



COMUNE DI AROGNO

CONFEDERAZIONE SVIZZERA – CANTON TICINO

Arogno, 4 giugno 2013 / av
Ris. Mun. 03.06.2013 n. 371

MM no. 10/2013 concernente la richiesta di un credito di Fr. 17'500.- da destinare all'acquisto di un robot tosaerba per il campo sportivo.

Commissione d'esame: commissione della gestione

Gentile Signora Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

Premessa:

Nell'ambito dei propri compiti, riveste particolare importanza la gestione delle aree comuni, ed in particolare di quelle verdi e di svago.

Tra queste, quella che richiede una maggiore manutenzione è senz'altro il campo sportivo. Attualmente l'area di gioco è gestita direttamente dall'AS Arogno, con notevoli sacrifici, mediante materiale fornito direttamente dal Comune.

Le manutenzioni straordinarie sono a carico del Comune, in particolare il ripristino del manto erboso, la concimazione, eccetera.

Lo scorso anno il Municipio ha deliberato alla ditta Scarpellini la cura del manto erboso, con l'apporto di nuova terra e la concimazione. Tale intervento di rigenerazione ha avuto un costo di Fr. 8'367,30.

Nell'ambito di questo lavoro, la ditta ha lasciato sul posto un robot tosaerba del tipo ParkMow. Tale macchinario è già impiegato con piena soddisfazione sui campi sportivi di alcuni Comuni ticinesi (Lumino, Cadenazzo, Carona e diversi altri Comuni Ticinesi, nonché in Svizzera ed all'estero). L'utilizzo e l'efficacia dell'apparecchiatura si è potuta constatare sul nostro campo e ha dato risultati decisamente incoraggianti.

L'apparecchio è ancora in attività sul campo sportivo, non essendo ancora stato ritirato dalla ditta.

Il robot tosaerba:

Il robot si muove autonomamente entro un'area preventivamente delimitata da un filo a bassa tensione nel sottosuolo, procedendo al taglio costante del tappeto erboso guidato da un computer di bordo programmato, con il piano di lavoro definito in funzione dei giorni e delle fasce orarie desiderate. L'avvio del macchinario, l'esecuzione del lavoro di taglio (ca. 1,3 h) e il ritorno alla stazione di ricarica delle batterie, avviene in completa autonomia senza pertanto l'ausilio di sorveglianza.

Terminata la ricarica delle batterie (ca. 1 ora), il robot riprende il ciclo di taglio in funzione del lavoro già svolto per rapporto all'altezza di taglio fissata. L'utilizzo è indipendente dalle condizioni meteorologiche avverse (pioggia). La sorveglianza da parte del personale è ridotta al minimo e consiste nella modifica dell'impostazione delle altezze di taglio che si vogliono ottenere nei diversi periodi dell'anno, una semplice pulizia del corpo lame ogni 2/3 giorni e la messa in magazzino a fine stagione.

Il fattore ecologico è pure tra i motivi valutati in quanto, essendo alimentato elettricamente, non inquina come i tradizionali trattorini. Inoltre i frammenti molto fini derivanti dal taglio dell'erba costante e sottile si decompongono sul terreno e ne migliorano la fertilità. Ciò riduce le necessità di effettuare i tradizionali trattamenti e consente pure di diminuire le concimazioni con fertilizzanti chimici.

Dal punto di vista della sicurezza per le persone che accedono al campo durante le ore d'impiego, il sistema è predisposto per individuare e aggirare gli ostacoli, nonché arrestarsi al tocco del paraurti di sicurezza. E' pure possibile, vista la particolare silenziosità del robot, un impiego durante le ore notturne.

I costi:

Accertate le condizioni base sopra elencate per cui è possibile l'impiego di tale macchinario, sono stati esaminati i costi di acquisto, gestione e manutenzione. Nel dettaglio risulta:

Costi d'acquisto e messa in funzionamento (in Frs.):

-base offerta impegnativa della ditta Scalpellini, comprensiva di:
Robot ParkMow, stazione di carica, opere di delimitazione del perimetro di taglio, allacciamento elettrico della stazione di ricarica, fornitura e installazione scheda elettronica track&trace (kit SMS & GPS)

16'000.00

Lame di ricambio a doppio taglio (set di 9 pz.)

36.00

Totale

16'036.00

IVA 8%

1'282.90

Totale IVA inclusa

17'318.90

Credito richiesto (arrotondamento)

17'500.00

Sussidio 30% sport-toto

5'195.00

Contributo AS Arogno

2'500.00

Netto a carico del Comune

9'805.00

Costi di gestione e sostenibilità economica:

Va inizialmente precisato che il citato robot non sostituisce il trattorino ora in dotazione al campo sportivo, ma lo affianca. Il trattorino sarà però meno sollecitato, dovendo

occuparsi delle aree "periferiche" del campo e occupandosi di qualche taglio del campo, in particolare ad inizio stagione, prima della messa in funzione del robot.

I costi di gestione annua sono i seguenti:

Kit batterie (durata di 1 anno e ca. 1200 cicli di ca. 1.3 h)	900.00
Track&trace (dopo il secondo anno)	500.00

Possiamo inoltre aggiungere i seguenti costi amministrativi indicativi:

Costi di gestione annui indicativi:

Ammortamento minimo dell'investimento (tasso 25%)	2'450.00
Interessi annui (tasso 2.25%)	220.00
Assicurazione (compreso furto e vandalismi)	600.00

Sulla base dei costi annuali di manutenzione del terreno da gioco, possiamo affermare, anche sulla base dell'esperienza effettuata, che la messa in funzione di questo robot, oltre ad esonerare la società da operazioni di taglio, solleverà anche il Comune da oneri, in particolare legati alla concimazione (ca. Fr. 750.-) e alla rigenerazione del terreno (ca. Fr. 8'400.-). Il trattorino sarà molto meno sollecitato e potrà pertanto prolungare la sua durata di vita (l'attuale apparecchio è stato acquistato nel 2005 e dovrà comunque essere valutata a medio termine la sua sostituzione).

Dal punto di vista economico osserviamo che il costo d'acquisto risulta compensato dai minori oneri di manutenzione, ritenuto inoltre che l'ammortamento con il passare degli anni inciderà meno.

Procedura d'approvazione:

Il presente messaggio è preliminarmente sottoposto per l'allestimento del preavviso alla Commissione della Gestione. Per l'approvazione è necessaria la maggioranza assoluta dei membri del Legislativo, quindi almeno 13 Consiglieri (art. 61 cpv. 2 LOC). Le concessioni dei crediti divengono esecutive con la ratifica della Sezione Enti Locali (art. 205 cpv. 2 LOC).

Conclusioni

Dopo circa 1 anno di esperienza con il robot in oggetto (messoci gentilmente a disposizione dalla ditta dopo l'intervento di rigenerazione, con lo scopo di concimare il campo), possiamo confermare la validità dell'apparecchio.

Per le ragioni fin qui indicate e restando volentieri a vostra disposizione qualora vi occorressero ulteriori informazioni, vi invitiamo a voler

r i s o l v e r e :

1. È concesso un credito di Fr. 17'500.- da destinare all'acquisto di un robot tosaerba per il campo sportivo;
2. Il credito sarà allibrato alla gestione investimenti (conto n. 443.506);
3. Il credito sarà ammortizzato al tasso del 25% (art. 12 Rgfc);
4. Il credito del presente messaggio dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2014;
5. Il Municipio è autorizzato ad espletare tutte le formalità derivanti da questa decisione.

Con i migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:
Corrado Sartori

Il Segretario:
Alessandro Vanini

