



Vernate, 8 maggio 2012

**MM NO. 6/2012 ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA DI CREDITO DI CHF 22'750.- PER LA FORNITURA E LA POSA DI UN CONTENITORE INTERRATO RSU PRESSO LA STAZIONE DI RACCOLTA AI GUASTI**

Signor Presidente,  
Signore e signori Consiglieri,

ci permettiamo sottoporre alla vostra attenzione il Messaggio municipale no. 6/2012 accompagnante la richiesta di credito di CHF 22'750.- per la fornitura e la posa di un contenitore interrato RSU presso la stazione di raccolta ai Guasti, approvato con risoluzione municipale nr. 146 del 8 maggio 2012.

#### **INTRODUZIONE**

Attualmente il Comune ha in funzione due postazioni per la raccolta centralizzata di rifiuti (RSU e vetro), uno in zona Posta e l'altra in località Guasti, lungo la strada cantonale. L'esigenza di potenziamento nasce dalla più alta frequenza di vuotatura (e quindi di maggior riempimento degli elementi) che è stata registrata nella postazione Guasti rispetto a quella in zona Posta.

#### **ANALISI DELLA SITUAZIONE ATTUALE**

Il nuovo sistema di contenitori interrati funziona a pesa con apertura a credito delle colonnine di conferimento mediante tessera magnetica personalizzata.

Nella **zona Posta** la raccolta è gestita tramite la presenza di 4 contenitori interrati per i RSU, 2 per il vetro e 2 di riserva. L'effettiva frequenza di vuotatura (ca. 1 volta ogni 15 gg) è in linea con quanto sostenuto nella relazione tecnica del progetto definitivo dell'aprile 2010.

La **zona Guasti** si compone invece di 2 contenitori RSU, 1 vetro e 1 di riserva. Attualmente il riempimento dei contenitori alla postazione Guasti causa la vuotatura degli elementi RSU ogni 10 giorni circa.

Tale frequenza non risulta per contro razionale rispetto alla postazione superiore in località Posta, che ha una autonomia di circa 15 giorni.

L'ubicazione strategica della postazione località Guasti, direttamente sulla via di transito principale per i pendolari residenti nel Comune, fa sì che molti utenti usufruiscono di tale stazione, preferendola a quella della Posta.









Tale analisi è stata possibile a questo stadio, dopo che la popolazione ha potuto usufruire di entrambe le postazioni; infatti prima era impossibile definire con certezza le preferenze d'utilizzo dei singoli cittadini.



## PROPOSTA DI ATTUAZIONE

La proposta è quella di rendere attivo il contenitore interrato di riserva RSU Guasti, aumentando di conseguenza di 1/3 la capacità di smaltimento della citata postazione.

L'attivazione comporta la fornitura, posa e prestazioni per:

|   | Articolo No | Descrizione   |
|---|-------------|---|
|    |             | <b>Swing-o-Mat SW 200 (l'aggiornamento)</b><br>Composta da:<br>- 1 Cilindro a pressione di gas<br>- 1 Cilindro elettronico 12/24V<br>- involucro interno<br>- Guide rotaie  |
|    | 203 001     | <b>Contenitore SW 200 C interne RSU</b><br>1950 x 1950 mm<br>Volume 5m <sup>3</sup><br>grande apertura per RSU<br>Lamiera di acciaio zincato  |
|    | 202 001     | <b>Sistema carrico</b><br>Tipo Fungo mobile<br>con cinghie  |
|   | 201 024     | <b>Colonna "Madonna" Tipo ECO - RSU</b><br>Deposito Ø 500mm<br>Copertura elettrolucidato in acciaio inox<br>Volume limite con 2 gusci<br>Blocco con elettrovalvola<br>preparato per il sistema elettronico tipo VIDENT<br>Collegamento elettrico 24V<br>involucro esterno RAL7012 |
|  | 601 001     | <b>Sistema accesso Nano 4 con Display</b><br>per le tessere RFID<br>con LED Rosso, Verde, Giallo  |
|  | 601 002     | <b>Serratura elettromagnetica</b>   |
|  | 601 100     | <b>sensore ad ultrasuoni</b><br>per misurare il riempimento   |
|  | 601 200     | <b>Sistema di pesatura incl. Elettronico</b><br>3 celle di carico con elettronica di pesatura<br>Campo di pesata 200 kg<br>Risoluzione 200 grammi per passo   |
|   | 601 201     | <b>Scatola di derivazione elettrovalvola</b>  |
|   |             | <b>Trasporto compreso il lavoro della gru</b>   |
|   |             | <b>lavori di assemblaggio meccanico due giorni</b>  |
|   |             | <b>lavori di assemblaggio elettronico due giorni</b><br>con tutti i materiali, cablaggio, programmazione e test   |

## BENEFICI TECNICO-FINANZIARI

Il potenziamento del sistema di smaltimento zona Guasti renderà più razionale la frequenza di vuotature (diminuendola), che potrà attestarsi ad un intervento ogni 15 giorni ca., intervallo temporale che coincide con quello della località Posta.

Ciò permetterà una riduzione dei costi per la vuotatura e trasporto dei rifiuti a 2/3 rispetto alla situazione attuale (ogni 10 gg) portandole dagli attuali tre a due interventi mensili.



Sull'arco di un anno solare, vi sono dei periodi di caldo persistente durante i quali la vuotatura dei contenitori deve comunque essere preventivata ogni 10 giorni. Possiamo ipotizzare in circa 2 mesi la durata di questi periodi, che quindi incidono minimamente (CHF/anno 600.-) nel calcolo del beneficio finanziario.

Considerando un costo medio di ca. CHF 300.-- ad operazione di vuotatura e trasporto la riduzione di costo annuale sarà di

$$1/3 \times 300 \text{ CHF} \times 2 \text{ volte/mese} \times 10 \text{ mesi} = \text{CHF } 2'000.--/\text{anno}.$$

Tale riduzione corrisponde ad un periodo di ammortamento della spesa iniziale pari a circa 11 anni.

## ANALISI DEI COSTI

Il preventivo dei costi è stato elaborato sulla base dell'offerta Villiger Entsorgungssysteme AG del 30 marzo 2012

Riportiamo, di seguito, un riassunto del preventivo definitivo:

|                                   |   |            |                  |
|-----------------------------------|---|------------|------------------|
| I                                 | Fornitura e posa di tutti gli elementi per RSU rendendo attivo il contenitore di riserva alla postazione "Guasti" | CHF        | 19'561.75        |
| II                                | Progetto, Direzione Lavori e spese  | CHF        | 1'500.00         |
| III                               | IVA 8.0% e arrotondamenti   | CHF        | 1'688.25         |
| <b>Totale preventivo di spesa</b> |   | <b>CHF</b> | <b>22'750.--</b> |

Il preventivo comprende tutte le prestazioni di fornitura e posa descritte nella scheda al capitolo 3.1, le spese tecniche, onorari di progetto e la direzione lavori.

L'offerta citata è in linea con quella contenuta nel capitolato d'appalto del 20 aprile 2011, considerando un intervento di posa singolo rispetto a quello plurimo previsto nel citato atto di appalto.

Precisione del preventivo:  $\pm 10\%$  (norma SIA 103, art. 4.2.32).

Per le considerazioni espresse con il presente messaggio, si invita il Consiglio comunale a voler

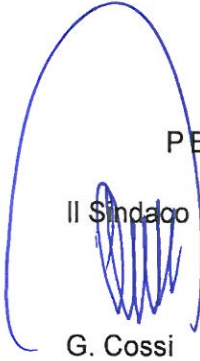
### **r i s o l v e r e:**

1. al Municipio di Vernate è concesso il relativo credito di CHF 22'750.- per la fornitura e la posa di un contenitore interrato RSU presso la stazione di raccolta ai Guasti;
2. il credito sarà iscritto nel conto investimenti del Comune;
3. il credito decade in caso di mancato utilizzo entro due anni dalla presente decisione (articolo 13 cpv. 3 LOC).




PER IL MUNICIPIO


Il Sindaco  
G. Cossi



Il Segretario  
M. Dotta



COMUNE DI  
VERNATE



Allegato:  
planimetria di progetto

Per analisi e rapporto

|          |           |                          |
|----------|-----------|--------------------------|
| Gestione | Petizioni | Edilizia/opere pubbliche |
| X        |           | X                        |