



# Messaggio Municipale N° 548/2023

**Richiesta credito di investimento:  
CHF 307'000.- (IVA inclusa).**

***“Acquisto di una nuova macchina spazzatrice  
completamente elettrica in dotazione alla  
squadra esterna”***

**Data di approvazione Messaggio: 16 ottobre 2023**

(Ris. Mun. N. 1499/2023)

**Commissione competente:**  
Commissione della gestione



## Indice

1. Considerandi .....	3
2. Nuovo veicolo .....	3
3. Preventivo $\pm$ 10% .....	4
4. Permuta / vendita vecchio veicolo .....	4
5. Contributi, incentivi .....	4
6. Conseguenze dell'investimento per le finanze del Comune .....	4
7. Conclusioni .....	5
8. Dispositivo .....	5

## 1. Considerandi

La macchina spazzatrice attualmente in dotazione alla squadra esterna, acquistata nel 2009 e con ca. 3400 ore all'attivo (luglio 2023), ha ormai raggiunto i suoi limiti di età. Negli ultimi anni siamo infatti stati costretti ad investire diverse risorse finanziarie per interventi di riparazione dovuti alla vetustà.

Nel corso di valutazione del nuovo veicolo sono stati considerati sia una macchina con motore endotermico, sia una macchina completamente elettrica.

Considerato il miglioramento delle tecnologie, disponiamo oggi della garanzia di riuscire a ricoprire una giornata lavorativa intera (8 ore) con un mezzo elettrico e, anche in considerazione di perseguire l'obiettivo di intraprendere tutte le soluzioni atte a ridurre la produzione di anidride carbonica (vedi Ordinanza che fissa gli obiettivi sulla gestione sostenibile delle politiche energetiche comunali), la scelta è ricaduta ragionevolmente sul veicolo completamente elettrico.

## 2. Nuovo veicolo

Da una prima indagine di mercato, in accordo con la nostra ditta fornitrice di fiducia, abbiamo valutato le nostre necessità operative ed è risultato un veicolo con le seguenti caratteristiche minime:

motore	elettrico
potenza	50 kw
autonomia	9 ore
capacità in salita	pendenza 25%
velocità di spostamento	40 km/h
spazzole rotanti	3 spazzole
potenza di ricarica	22 kw
visibilità / sensori	telecamera posteriore
colore	bianco
garanzia	12 mesi



Figura 1: Immagine a puro scopo dimostrativo

### 3. Preventivo $\pm$ 10%

Il preventivo di spesa, allestito sulla base dell'indagine di mercato ed il listino prezzi 2023, con un grado di precisione dei costi pari a  $\pm$  10%, è il seguente:

Macchina spazzatrice	CHF	265'000.00
Stazione di ricarica presso magazzino comunale	CHF	5'000.00
Eventuali rincari sul listino 2024 (5%)	CHF	13'500.00
IVA 8.1% e arrotondamenti	CHF	<u>23'500.00</u>
<b>Totale investimento</b>	<b>CHF</b>	<b>307'000.00</b>

### 4. Permuta / vendita vecchio veicolo

Il veicolo attuale sarà venduto come da prassi al miglior offerente nel corso del 2024/2025.

### 5. Contributi, incentivi

I costi di acquisto vengono interamente assunti dal fondo FER.

### 6. Conseguenze dell'investimento per le finanze del Comune

Per il calcolo dell'incidenza sul conto economico, si adottano i seguenti parametri:

Tasso di interesse: 2.60% (impatto zero)

Ammortamento: 20% (impatto zero)

In applicazione delle nuove basi legali e del principio di calcolo fissato dal MCA2, il calcolo dell'ammortamento dell'investimento qui proposto è ipotizzato come segue:

Tipologia	Importo lordo	Importo netto	Durata (anni)	Ammortamento annuo
Veicoli	307'000.00	0.00	-	0.00
<b>Totale ammortamento annuale</b>				0.00

In sintesi, si riassume l'impatto sul conto economico (aumenti di spesa):

- Ammortamento (dato costante annuo): CHF 0.00
- Interessi (dato medio su 10 anni): CHF 0.00

Totale: CHF 0.00 (annui).

## 7. Conclusioni

Considerati i possibili costi necessari al mantenimento in esercizio del veicolo attuale e considerata la possibilità di finanziare il costo del nuovo veicolo elettrico interamente dal fondo FER, si ritiene che la sostituzione sia sostenibile sia a livello economico sia a livello ambientale.

## 8. Dispositivo

Preso atto del contenuto del presente messaggio si invita pertanto il Lodevole Consiglio Comunale a voler **risolvere**:

1. È concesso il credito di investimento di CHF 307'000.- (IVA inclusa) per l'acquisto di una nuova macchina spazzatrice completamente elettrica in dotazione della squadra esterna.
2. La spesa della scopatrice è da attribuire al conto degli investimenti del Comune n. 620.5060.002.
3. Il ricavo del sussidio FER è da attribuire al conto degli investimenti del Comune n. 620.6395.005.
4. Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, RGFCC art. 25, il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro il 01.12.2025.

Con i migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO DI ARBEDO-CASTIONE  
IL SINDACO IL SEGRETARIO

  
Luigi Decarli

  
Giuseppe Allegri

