelli (da sud a est-ovest), con una riduzione della potenza.

La soluzione scelta dal Municipio

Dopo aver scartato il rinnovo completo dell'impianto, ci si è concentrati sulle due varianti di intervento proposti della ditta esecutrice. La sostituzione dei pannelli rotti, di quelli fortemente bombati, ma anche di quelli risultati leggermente danneggiati, è risultata quindi essere la soluzione migliore: praticabile in tempi relativamente brevi nonché sostenibile a lungo termine, grazie anche alla possibilità di far capo al fondo FER per l'ammortamento della spesa residua a carico del Comune, corrispondente a fr **9'086.50** al netto della liquidazione dell'assicurazione grazie al citato accordo.

I nuovi moduli hanno una potenza di 300 Wp (watt di picco), rispetto ai 270 degli attuali pannelli. In ogni pannello verrà migliorata la sottostruttura di supporto, aggiungendo una protezione a potenziare la struttura in cemento con fissaggio in alluminio, ciò che a mente degli esperti coinvolti dovrebbe contribuire a scongiurare eventuali altri danneggiamenti importanti a corto e a medio termine.

Preventivo dettagliato:

Quantità		Prezzo SFr.	Totale SFr.
Struttura di fissaggio supplementare			
94	Struttura in cemento con fissaggio in alluminio come quelle esistenti	60.95	5'729.30
Nuovi pannelli fotovoltaici			
53	Pannello Solare SAM60/6 300 Wp Mono, esecuzione speciale	180.00	9'540.00
lavoro per sostituzione impianto			
1	Materiale di cablaggio (prezzo stimato d'ufficio)	500.00	500.00
1	Materiale di fissaggio (prezzo stimato d'ufficio)	500.00	500.00
1	Trasferte veicoli e operai	920.00	920.00
80 ore	Aiuto operaio	60.00	4'800.00
80 ore	Tecnico specializzato	98.00	7'840.00
53	Smaltimento pannello solare e trasporto in discarica	40.00	2'120.00
Totale			SFr. 31'949.30
Partecipazione Bronz SA		30.00%	SFr. 9'584.79
Totale Scontato			SFr. 22'364.51
+ I.V.A. 7.70%			SFr. 1'722.05
Totale inclusa I.V.A.			SFr. 24'086.56

Vi ringraziamo per la fiducia che ci avete accordato e cogliamo l'occasione per porgervi i migliori saluti.

Elettricità Bronz sa - Tenero
dir. Bronz Egidio
maestro elettricista Dipl. Fed.

Conclusione

Per tutte queste ragioni, per la validità delle soluzioni individuate con la partecipazione della Ditta esecutrice ai costi e la liquidazione assicurativa, il Municipio è convinto, nell'attuale contesto energetico e ambientale, di voler mantenere un impianto fotovoltaico all'Istituto scolastico di Sornico e, pertanto, di voler riparare i danni scoperti con le soluzioni descritte nel presente Messaggio municipale.

Visto quanto precede il Municipio propone al Consiglio Comunale di voler

risolvere

1. È approvata la concessione di un credito di fr. 24'086.56 per riparare i danni all'impianto fotovoltaico dell'Istituto scolastico di Sornico dovuti alle nevicate dell'inverno 2020-'21;
2. La spesa è caricata sul conto investimenti del Comune;
3. Il contributo decade se non utilizzato entro 31 dicembre 2023.

Per il Municipio

Il Sindaco
Gabriele Dazio

Il Segretario
Mattia Cavaliere

Lavizzara, 08.11.2021

Nota: Il messaggio è attribuito alla Commissione della Gestione e dell'Edilizia per l'allestimento del rapporto.