



**COMUNE DI
ROCCAFORZATA**
(Provincia di Taranto)



**ANALISI ECONOMICA E
QUANTIFICAZIONE DELLA SPESA**

Oggetto:

**AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO RSU E
SERVIZI DI IGIENE URBANA**

Committente:

**COMUNE DI ROCCAFORZATA – PROVINCIA DI TARANTO
VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 8 - 74020 ROCCAFORZATA (TA)**

Ubicazione intervento:

PERIMETRO DEL COMUNE DI ROCCAFORZATA



**Studio Agrotecnico e di Ingegneria
Vincenzo Boccassini**

Viale Risorgimento, 77 – 74021 Carosino (TA)

Tel. 3282776337 – fax 0995916903

e-m@il: enzo.boccassini@gmail.com – P.E.C.: vincenzo.boccassini@ingpec.eu

C.F. BCCVCN 71B09 E506N - P. IVA 02521170734



Sommario

1. SINTESI ESPLICATIVA DEI SERVIZI	3
2. PERSONALE IN SERVIZIO	4
3. MEZZI	4
4. ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO	4
5. ULTERIORI COSTI E RICAVI DELL'AMMINISTRAZIONE	5
6. QUADRO ECONOMICO	5
7. ELENCO PREZZI	6
8. PROSPETTO RIEPILOGATIVO	6



1. SINTESI ESPLICATIVA DEI SERVIZI

Servizio	Sistema di raccolta	Frequenza da UD	Frequenza da UnD
Raccolta umido	porta a porta	3 int / 7 gg	3 int / 7 gg
Raccolta carta/cartone		1int/7gg	1 int / 7 gg
Raccolta cartone da specifiche		//	2 int / 7 gg
Raccolta plastica		1 int / 7 gg	1int/7gg + chiamata
Raccolta alluminio e metalli		1 int / 15 gg	1 int / 7 gg
Raccolta vetro		1 int / 15 gg	2 int/ 7 gg
Raccolta secco non riciclabile		1 int / 7 gg	1 int / 7 gg
Raccolta pannolini/pannoloni		3int/7gg su richiesta	//
Raccolta sfalci verdi		1 int / 15 gg a chiamata	
Raccolta ingombranti e Raee		1 int / 15 gg a chiamata	

Tabella 1- Sintesi esplicativa dei servizi

Servizio	Modalità di espletamento	Mat.Cons.	Frequenza (gg)
Spazzamento stradale	manuale meccanico	buste	1int/sett.
Pulizie aree mercatali	manuale meccanico	buste	1/7
Pulizia feste e manifestazioni	manuale meccanico	buste	In funzione di quelle previste
Lavaggio contenitori stradali e UnD	Manuale	Prodotti chimici	Mensile, e quindicinale nei mesi da giugno a settembre per i cassonetti destinati alla raccolta della frazione organica
Raccolta rifiuti da esumazione ed estumulazione			n.5 interventi/anno
Lavaggio alta pressione aree	manuale meccanico	Prodotti chimici	n.15 int./anno
Diserbo stradale	manuale meccanico	Prodotti chimici	8interventi/anno
Pronto intervento e reperibilità	manuale meccanico		24h/24h
Raccolta rifiuti abbandonati (comprese siringhe, carcasse animali, ecc.)	manuale meccanico		Su chiamata max 12 interventi annui

Tabella 2 - Sintesi esplicativa di altri servizi



2. PERSONALE IN SERVIZIO

Di seguito si riporta l'elenco di personale attualmente impiegato:

DATA ASSUNZIONE	QUALIFICA	LIVELLO	ANZIANITA' POSIZIONE PARAMETRALE	ORARIO DI LAVORO	% PART- TIME
					FULL TIME
					FULL TIME
					PART TIME
					PART TIME

Tabella 3 - Elenco del personale attualmente impiegato

3. MEZZI

Il presente paragrafo riporta le informazioni relative ai mezzi necessari per espletare il servizio. Si precisa che la seguente tabella riporta l'indicazione del numero e delle caratteristiche minime dei mezzi che devono essere mantenuti per tutta la durata dell'appalto. Si precisa che possono essere impiegati mezzi equivalenti in termini di volumetrie e portate.

Tipo mezzo	numero
Vasca 5 mc	1,00
Compattatore 15-20 mc	1,00
Apecar attrezzato per raccolta	1,00
Spazzatrice	1,00

Tabella 4 - Elenco mezzi

4. ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO

Di seguito si riportano le attrezzature che dovrà fornire l'aggiudicataria.

Descrizione attrezzatura	Quantità [n]
Biopattumiera 25 lt UD -UND ORGANICO MARRONE	65
Contenitore 40 lt- UD+UND SECCO RESIDUO GRIGIO con RFID	35
Bidone carrellato 240 lt- RISERVA	

Il gestore del servizio dovrà fornire, inoltre, materiale di consumo quali bustoni per bancarellisti, sacchi per cestini getta rifiuti, contenitori per rifiuti da esumazione ed estumulazione e quanto altro si rendesse necessario per la corretta esecuzione dei servizi previsti, come specificato di seguito:

descrizione materiale di consumo	Quantità [n]
bustoni per MERCATI	
Sacchi 50-100 lt per cestini stradali	
Sacchi Mater – Bi 40 lt	
Sacchi Mater – Bi 120 lt	



Le attrezzature ed il materiale di consumo, non distribuiti dall'aggiudicataria, rimarranno di proprietà del Comune.

5. ULTERIORI COSTI E RICAVI DELL'AMMINISTRAZIONE

Con riferimento alla L.R. 24/2012 e ss.mm.ii., non si è posto a carico dell'appaltatore il costo del conferimento negli impianti di smaltimento/trattamento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati in quanto il Comune ritiene necessario il monitoraggio e controllo dei flussi delle varie tipologie di rifiuto al fine di assicurarne un corretto conferimento e di non fare incassare direttamente all'appaltatore il ricavato della vendita alle piattaforme di conferimento delle varie frazioni di raccolta differenziata ed i contributi eventualmente versati dal CONAI.

Competeranno al Comune i costi di smaltimento dei rifiuti urbani indifferenziati, i costi di trattamento/selezione/smaltimento dei rifiuti differenziati e i ricavi conseguiti attraverso i contributi CONAI o a qualsiasi altro titolo, così come gli oneri di trattamento/smaltimento dei rifiuti derivanti dalle raccolte selettive escluso gli oneri di smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di lavaggio dei contenitori stradali, a carico dell'Appaltatore.

I rifiuti sono trasportati a cura e spese dell'Appaltatore presso gli impianti finali individuati dal Comune, sino ad una destinazione sita ad una distanza massima pari a 120 Km dal Municipio di ciascun Comune: franco pari a 120 Km andata e 120 ritorno, percorrenza eccedente pari a 120x2 (andata e ritorno).

Per impianti disponibili a distanze maggiori si farà riferimento ad un costo chilometrico per tonnellata, concordato tra il Comune e l'Appaltatore sulla base degli elementi giustificativi contenuti nella Relazione economica presentata in sede di offerta.

6. QUADRO ECONOMICO

Si riporta il quadro economico relativo all'espletamento del servizio di gestione rifiuti solidi urbani.

CENTRI DI COSTO	Importo annuale (€/anno)	Importo complessivo (€)	Importo proroga (6 mesi) [€]
Personale	€ 91.000,00	€ 182.000,00	€ 45.500,00
Investimenti ed ammortamenti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Gestione mezzi ed attrezzature	€ 86.614,80	€ 173.229,60	€ 43.307,40
Altri oneri di gestione	€ 20.574,00	€ 41.148,00	€ 10.287,00
Sub Totale Costi dei Servizi	€ 198.188,80	€ 396.377,60	€ 99.094,40
Utile Impresa 10%	€ 19.818,88	€ 39.637,76	€ 9.909,44
Totale servizi soggetto a ribasso	€ 218.007,68	€ 436.015,36	€ 109.003,84
Oneri non soggetti a ribasso			
Oneri della sicurezza per rischi da interferenza	€ 1.200,00	€ 2.400,00	€ 600,00
Totale complessivo a base d'asta	€ 219.207,68	€ 438.415,36	€ 109.603,84



7. ELENCO PREZZI

Descrizione attrezzatura	Costo d'acquisto (€/ unità)
Sottolavello aerato 10 lt	€ 1,60
Biopattumiera 25 lt	€ 3,90
Contentore 30 lt	€ 4,27
Contentore 35 lt	€ 5,10
Contentore 40 lt	€ 5.31
Contentore 45 lt	€ 5,60
Bidone carrellato 120 lt	€ 19,40
Bidone carrellato 240 lt	€ 29,30
Bidone carrellato 360 lt	€ 40,50
Cassonetto 1100 lt	€ 300,00
Cestini gettarifiuti con palo e posacenere	€ 150,00
Cassoni 25 mc	€ 5.000,00
Cassoni 15 mc	€ 3.500,00

8. PROSPETTO RIEPILOGATIVO

Si riporta di seguito il prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dei servizi in appalto

QUADRO ECONOMICO			
Costo totale dell'appalto dei servizi di igiene urbana – Periodo 2 anni			
Importo servizi a base d'asta			
A1	Costo dei servizi soggetti a ribasso	€ 436.015,36	
A.2	Oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso	€ 2.400,00	
A			€ 438.415,36
Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B.1	Spese generali amm.ve/gestione, spese di gara, ecc,	€ 10.000,00	
B.2	Direzione esecutiva contratto	€ 7.200,00	
B.3	Incentivo LLPP	€ 5.999,57	
B			€ 23.199,57
C.1	IVA (10% di A)	€ 43.841,54	
C.2	IVA (22% di B)	€ 5.103,91	
C			€ 48.945,44
Importo Totale (A+B+C)			€ 510.560,37