



COMUNE DI STABIO
MUNICIPIO

Stabio, 11 febbraio 2020

Al
CONSIGLIO COMUNALE
di
Stabio

Risoluzione municipale no. 1825 del 10 febbraio 2020

Per esame alla Commissione Gestione

MESSAGGIO MUNICIPALE No. 03/2020

Approvazione di un credito d'investimento di Chf 270'000 (Iva inclusa)
per l'acquisto di una spazzatrice stradale elettrica

**Onorevole Signora Presidente,
Onorevoli signori Consiglieri comunali,**

Con il presente messaggio il Municipio chiede al Consiglio comunale di approvare l'acquisto di una nuova spazzatrice stradale elettrica in sostituzione dell'attuale spazzatrice Rolba CityCat 2020 – anno 2001.

1. Introduzione

Il 13 novembre 2000 il Consiglio comunale ha stanziato un credito d'investimento di Chf 150'000 per l'acquisto dell'attuale macchina per la pulizia delle strade, in sostituzione della precedente in servizio dal 1985.

La macchina per la pulizia delle strade è entrata in servizio a inizio 2001 e dopo 20 anni di attività alcune parti meccaniche e idrauliche risultano esser usurate e a breve dovranno essere sostituite con costi ingenti.

I costi di manutenzione dell'attuale spazzatrice stradale risultano essere piuttosto ingenti e non più giustificati.

2. Attuale spazzatrice stradale

La macchina BUCHER CityCat 2020 è entrata in servizio nel 2001 e ha percorso fino a oggi 160'000 km. Questo chilometraggio non può essere paragonato ai "normali" km di un'autovettura in quanto il motore è molto più sollecitato dagli impianti necessari al funzionamento delle parti meccaniche della spazzatrice: spazzole rotanti, pompe idrauliche ecc.

Con la realizzazione delle nuove strade industriali e la sistemazione di alcune strade comunali con un maggior calibro stradale, il Comune di Stabio si è dotato dal 2011 di una spazzatrice DULEVO 5000 alimentata a gas. Questo ha permesso di impiegare meno frequentemente la piccola spazzatrice prolungandone quindi il tempo di utilizzo.

I costi di manutenzione della spazzatrice stradale sono tuttavia diventati nel corso degli ultimi anni piuttosto importanti e non più giustificabili dal profilo economico e di utilizzo razionale delle risorse finanziarie.

Lo scorso anno sono stati eseguiti dei normali lavori di manutenzione sulla spazzatrice, ma nell'effettuare questi interventi si è constatato che alcune parti risultano essere in uno stato precario con conseguente rischio di rottura. Si è dovuti quindi intervenire in modo più incisivo sul mezzo con costi che hanno superato Chf 5'000.

Non è stata fornita alcuna garanzia sugli interventi effettuati e potrebbero quindi subentrare nuove complicazioni che comprometterebbero la funzionalità e la sicurezza del veicolo di lavoro.

Nel 2018 i costi di manutenzione sul veicolo sono stati Chf 5'500.

Una sua sostituzione appare quindi giustificata sia dal profilo finanziario che operativo oltre che, come vedremo in seguito, ambientale.

3. Fattori a favore di una nuova spazzatrice stradale elettrica

Abbiamo visionato e provato alcune spazzatrici stradali elettriche e abbiamo potuto accertare che le prestazioni sono equivalenti a quelle dei mezzi a propulsione tradizionale, solitamente diesel.

A vantaggio dei veicoli elettrici ci sono zero emissioni di CO₂, zero gas nocivi e zero polveri re-immesse nell'ambiente durante la fase di raccolta. Le varie funzioni di lavoro, essendo elettriche e non dipendenti da un motore tradizionale, riducono notevolmente anche le emissioni sonore riducendole del 30% rispetto a quelle delle normali spazzatrici stradali.

Dopo circa 8'000 ore di lavoro il maggior costo dell'investimento iniziale di una spazzatrice stradale elettrica è pareggiato dai minori costi di manutenzione, riparazione e di rifornimento rispetto a una spazzatrice convenzionale con motore diesel.

Il nostro Comune ha inoltre il label 'Città dell'energia'. La direttiva degli acquisti 2018 di Città dell'energia ne è parte integrante e presuppone tra i suoi obiettivi la sostituzione, laddove possibile, dei mezzi/veicoli a propulsione tradizionale con motori elettrici.

4. Caratteristiche tecniche della nuova spazzatrice stradale elettrica

La nuova spazzatrice stradale elettrica dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche:

- Cabina 2 posti;
- Cambio automatico;
- Propulsione elettrica;
- Batterie batterie al litio;
- Trasmissione automatica;
- Impianto spazzante 2 spazzole laterali e una centrale con braccio a snodo;
- Aspirazione bocca principale di aspirazione flottante e tubo secondario di aspirazione laterale;
- Garanzia minimo 24 mesi per il veicolo e i suoi componenti di lavoro;
minimo 36 mesi per le batterie al litio.

5. Finanziamento

Il costo di una spazzatrice a combustione tradizionale ha un costo di Chf 170'000 / Chf 180'000. Il costo aggiuntivo per una spazzatrice elettrica è quindi di Chf 90'000. La spesa aggiuntiva viene finanziata

tramite FER, ne consegue pertanto che l'onere finanziario annuo deve essere calcolato sulla spesa d'investimento di Chf 180'000.

L'investimento genererà ammortamenti annui di Chf 18'000 calcolati su una durata ipotizzata del veicolo di 10 anni (tasso di ammortamento annuo del 10%).

È da calcolare inoltre un onere per interessi passivi di Chf. 3'600.00 all'anno (applicando un tasso del 2%).

Globalmente quindi il nuovo investimento genererà oneri supplementari in gestione corrente per circa Chf. 21'000 annui.

Dovremmo considerare i minori costi di manutenzione annua e i minori costi energetici per determinare il costo effettivo annuo. Si ipotizza infatti che i costi di rifornimento e le spese di manutenzioni, assistenza, riparazioni si riducano di circa il 75% con una spazzatrice stradale elettrica rispetto alle spazzatrici convenzionali con motori a diesel.

L'investimento sarà finanziato attraverso un incremento dell'indebitamento, visto che l'autofinanziamento prodotto non sarà sufficiente per coprire gli investimenti previsti dal Piano Finanziario.

6. Disegno di risoluzione

Pertanto, restando a vostra disposizione per ulteriori raggugli che riterrete utili e necessari, vi invitiamo a voler

r i s o l v e r e :

- 1. È approvato l'acquisto di una spazzatrice stradale elettrica;**
- 2. È stanziato un credito d'investimento di Chf 270'000 (IVA inclusa) per l'acquisto di una nuova spazzatrice stradale elettrica;**
- 3. Il credito d'investimento di cui al punto 2, iscritto al conto investimenti del Comune, deve essere utilizzato entro il 31.12.2022;**

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Simone Castelletti

Il Segretario

Claudio Currenti