

MESSAGGIO MUNICIPALE Nr. 793

MM no. 793 concernente la concessione di un credito a posteriori di CHF 48'000.00 (IVA inclusa) per il cambio del vettore energetico per la produzione di acqua calda sanitaria presso l'edificio del campo sportivo

Egregio signor Presidente, Gentili signore e signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo la richiesta di credito a posteriori di CHF 48'000.00 (IVA inclusa) per il cambio del vettore energetico per la produzione di acqua calda sanitaria all'edificio presso il campo sportivo sito sul 420 RFD Pura di proprietà del Comune di Pura, che alimenta la cucina, i bagni e le docce degli spogliatoi.

Premessa

L'impianto di produzione di acqua calda sanitaria presso l'immobile del campo sportivo è stato installato nel 2005. Quest'ultimo serve la cucina, i bagni e 17 docce (16 docce negli spogliatoi delle squadre e 1 doccia nello spogliatoio dell'arbitro) e funziona tramite 2 boilers a gas da 300 litri della potenza specifica di 20 kW (ognuno) alimentati dal serbatoio interrato di gas GPL.

A metà marzo 2022 sono state riscontrate delle importanti perdite di acqua dall'impianto, dovute al cattivo stato dei due boilers, entrambi prossimi al collasso. La durata di vita dell'impianto, 17 anni, rientra nello standard della categoria.

L'impianto è stato temporaneamente mantenuto in servizio sulla base della necessità effettiva con delle operazioni di "apri" e "chiudi", cercando di contenere ai minimi termini i disagi; una soluzione provvisoria in attesa dell'urgente sostituzione dell'impianto. Il protrarsi di tale situazione avrebbe portato entro breve ad una mancata produzione di acqua calda, situazione ingestibile considerato l'imminente inizio della stagione sportiva.

Tra le varie soluzioni, è stata verificata la possibilità di garantire un sistema provvisorio tramite il noleggio di una centrale termica mobile sino alla realizzazione del nuovo impianto di produzione ACS ma tale proposta risulta decisamente costosa, trattandosi di un importo di CHF 15'000.- per una durata di 3 mesi.

Durante la seduta del Consiglio comunale del 28 marzo 2022, il Vicesindaco Remo Ferretti informava i Consiglieri comunali della rottura dei boilers, dell'urgenza di dover procedere con tempestività alla sostituzione dell'impianto viste le criticità e l'intenzione dell'Esecutivo di convocare le Commissioni della gestione e dell'edilizia per fornire maggiori informazioni in merito al progetto ed ai costi.

L'impianto per il riscaldamento dell'acqua sanitaria installato precedentemente, funzionava a gas. A tal proposito si richiama il messaggio nr. 7894 del 1° ottobre 2020, nel quale il Governo elenca gli obiettivi federali sui quali si fonda la strategia energetica 2050, presentando il progetto di revisione della Legge federale sull'energia e gli effetti dei nuovi orientamenti federali, tra i quali la conversione energetica, ossia la sostituzione dei vettori energetici, con progressivo abbandono dei combustibili fossili. Tra questi anche l'art. 15 del Regolamento sull'utilizzazione dell'energia (Ruen) cita che di principio non è ammessa l'installazione di sistemi alimentati con combustibili fossili per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria in edifici pubblici; si rende pertanto necessario il cambio di sistema della produzione di acqua calda con l'ausilio di fonti rinnovabili.

Il 25 aprile 2022 sono state convocate le Commissioni della gestione e dell'edilizia per un incontro informativo durante il quale sono stati forniti tutti i dettagli in merito al cambio del vettore energetico con la posa di una termopompa dimensionata, motivando l'urgenza di tale intervento. I costi dell'impianto sono stati stimati a CHF 50'000.00 mentre l'eventuale posa di un impianto fotovoltaico a CHF 26'000.00 netti, già dedotto l'incentivo cantonale quantificato in CHF 7'000.00.

L'impianto è stato nel frattempo sostituito con successo ad eccetto la posa dell'impianto fotovoltaico.

Consuntivo (IVA inclusa)

Interventi eseguiti:		
Studio preliminare e DL	CHF	2'487.90
Messa fuori servizio cisterna e smaltimento	CHF	2'733.10
Fornitura, posa nuovo impianto e smaltimento vecchio impianto	CHF	36'188.40
Formazione protezione boilers	CHF	3'000.00
Modifica impianto elettrico	CHF	3'118.50
Arrotondamenti	CHF	472.10
Totale (IVA inclusa)	CHF	48'000.00

Per quanto possibile, la spesa verrà parzialmente addebitata al fondo FER il cui valore al 31.12.2021 è pari a CHF 81'454.50.

Conclusioni

Visti i motivi sopra esposti, si invita questo lodevole Consiglio comunale a voler

risolvere:

- 1. È concesso il credito a posteriori di CHF 48'000.00 (IVA inclusa) per il cambio del vettore energetico per la produzione di acqua calda sanitaria presso l'edificio del campo sportivo.
- 2. La spesa è da iscrivere al conto degli investimenti nella relativa voce di competenza.
- 3. Il credito decade se non utilizzato entro il 31.12.2023.

Con stima,

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco Matteo Patriarca



La Segretaria Sabina Darani

S Daram

Pura, 8 novembre 2022

Approvato con risoluzione municipale nr. 1589 del 7 novembre 2022

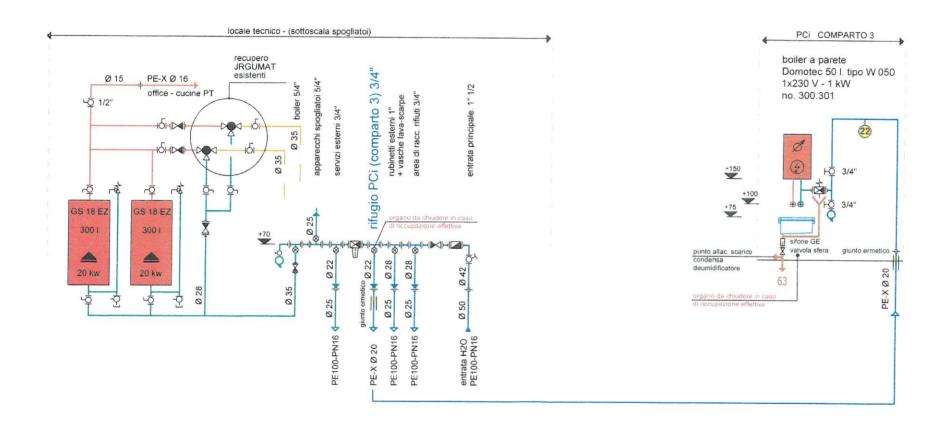
<u>Allegati:</u>

piani e schemi

Commissioni incaricate per l'esame del messaggio:

- Commissione della gestione
- Commissione dell'edilizia

SCHEMA DI	PRINCIPIO	IMPIANTI SA	disegnato: massimo aggiornato:	data: 10.03.04 data:
5	studio tecnico idalgo fer dipl.fed. SSIV/VSHL - CH-	retti -6984 Pura	aggiornato:	dato:
Ie	tel 091 606 51 04 fax 091 606 57 44 e-mail ferretti@ticino.com		rif.: /uff/acad/rifugio/fe es/schema	
Oggetto	Rifugio PCi e spogliatoi - Pur	a		



PIANO REVISIONE

OTTOBRE 2004

Oggetto	Campo di calcio, Pura	Piano primo		
	e-mail info@ferretti.studio	\$100 to 100 to 1		
7 6	tel 091 606 51 04	rif.:		1.00
fo	prog.dipl.fed. OTIA - CH-6984 Pura	formato:	scala:	1:50
	studio tecnico idalgo ferretti	aggiornato:	data:	
		aggiornato:	data:	
Intervento di ristrutturazione produzione ACS		disegnato: Mar	data: co	24.03.202

