

*RELAZIONE TECNICA PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI  
RACCOLTA DEI RIFIUTI NEI COMUNI DI CONFLENTI,  
MARTIRANO LOMBARDO E MOTTA S. LUCIA, FINALIZZATA  
ALLA REDAZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
LA GARA DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO*

RACCOLTA  
differenziata  
PORTA  
  
PORTA

DATA \_\_\_/04/2017

*PROGETTISTI*

## INDICE

1. Premessa.....	3
2. Dati di partenza.....	3
3. Specificazioni del servizio .....	5
4. Frequenza.....	5
5. Personale addetto all'espletamento dei servizi .....	6
6. Mezzi d'opera necessari all'espletamento dei servizi .....	6
7. Quadro economico del progetto .....	8
8. Schema riepilogativo .....	9

## 1. PREMESSA

La presente relazione intende descrivere le modalità di svolgimento della raccolta dei rifiuti nei comuni di Conflenti, Martirano Lombardo e Motta S. Lucia, al fine di poter definire il capitolato speciale d'appalto per la gara di affidamento del servizio.

## 2. DATI DI PARTENZA

L'area geografica interessata dei servizi oggetto del presente Appalto è costituita dall'intero territorio dei comuni di Conflenti, Martirano Lombardo e Motta S. Lucia, avente una estensione pari una superficie globale di circa 65 Km<sup>2</sup>, con una popolazione di circa 3.349 abitanti.

Le utenze e le quantità di rifiuti per tipologia sono presunte, essendo stimate sulla base di dati relativi agli anni precedenti; pertanto, la ditta proponente si assume la responsabilità di verificare la reale consistenza di tali dati al fine di redigere la propria proposta in sede di gara.

	<i>DATI</i>
Popolazione residente (ab)	3349
Estensione territorio comunale (km <sup>2</sup> )	65
Totale rifiuti urbani prodotti (t)	661,97
Indifferenziati (t)	290,04
Differenziati (t)	371,93
Percentuale di raccolta differenziata attuale (calcolata sul complessivo dei quattro comuni)	56,19%

Per quanto riguarda la produzione di rifiuti si fa riferimento all'ultimo rapporto ArpaCal 2015 che per semplicità si allega un estratto dei Comuni coinvolti per l'effettuazione del servizio.

Comune	CONFLENTI	MARTIRANO LOMBARDO	MOTTA S. LUCIA	
Codice ISTAT Comune	79033	79074	79083	
Abitanti	1392	1112	845	
Frazione organica umida (t)	Compostaggio Domestico N° Utenze domestico N° UTENZE (6)			
	Compostaggio domestico			
	20 01 08	78,600	66,400	41,240
	20 03 02			
Rifiuti di Giardini e parchi (t)	20 02 01			
(1) Carta e cartone (t)	20 01 01	6,640	15,160	23,120
	15 01 01			1,160

<b>(1) Imballaggi in vetro (t)</b>	15 01 07			
<b>(1) Imballaggi in plastica (t)</b>	15 01 02			
<b>(1) Imballaggi in legno (t)</b>	15 01 03			
<b>(1) Imballaggi metallici (t)</b>	15 01 04			
<b>Tessili (t)</b>	20 01 10			
	20 01 11			
<b>RAEE domestici (t)</b>	20 01 36			
	20 01 23*			
	20 01 35*			
	20 01 21*			
<b>(1) (2) (5) Ingombranti a recupero (t)</b>	metalli 20 01 40			
	plastica 20 01 39			
	vetro 20 01 02			
	legno 20 01 37*			
	legno 20 01 38			
	Ingombranti 20 03 07 (dato cumulativo)	5,320	13,550	5,260
<b>(3) Raccolta multimateriale (t)</b>	vetro/alluminio			
	vetro/plastica/alluminio			
	plastica/alluminio			
	15 01 06 Imballaggi in Materiali Misti/Multimateriale <b>(5)</b>	38,920	41,000	40,560
<b>Farmaci (t)</b>	20 01 31*			
	20 01 32			
<b>Contenitori T/FC (t)</b>	15 01 10*			
	15 01 11*			
<b>Batterie e accumulatori (t)</b>	20 01 33*			
	20 01 34			
<b>Vernici, inchiostri e adesivi (t)</b>	20 01 27*			
	20 01 28			
<b>Oli vegetali (t)</b>	20 01 25			
<b>Oli minerali (t)</b>	20 01 26*			
<b>Imballaggi in materiali Compositi (4)</b>	15 01 05			
<b>TOTALE RD (t)</b>		129,480	136,110	111,340
	<b>SRDI (t) (7)</b>	2,66	6,78	2,63
<b>Rifiuti urbani misti (tal quale) + residui dalla pulizia delle strade e suolo pubblico (t)</b>	20 03 01	125,98	82,96	81,1
	20 03 03			
<b>TOTALE RU (t)</b>		125,98	82,96	81,1
	<b>% RD</b>	49,64	59,04	56,49
<b>Inerti da C&amp;D (t)</b>				

### **3. SPECIFICAZIONI DEL SERVIZIO**

Le prestazioni oggetto dell'appalto consistono nell'espletamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani presso gli impianti di trattamento o di smaltimento (a seconda la frazione di rifiuto) da parte della Ditta che con propri automezzi attrezzati e autorizzati, secondo quanto previsto dalla normativa vigente per il trasporto dei rifiuti solidi urbani, e con proprio personale specializzato dovrà organizzare il servizio con metodologie adeguate nel rispetto delle norme generali che regolano tale materia e delle indicazioni particolari dettate dall'Amministrazione al fine di permettere all'utenza di conferire i rifiuti in modo differenziato secondo criteri che privilegino l'efficacia, l'efficienza e l'economicità del servizio.

I servizi di raccolta previsti da presente progetto sono i seguenti:

- 1) servizio di raccolta a domicilio, trasporto e conferimento presso impianti autorizzati, su tutto il territorio comunale, dei rifiuti solidi urbani non ingombranti e assimilati conferiti in forma differenziata con separazione delle frazioni "organico" e "secca residua da smaltire";
- 2) servizio di raccolta a domicilio, trasporto e conferimento presso impianto autorizzato di carta e cartone, multimateriale leggero (plastica, alluminio), vetro, rifiuti ingombranti;

In funzione della distinzione merceologica e distribuzione delle utenze nel territorio di riferimento, la Ditta dovrà proporre l'organizzazione del servizio, già in sede di gara, tenendo in considerazione una metodologia di raccolta di tipo domiciliare porta a porta. La ditta potrà proporre anche sistemi che prevedono il trasbordo gomma su gomma dei materiali raccolti che è consentito dai mezzi satellite agli autocompattatori (o su altri automezzi di grandi capacità volumetriche) solo in punti prefissati – autorizzati dalla Stazione Appaltante – che dovranno risultare perfettamente puliti ad operazioni concluse. La ditta appaltatrice dovrà tenere sotto controllo il flusso dei rifiuti e monitorare lo stato della raccolta differenziata. Pertanto dovrà provvedere alla fornitura ai cittadini di eventuale materiale informativo sulla raccolta e di tutte le attrezzature che gli stessi necessitano per partecipare attivamente alla raccolta differenziata (ad es. brochure informative, calendari, ecc.).

La ditta dovrà altresì consentire all'Amministrazione di accedere ai dati di raccolta costantemente in modo che congiuntamente si possano implementare mirate campagne di sensibilizzazione.

### **4. FREQUENZA**

La Ditta aggiudicataria si impegnerà a concordare con il Responsabile del Procedimento il calendario delle raccolte differenziate, che dovrà essere approvato dalla Stazione Appaltante, garantendo comunque almeno i seguenti requisiti minimi:

- raccolta frazione organica almeno 2 volte a settimana;
- raccolta frazione secca residua almeno 1 volta a settimana;
- raccolta carta e cartone almeno 1 volta a settimana;
- raccolta multimateriale leggero almeno 1 volta a settimana;
- raccolta vetro almeno 1 volta ogni due settimane;

- raccolta ingombranti almeno 1 volta ogni due settimane;
- raccolta presso le grandi utenze produttrici di organico (ristoranti, ecc.) almeno 2 volte a settimana;
- raccolta frazioni secche presso gli esercizi commerciali almeno 1 volta a settimana.

Si rimanda allo schema riepilogativo in appendice al documento.

Per le utenze grandi produttrici di frazione organica tipo i luoghi di ristorazione collettiva, (la ristorazione collettiva comprende tutte le attività destinate alla erogazione di pasti, sia aperte al pubblico che riservate esclusivamente a determinate categorie di utenti), vista l'eterogeneità dei casi sarà necessario valutare la tipologia di frequenza di raccolta con i referenti delle singole strutture sulla base dei quantitativi prodotti dall'utenza; pertanto si prevede un sistema di raccolta personalizzato.

Analoga considerazione sarà fatta per gli esercizi commerciali, con i quali verranno valutati i quantitativi di rifiuti prodotti e organizzata la frequenza e le modalità di raccolta, che comunque dovrà essere garantita almeno una volta a settimana.

Il calendario della raccolta chiaramente potrà essere modificato prima dell'avvio del servizio, o durante l'esecuzione dello stesso, garantendo il numero di passaggi necessari alla corretta raccolta di tutte le frazioni merceologiche indicate.

#### **5. PERSONALE ADDETTO ALL'ESPLETAMENTO DEI SERVIZI**

Per assicurare l'adempimento dei servizi, la Ditta affidataria dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente ed idoneo a garantire la regolare esecuzione dei servizi affidati. Nel calcolo di progetto sono state previste **2 unità lavorative full time e 3 unità part time 66% e 50% di ore lavorative**. La Ditta dovrà applicare nei riguardi del personale condizioni normative e retributive non inferiori a quelle stabilite dai contratti collettivi nazionali e territoriali in vigore per il settore e la zona nella quale si svolgono i servizi.

La Ditta dovrà assicurarsi che per l'esecuzione dei servizi sia scelto personale capace e fisicamente idoneo, istruito preventivamente sul servizio da svolgere e che sia in possesso di tutti i requisiti necessari per lo svolgimento dei servizi.

Si rimanda allo schema riepilogativo in appendice al documento.

#### **6. MEZZI D'OPERA NECESSARI ALL'ESPLETAMENTO DEI SERVIZI**

La Ditta dovrà mettere in servizio mezzi di recente immatricolazione in quantità sufficiente e di tipo idoneo al regolare svolgimento dei servizi affidati.

Tutti i mezzi dovranno rispettare le norme relative agli scarichi ed emissioni gassose e rumorose in vigore o che potranno essere emanate durante il corso dell'affidamento.

Il numero minimo di mezzi previsti è il seguente **n. 2 auto-compattatori, n.1 porter e n.1 motocarro**.

Evidentemente gli automezzi dovranno essere dotati delle necessarie autorizzazioni inerenti il trasporto per conto terzi.

Nelle attrezzature necessarie allo svolgimento del servizio non sono stati conteggiati i sacchi per la raccolta delle varie frazioni.

## 7. QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO

Di seguito si propone il quadro economico del progetto per la gestione di un anno del servizio di raccolta rifiuti in macro voci poi articolate in appendice.

<i>QUADRO TECNICO ECONOMICO PER APPALTO</i>	
<i>VOCI</i>	<i>COSTO</i>
Operatori (2 full time, 3 part time)	€ 141.675,18
Automezzi e trasporto (2 autocompattatori, 1 porter, 1 motocarro)	€ 27.104,00
Oneri di sicurezza 2%	€ 3.375,78
Spese generali 3% (Progettazione, elaborazione bando, CSA, disciplinare, Spese per la commissione di gara, spese per RUP ai sensi dell'art. 92 del codice degli appalti, pubblicità bando, spese contratto, imposte di registro, oneri finanziari, ecc.)	€ 5.164,64
<b>TOTALE</b>	<b>€ 177.319,41 + IVA</b>

**Tabella 1. Quadro economico complessivo per un anno di gestione**

Si rimanda all'appendice per lo schema riepilogativo delle singole voci.

Evidentemente, volendo indire una gara per tre anni di gestione del servizio, fatte le opportune approssimazioni il quadro economico diventerebbe il seguente:

<i>QUADRO TECNICO ECONOMICO PER APPALTO (durata 3 anni)</i>	
<i>VOCI</i>	<i>COSTO</i>
Operatori (2 full time, 3 part time)	€ 425.025,54
Automezzi e trasporto (1 autocompattatori, 1 porter, 1 motocarro)	€ 81.312,00
Oneri di sicurezza 2%	€ 10.126,75
Spese generali 3% (Progettazione, elaborazione bando, CSA, disciplinare, Spese per la commissione di gara, spese per RUP ai sensi dell'art. 92 del codice degli appalti, pubblicità bando, spese contratto, imposte di registro, oneri finanziari, ecc.)	€ 15.493,93
<b>TOTALE</b>	<b>€ 531.958,22 + IVA</b>



## 8. SCHEMA RIEPILOGATIVO

### Specifiche del servizio

<u>Tipologia</u>	<u>Frequenza settimanale</u>	<u>mezzi da utilizzare</u>
Raccolta umido	2	compattatore
Raccolta carta	1	porter
Raccolta multimateriale	1	porter
Raccolta vetro	0,5	porter
Raccolta indifferenziato	1	compattatore
Raccolta ingombranti	0,5	motocarro

Nei mesi di luglio e agosto si prevede di incrementare la frequenza di raccolta dell'organico a 3/settimana  
 La raccolta dei pannolini per un numero di famiglie selezionate ogni 5 giorni  
 La raccolta degli ingombranti è su chiamata. Per le utenze non domestiche si prevede personalizzazione della raccolta

### Operatori

<u>tipologia</u>	<u>numero</u>	
Operatori full time 2B/3B	2	100%
Operatori part time 3B	1	50%
Operatori part time 2B	2	50% /66%
TOTALE € <b>141.675,18</b>		

### Automezzi

<u>tipologia</u>	<u>numero</u>	
Porter	1	
Motocarro	1	
compattatore	2	
TOTALE € <b>27.104,00</b>		