



**Comune  
di Losone**

**Messaggio municipale no. 097 al Consiglio comunale di Losone:  
Domanda di credito di Fr. 105'000.-- per l'acquisto di 3 veicoli elettrici per il  
Dicastero Servizi urbani (Ufficio tecnico e Squadra comunale)**

Losone, 12 marzo 2019

Commissioni designate: Commissione opere pubbliche

Gentile signora Presidente,  
gentili signore, egregi signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone al Consiglio comunale la domanda di credito di Fr. 105'000.-- per l'acquisto di 3 nuovi veicoli elettrici per il Dicastero Servizi urbani (Ufficio tecnico e Squadra comunale).

## 1. PREMESSA

L'Ufficio tecnico e la Squadra comunale hanno in dotazione diversi veicoli per lo svolgimento delle mansioni legate alla gestione del territorio e per il disbrigo di svariate attività.

Pos	Immatricolazione	Veicolo	entrata in circol.	KM	Stato attuale generale del veicolo	Sostituzione entro il
1	TI 166977	Daihatsu Sirion 1.3 4WD	06.2012	24'069	Buono	
	TI 198354	Nissan Micra 1.2	11.2012	19'926	Buono, andrà alla Polcom	
2	TI 224470	Veicolo multifunzionale Multicar Fumo	01.2006	28'025	Buono (con gru)	
3	TI 125119	Furgone VW T5	08.2004	147'917	Discreto, da sostituire (2)	2020
4	TI 142547	Furgone ISUZU NLS85A	07.2010	44'000	Buono	
5	TI 190865	Furgone KIA 2500 TCI	11.2006	89'349	Discreto, da sostituire (3)	2021
6	TI 183417	Furgone DFSK H01 ponte rib.	07.2015	9'391	Buono	
7	TI 147207	Furgone Nissan Navarra	04.2007	62'386	Nbuono	
8	TI 224424	Furgone Piaggio Blin Van	12.2005	39'384	Da sostituire (1)	2019
9	TI 303052	Furgone Daihatsu Hijet 1.3	12.2016	11'779	Buono	
10	TI Blu 5975	Spazzatrice strade Eletra 2.0 Neo	04.2019			
11	TI Blu 5594	Trattore Iseki TE 3210 x neve	01.1987		Buono (no pezzi ricambio)	
	TI Blu 5804	Trattore Iseki TE 3210 x neve	03.1986		Buono (no pezzi ricambio)	
12	TI Blu 5442	Tagliaerba Iseki SXG 22	05.2009		Buono	
	TI Blu 5293	Tagliaerba Iseki SG 17M	11.1993		Buono	
	TI Blu 5200	Tagliaerba Iseki SG 15-3	08.2002		Buono	
13	TI Blu-10026	Carrello spandisale RAUCH SU 252	11.2006		Buono	

## **2. NUOVI VEICOLI**

### **2.1 Veicolo elettrico per l'Ufficio tecnico**

Le due autovetture in dotazione all'Ufficio tecnico (cfr. pos. 1 tabella Premesse) vengono utilizzate più volte al giorno per sopralluoghi e controlli sui cantieri (sia cantieri di opere pubbliche che di edilizia privata), nonché per spostamenti occasionali nel Cantone (riunioni, assemblee,...). L'autovettura Nissan Micra del 2012 (TI 198354), in buono stato e con 19'500 km di percorrenza, viene utilizzata a volte anche dalla Polizia comunale di Losone per effettuare controlli "discreti" sul territorio.

Con i nuovi compiti attribuiti alle Polizie comunali strutturate, sempre più spesso la nostra Polizia deve effettuare controlli mirati di vario genere con veicoli "civili", ad esempio nell'ambito del servizio antidroga e per controlli sul lavoro in nero.

In questo senso, la proposta è di trasferire al Servizio di Polizia comunale il veicolo Nissan Micra testé citato. La Polizia comunale, oltre ai controlli e interventi discreti o amministrativi, potrà utilizzare il veicolo per gli spostamenti fuori Comune, ad es. per la partecipazione degli agenti ai corsi di tiro obbligatori e a altri corsi e riunioni. Attualmente questi spostamenti vengono effettuati con uno dei due veicoli di servizio che viene poi a mancare per il servizio operativo delle pattuglie. Inoltre la Nissan Micra resterà a disposizione in caso di panne o manutenzione di altri veicoli.

Le necessità di spostamento dell'Ufficio tecnico sono circoscritte su un corto-medio raggio, per cui, in sostituzione dell'autovettura Nissan Micra che verrà trasferita alla Polizia comunale, si propone di dotare l'UTC di un nuovo veicolo a propulsione elettrica del tipo berlina Renault Zoe, per un costo preventivato in Fr. 34'500.--.



Questo genere di veicolo ha un'autonomia di 300 km.

### **2.1 Veicolo elettrico per la Squadra comunale**

La Squadra comunale ha in propria dotazione un piccolo furgone Piaggio Blin Van (v. pos. 8 tabella premesse) che viene utilizzato principalmente dagli incaricati della sorveglianza e manutenzione ordinaria dell'Azienda Acqua Potabile di Arcegnò.

Questo furgone del 2005, malgrado ha percorso solo 38'900 km, è in uno stato precario (ruggine della carrozzeria) e dovrebbe essere oggetto di importanti lavori di manutenzione per poter superare il prossimo collaudo.

Questo veicolo ha raggiunto i limiti di utilizzo per la sua funzione e considerato anche il rapporto efficienza/costi di manutenzione, risulta oramai non più conveniente.

Il Municipio propone pertanto la sua sostituzione con un nuovo veicolo cabinato a propulsione elettrica tipo Nissan e-NV200, il quale dispone del necessario volume di carico e verrà utilizzato principalmente per il servizio dell'Azienda Acqua Potabile di Arcegnò ma anche per altre mansioni ordinarie.

Il costo per questo nuovo veicolo elettrico è preventivato in Fr. 38'000.--, ai quali vanno aggiunti Fr. 4'000.-- per l'equipaggiamento specifico (cassettiere porta attrezzi e componenti vari, ...).



Questo genere di veicolo ha un'autonomia di 300 km.

### **2.3 Triciclo elettrico per pulizia nei nuclei**

La pulizia dei vicoli dei nuclei viene effettuata dalla Squadra comunale con l'ausilio di un carrettino spinto a mano e munito degli attrezzi necessari.

Durante alcuni giorni nel mese di ottobre 2018, è stata effettuata la pulizia dei vicoli con l'ausilio di un triciclo elettrico in prova, a piena soddisfazione degli addetti a questo compito.

Questo veicolo elettrico tipo triciclo, di fabbricazione Svizzera (vR3), è dotato di un alloggiamento che consente di trasportare e vuotare i contenitori per la raccolta differenziata e/o per i rifiuti.

Lo stesso verrà utilizzato soprattutto per la pulizia dei nuclei (che sono notoriamente di difficile accesso per i veicoli tradizionali) e permetterà agli operai della Squadra comunale l'accesso anche ai vicoli più stretti operando nel rispetto della quiete e della qualità di vita della cittadinanza.



Questo veicolo permette un carico utile di 270 kg e la batteria ha un'autonomia di percorrenza di 130 km.

Il costo è preventivato in Fr. 21'600.--

### **3. PERCHÉ VEICOLI ELETTRICI**

L'acquisto di 3 veicoli nuovi elettrici a zero emissioni nocive rafforzerà l'immagine positiva del Comune di Losone nel settore della salvaguardia dell'ambiente e dell'uso parsimonioso delle risorse.

Sostituendo gradualmente il parco veicoli con nuovi veicoli a propulsione elettrica, oltre al rispetto dell'ambiente e della qualità di vita dei propri cittadini, si promuove concretamente anche una politica comunale "eco-friendly".

Le immagini dei veicoli inserite nei punti 2.1 e 2.2 sono puramente rappresentative e servono per fornire un'indicazione della tipologia dei mezzi richiesti.

La fornitura delle due autovetture elettriche sarà aggiudicata sulla base di un concorso secondo i disposti della Legge sulle commesse pubbliche, mentre per il triciclo elettrico il Municipio propenderà verosimilmente per un incarico diretto, essendo il valore della commessa inferiore ai Fr. 50'000.-- (art. 13 cpv. 1 lett. a LCPubb).

#### **4. FINANZIAMENTO**

Qui di seguito vengono riassunti i costi per l'acquisto dei 3 nuovi veicoli elettrici indicati al precedente punto 2.

<b>Pos.</b>	<b>Genere</b>	<b>Importo</b>	
1	Autoveicolo di piccole dimensioni per l'Ufficio tecnico		Fr. 34'500.--
2	Veicolo cabinato per la Squadra comunale Equipaggiamento	Fr. 38'000.-- Fr. 4'000.--	Fr. 42'000.--
3	Triciclo elettrico per pulizia vicoli		Fr. 21'600.--
	Insegne per i 3 veicoli		Fr. 2'500.--
	<b>Totale IVA compresa</b>		<b>Fr. 100'600.--</b>
	Imprevisti 5% ca.		Fr. 4'400.--
	<b>Totale IVA compresa</b>		<b>Fr. 105'000.--</b>

Per il finanziamento dei 3 nuovi veicoli elettrici sarà possibile far capo al Fondo per le energie rinnovabili (FER).

#### **5. CONCLUSIONI**

Per quanto precede il Municipio invita il Consiglio comunale a voler deliberare:

- 1. È concesso il credito di Fr. 105'000.-- per l'acquisto di 3 nuovi veicoli elettrici per il Dicastero Servizi urbani (Ufficio tecnico e Squadra comunale).**
- 2. Il credito sarà iscritto nel conto degli investimenti come segue:**
  - no. 506.127 "Acquisto veicolo elettrico per l'UTC" del Centro costo 021 Ufficio tecnico Fr. 36'000.--
  - no. 506.128 "Acquisto veicoli elettrici per la Squadra comunale" del Centro costo 620 Rete stradale comunale Fr. 44'000.--
  - no. 506.129 "Acquisto veicolo elettrico per Pulizia vicoli" del Centro costo 720 Protezione dell'ambiente Fr. 25'000.--
- 3. Termine di scadenza del credito: 31.12.2020.**

Con stima.

**PER IL MUNICIPIO:**

Il Sindaco:

Il Segretario:

(firmato)

C. Bianda

S. Bay