



**Comune di Tenero-Contra**

Via Stazione 7

**6598 Tenero**

Telefono: 091 735 16 50

[www.tenero-contra.ch](http://www.tenero-contra.ch)

[municipio@tenero-contra.ch](mailto:municipio@tenero-contra.ch)

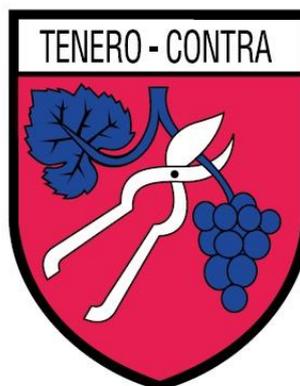
Tenero, 25 ottobre 2021

Risoluzione municipale: 710 del 25.10.2021

**Municipio di Tenero-Contra**

## **MESSAGGIO MUNICIPALE 14 DEL 2021**

**Richiesta di un credito di fr. 220'000.- per l'acquisto di una  
spazzatrice stradale elettrica**



*Commissione competente:*

- *Gestione.*

Lodevole Consiglio comunale,  
Signore e signori Consiglieri,

con il presente Messaggio municipale trasmettiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito di fr. 220'000.- per poter procedere con l'acquisto di una spazzatrice per la pulizia stradale.

### Premessa e situazione attuale

Il nostro Comune, nel mese di agosto del 2017, acquistò una scopatrice d'occasione, modello AEBI MFH 2500 RM, al costo di fr. 38'880.- dalla ditta Morisoli & Figli SA di Monte Carasso. L'acquisto di tale scopatrice permise al nostro Comune di raggiungere una maggior indipendenza e autonomia nello svolgimento dei lavori di pulizia delle strade e dei marciapiedi comunali, che precedentemente venivano svolti dall'azienda Sgheiza SA.

Nonostante la scelta dell'Esecutivo si sia in effetti rivelata essere vincente, dandoci la possibilità di garantire una pulizia costante di strade e marciapiedi pubblici nonché di intervenire tempestivamente in caso di eventi meteorologici straordinari, l'acquisto di una scopatrice d'occasione, dal costo relativamente contenuto, ha altresì avuto i suoi aspetti negativi, in particolare in relazione ai costi di manutenzione, che di seguito riassumiamo:

<b>Data</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Costo</b>
29.03.2018	Sostituzione spazzole	296.15
09.07.2018	Sostituzione specchietto	122.85
20.08.2018	Sostituzione spazzole	269.25
05.09.2018	Sostituzione sensore	230.15
10.10.2018	Sostituzione tubi idraulici	301.55
16.11.2018	Sostituzione spazzole	269.25
10.01.2019	Riparazione gusto	601.25
11.03.2019	Sostituzione spazzole	269.25
25.04.2019	Sostituzione tubo acqua	179.90
21.05.2019	Valvola e elettrovalvola	473.90
29.07.2019	Sostituzione spazzole	291.80
28.10.2019	Piatto spazzola e tubo acqua	668.55
11.11.2019	Riparazione per perdita	296.20
13.12.2019	Riparazione per perdita olio	1'540.50
20.12.2019	Spazzole per scopatrice	269.25
10.02.2020	Riparazione guasto	2'478.25
15.06.2020	Sostituzione spazzole	269.25
19.08.2020	Problema elettrico	1'791.05
09.10.2020	Filtri	292.45
14.12.2020	Test motore	140.00
	<b>TOTALE</b>	<b>11'050.80</b>

Nel mese di maggio dell'anno corrente non ci restò infine che prendere atto che lo stato della vetustà e di usura della scopatrice AEBI era tale per cui ulteriori interventi di manutenzione non avrebbero più potuto garantire un utilizzo normale e ottimale della stessa, che venne quindi dismessa anche per ragioni di sicurezza. La ditta Morisoli & Figli SA di Monte Carasso ritirò la stessa, nel mese di settembre, al prezzo di fr. 4'500.-.

Ritenuta l'urgenza di procedere alla pulizia delle strade, il Municipio risolve, nel mese di giugno, di sottoscrivere un contratto di noleggio con la ditta Boschung AG per la fornitura di una spazzatrice (modello a diesel), al costo orario (servizi compresi) di fr. 80.- IVA esclusa. Il nostro Ufficio tecnico ha stimato un utilizzo annuo di 500 ore ed è pertanto ipotizzabile che l'attuale contratto a noleggio abbia un impatto di circa fr. 40'000.- IVA esclusa a conto economico. Il rientro dell'investimento rispetto all'attuale noleggio sarebbe raggiunto già dopo 4 anni dall'acquisto, a dipendenza del modello e del costo di scopatrice scelta. Tale investimento è quindi più che giustificato.

## Acquisto nuova spazzatrice

### Introduzione

Pur non potendo negare che il costo annuo del noleggio, pari a fr. 40'000.- IVA esclusa circa, abbia un impatto tutto sommato attrattivo a conto economico, l'Esecutivo ritiene corretto sottoporre alla vostra attenzione la proposta di acquisto di una nuova spazzatrice comunale.

Il nostro Ufficio tecnico è stato incaricato di visionare e provare diverse spazzatrici stradali, sia elettriche che diesel. Si è potuto constatare che i mezzi a propulsione elettrica, tutto sommato avessero prestazioni analoghe o equivalenti ai mezzi a propulsione tradizionale (solitamente diesel). È chiaro tuttavia che a vantaggio dei veicoli elettrici ci sono una serie di fattori importanti che non possono essere trascurati, quali ad esempio le emissioni nulle di CO<sub>2</sub>, di gas nocivi e di polveri fini. Vi sono inoltre indubbi vantaggi pure dal punto di vista fonico rispetto ai modelli a combustione interna.

Purtroppo ad oggi il più grande ostacolo che il Municipio ha riscontrato circa l'eventuale acquisto di una spazzatrice elettrica è legato all'importante differenza di prezzo con la sua controparte diesel. In effetti il prezzo di una scopatrice a propulsione elettrica ha un costo fino ad oltre il 60% superiore rispetto ad un veicolo a diesel di analoghe caratteristiche.

### Modelli a confronto

Prima di procedere con la stesura del Messaggio municipale, grazie al lavoro del nostro Ufficio tecnico, il Municipio ha potuto raccogliere e raffrontare i prezzi di alcuni modelli di scopatrice, che di seguito riassumiamo. In tal senso giova evidenziare che taluni fornitori hanno applicato delle scontistiche alle offerte che, per permettere un paragone integrale dei costi, non saranno applicate nella tabella sottostante ma soltanto citate nel campo delle osservazioni:

Modello	Propulsione	Costo (IVA esclusa)	Osservazioni
AEBI eSWINGO 200	Elettrica	260'488.-	- ribasso 39'132.40
AEBI Swingo	Diesel	163'130.-	- ribasso 19'211.70
Boschung S2.0	Elettrica	196'497.-	- ribasso 5%
Boschung S2	Diesel	120'800.-	- ribasso 5%
Bucher CityCat VS20e	Elettrica	260'957.10	
Bucher CityCat V20	Diesel	177'651.15	

---

### Break Even Point (punto di pareggio)

Un ulteriore elemento importante da considerare nel processo decisionale d'acquisto, per permettere il raffronto tra un modello a propulsione elettrica e un modello a propulsione diesel, è il Break Even Point (BEP), ovvero il punto di pareggio dei costi. Dopo circa 7000 ore di utilizzo il maggior costo dell'investimento iniziale di una spazzatrice elettrica è pareggiato dai minori costi di manutenzione, riparazione e rifornimento rispetto ad una spazzatrice convenzionale con motore diesel. Non è tuttavia così semplice, nel concreto, esporre con certezza alla vostra attenzione che l'acquisto di un veicolo a propulsione elettrica raggiungerà mai il BEP. In effetti il nostro utilizzo annuo medio di circa 500 ore ci permetterebbe di raggiungere il punto di pareggio non prima di 14 anni, quando in realtà lo stato di vetustà della macchina imporrebbe l'acquisto di un nuovo veicolo. Evidentemente, in aggiunta a quanto esposto, va pure considerato che la batteria del veicolo non avrà mai una durata di vita così lunga.

### Fondo energie rinnovabili (FER)

Quanto esposto poc'anzi circa il BEP non tiene tuttavia conto della possibilità di attingere al Fondo energie rinnovabili per finanziare parte dell'investimento. A titolo puramente indicativo, ma tuttavia assai pratico, ipotizzando che il 50% del costo dell'investimento fosse finanziato mediante un prelievo dal FER, il BEP sarebbe raggiunto in un lasso di tempo notevolmente più verosimile, dimezzandosi da 14 a 7 anni. Attualmente nel FER vi sono circa fr. 520'000.- ma una parte di tale importo è già stato riservato per il raggiungimento dello standard Minergie presso l'istituto scolastico (fr. 400'000.-). Tale fondo sarà tuttavia rimpolpato di ulteriori fr. 145'000.- circa al termine del corrente anno. Un prelievo è quindi sostenibile.

## **Conclusioni**

Fatte queste premesse, considerato che il Comune, in qualità di Ente pubblico, ha il dovere di fungere da esempio verso i cittadini nell'ottica di una svolta energetica e ambientale che permetta di ridurre l'impatto delle attività sull'ambiente che ci circonda, sul suo ecosistema e sulla qualità di vita offerta, non può che sottoporre alla vostra attenzione la sua volontà di procedere con l'acquisto di un veicolo a propulsione elettrica, prelevando dal fondo energie rinnovabili una cifra a garanzia di una copertura dell'investimento al 50%.

È evidente che vi sono delle differenze qualitative importanti tra i modelli elettrici raffrontati nei paragrafi precedenti e le qualità costruttive e meccaniche di taluni modelli più costosi sono nettamente superiori rispetto a modelli analoghi di altre marche. Non è una novità, così come non lo è neppure in ambito privato la scelta tra diversi prodotti che permettono sì di raggiungere il medesimo risultato ma con differenze più o meno importanti, anche a livello di tempo e di qualità complessiva.

Il Municipio non esclude tuttavia nessun modello, anche perché nell'ambito di una procedura libera ciò non sarebbe né etico né ammissibile. Per tale ragione sottopone alla vostra attenzione la richiesta di un credito di fr. 220'000.- IVA esclusa, dato dalla media delle tre offerte in nostro possesso e dedotto un ulteriore sconto dell'8%, che si reputa verosimile poter ottenere nell'ambito di una messa a pubblico concorso della procedura di fornitura del veicolo. Per finanziare l'investimento si propone inoltre il prelievo di fr. 110'000.- dal FER, pari al 50% dell'investimento stimato.

---

**Per queste considerazioni** invitiamo codesto onorando Consiglio Comunale a deliberare favorevolmente sul seguente testo di risoluzione:

### **PROPOSTA DI RISOLUZIONE**

- 1. Al Municipio è concesso un credito di fr. 220'000.- per l'acquisto di una nuova spazzatrice comunale elettrica, da iscrivere alle uscite del conto investimenti;**
- 2. Il Municipio è autorizzato a finanziare l'investimento mediante un prelievo dal fondo energie rinnovabili (FER) di fr. 110'000.-.**

Con ossequio.

PER IL MUNICIPIO DI TENERO-CONTRA

Il Sindaco:

Il Segretario:

f.to Marco Radaelli

f.to Nicola Maggetti