Regione Puglia

Comunità Europea

Comune di Vico del Gargano
(Provincia di Foggia)
V SETTORE - Ufficio Tecnico Comunale
Piazza San Domenico 5
P.E.C. ufficiotecnico@comune.vicodelgargano.fg.it

RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani raccolta differenziata pulizia del suolo e servizi dì igiene urbana connessi per mesi 24.

Codice dei Contratti Pubblici
art.23, comma 15

IL REDATTORE

(Arch. Massimo d'Adduzio)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Michele LONGO

PREMESSA

La presente relazione illustra l'organizzazione dei servizi e la relativa analisi economica per il comune di VICO DEL GARGANO con riferimento al servizio di raccolta e trasporto RRSSUU.

L'analisi economica contiene le seguenti voci di costo:

- Costo del personale;
- Costo di acquisto degli automezzi e delle attrezzature;
- Ammortamenti ed interessi relativi agli automezzi e alle attrezzature;
- Costo di esercizio degli automezzi e delle attrezzature;
- Costo per noli degli automezzi;
- Costi di gestione;
- Costi generali ed utile d'impresa:
- Costi di smaltimento della frazione Indifferenziata;
- Costi di smaltimento/trattamento frazione Umido;
- Costi di smaltimento/trattamento per altre frazioni di rifiuto.

La durata dell'appalto è stata fissata in mesi 24, eventualmente rinnovabili per egual periodo.

Tale scelta ha consentito di diminuire in maniera sostanziale l'onere annuo derivante dall'uso dei mezzi e delle attrezzature destinate al servizio che risultano, nelle loro quote generali, ripartiti su 48 mesi e non su soli 24.

I costi contenuti nel presente piano hanno validità limitata al primo anno, e quindi, in ragione di ciò, annualmente si ricorrerà ad una revisione degli stessi con le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.

ANALISI TERRITORIALE				
Dati territoriali				
estensione territoriale complessiva (kmq)	111,08			
densità abitativa (ab/kmq)	69,54			
Dati Demografici				
	Abitanti residenti	Nuclei familiari annuali	Utenze domestiche a carattere annuale	Utenze non domestiche a carattere annuale
Complessivi al 31/12/2016	7.725	3.760	6.017	556
Centro Abitato				
San Menaio – Calenella – Altre Contrade				
Incremento nel periodo estivo				

Produzione rifiuti			
	2014	**2015**	**2016**
Produzione totale rifiuti indifferenziati (tonn)	3.403,88	3.475,14	2.779,98
Produzione totale rifiuti differenziati (tonn)	826,85	874,58	1.834,15
produzione totale rifiuti (tonn)	4.230,73	4.349,72	4.614,13
percentuale raccolta differenziata %	19,54%	20,11%	39,75%
Produzione media mensile (tonn)	352,56	362,48	384,51
Produzione massima mensile (agosto) (tonn)	650,88	674,00	736,86
Coefficiente di picco (Cp)	**1,85**	**1,86**	**1,91**

Utenze non domestiche (ripartizione tab. 4 D.P.R. 158/99)		
	Descrizione	***N°***
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	28
2	Sale teatrali e cinematografiche	1
3	Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	781
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	11
5	Stabilimenti balneari	23
6	Esposizioni, autosaloni	7
7	Alberghi con ristoranti	15
8	Alberghi senza ristorante	33
9	Case di cura e riposo	6
10	Ospedali	3
11	Uffici, agenzie, studi professionali (anche con deposito)	70
12	Banche e istituti di credito	6
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	100
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	13
15	Negozi particolari (filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquari)	17
16	Banchi di mercato beni durevoli	_
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	21
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	29
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	20
20	Attività industriali con capannoni di produzione	_
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	25
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	33
23	Mense, birrerie, hamburgherie	_
24	Bar, caffè, pasticceria	26
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	34
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	_
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	20
28	Ipermercati di generi misti	1
29	Banchi di mercato generi alimentari	15
30	Discoteche, night club	_
	totale	**1.338**
totale punti di raccolta previsti su base annua (Ud+Und)		
totale punti di raccolta - incremento estivo (Ud+Und)		

Il servizio dovrà avvenire nel rispetto dei CAM di base previsti per l'erogazione dei servizi di igiene urbana come da PANGPP. Le modalità di esecuzione in tale ambito dovranno risultare la progetto offerta degli offerenti.

Di seguito si riportano i prospetti sintetici utilizzati per la determinazione degli carichi orari e dei chilometri da percorrere nella ipotesi di servizio di base.

In appresso, poi, si riporta il prospetto sintetico afferenti gli altri oneri derivanti dall'acquisizione e

gestione di mezzi ed attrezzature così come ipotizzate in fase di stesura progettuale di base.

ANALISI DEI COSTI PER IL SERVIZIO

Legenda: **CSV** = **C**entro **S**torico di **V**ico del Gargano
AZV = **A**ltre **Z**one di **V**ico del Gargano
ATR = **A**ltri **T**erritori Comunali **R**ivieraschi

SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI

SERVIZIO	**RACCOLTA Porta a Porta UMIDO**	**RACCOLTA Porta a Porta UMIDO**	**RACCOLTA Porta a Porta UMIDO**
Tipo di utenza	DOMESTICA	DOMESTICA	DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	3 su 7	1 su 7 (ott-mag)	3 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui o nel periodo	156	35	53
Attrezzatura	Mastello 20 lt.	Mastello 20 lt.	Mastello 20 lt.
Utenze da servire	3.000	50	1.000
Utenze servite per ora/squadra	120	50	120
% di utenti che conferiscono	65%	50%	75%
Totale delle utenze conferenti	1.950	25	750
Ore anno necessarie per servizio	2.535	18	331
Ore anno per addetto medio (2 x sq.)	5.070	35	663
Aree di servizio	3	1	2
Ore servizio Mezzo 1 (Vasca)	845	18	166
Ore servizio Mezzo 2 (Costipatore)	845	0	166
Ore servizio Mezzo 3 (Costipatore)	845	0	0

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" UMIDO	RACCOLTA "Porta a Porta" UMIDO	RACCOLTA "Porta a Porta" UMIDO	RACCOLTA "Porta a Porta" UMIDO
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	4 su 7 (ott-mag)	5 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	4 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	139	174	35	70
Attrezzatura	Contenitore 120 lt.	Contenitore 120 lt.	Contenitore 120 lt.	Contenitore 120 lt.
Utenze da servire	85		5	25
Utenze servite per ora/squadra	40		5	12
% di utenti che conferiscono	65%	80%	50%	80%
Totale delle utenze conferenti	55	68	3	20
Ore anno necessarie per servizio	192	296	18	117
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	192	296	18	117
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	192	296	18	117

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" UMIDO	Trasporto "Porta a Porta" UMIDO	Trasporto "Porta a Porta" UMIDO	Trasporto "Porta a Porta" UMIDO
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	3 su 7		1 su 7 (ott-mag)	3 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	156		con CSV e AZV	53
Distanza Impianto (A/R) in Km	220			220
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	572			195
Ore anno per addetto medio (1 autista)	572			195
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	572			195

SERVIZIO	RACCOLTA Porta a Porta INDIFFERENZIATO	RACCOLTA Porta a Porta INDIFFERENZIATO	RACCOLTA Porta a Porta INDIFFERENZIATO
Tipo di utenza	DOMESTICA	DOMESTICA	DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui o nel periodo	52	35	18
Attrezzatura	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.
Utenze da servire	3.000	50	1.000
Utenze servite per ora/squadra	120	50	120
% di utenti che conferiscono	85%	60%	85%
Totale delle utenze conferenti	2.550	30	850
Ore anno necessarie per servizio	1.105	21	128
Ore anno per addetto medio (2 x sq.)	2.210	42	255
Aree di servizio	3	1	2
Ore servizio Mezzo 1 (Vasca)	369	21	64
Ore servizio Mezzo 2 (Costipatore)	369	0	64
Ore servizio Mezzo 3 (Costipatore)	369	0	0

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	RACCOLTA "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	RACCOLTA "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	RACCOLTA "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	2 su 7 (ott-mag)	3 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	3 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	70	53	35	53
Attrezzatura	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.
Utenze da servire	85		5	25
Utenze servite per ora/squadra	40		5	12
% di utenti che conferiscono	70%	80%	50%	80%
Totale delle utenze conferenti	60	68	3	20
Ore anno necessarie per servizio	104	90	18	88
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	104	90	18	88
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	105	91	18	89

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	Trasporto "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	Trasporto "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO	Trasporto "Porta a Porta" INDIFFERENZIATO
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7		1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	52		con CSV e AZV	18
Distanza Impianto (A/R) in Km	260			260
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	226			78
Ore anno per addetto medio (1 autista)	226			78
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	226			78

SERVIZIO	RACCOLTA Porta a Porta PLASTICA	RACCOLTA Porta a Porta PLASTICA	RACCOLTA Porta a Porta PLASTICA
Tipo di utenza	DOMESTICA	DOMESTICA	DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui o nel periodo	52	35	18
Attrezzatura	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.
Utenze da servire	3.000	50	1.000
Utenze servite per ora/squadra	120	50	120
% di utenti che conferiscono	80%	50%	80%
Totale delle utenze conferenti	2.400	25	800
Ore anno necessarie per servizio	1.040	18	120
Ore anno per addetto medio (2 x sq.)	2.080	35	240
Aree di servizio	3	1	2
Ore servizio Mezzo 1 (Vasca)	347	18	60
Ore servizio Mezzo 2 (Costipatore)	347	0	60
Ore servizio Mezzo 3 (Costipatore)	347	0	0

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" PLASTICA	RACCOLTA "Porta a Porta" PLASTICA	RACCOLTA "Porta a Porta" PLASTICA	RACCOLTA "Porta a Porta" PLASTICA
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	2 su 7 (ott-mag)	2 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	2 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	70	35	35	35
Attrezzatura	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.
Utenze da servire	85		5	25
Utenze servite per ora/squadra	40		5	12
% di utenti che conferiscono	60%	80%	50%	80%
Totale delle utenze conferenti	51	68	3	20
Ore anno necessarie per servizio	89	60	18	58
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	89	60	18	58
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	90	60	18	59

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" PLASTICA	Trasporto "Porta a Porta" PLASTICA	Trasporto "Porta a Porta" PLASTICA	Trasporto "Porta a Porta" PLASTICA
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7		1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	52		con CSV e AZV	18
Distanza Impianto (A/R) in Km	250			250
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	217			75
Ore anno per addetto medio (1 autista)	217			75
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	217			75

SERVIZIO	RACCOLTA Porta a Porta VETRO	RACCOLTA Porta a Porta VETRO	RACCOLTA Porta a Porta VETRO
Tipo di utenza	DOMESTICA	DOMESTICA	DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 15	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui o nel periodo	26	17	9
Attrezzatura	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.
Utenze da servire	3.000	50	1.000
Utenze servite per ora/squadra	120	50	120
% di utenti che conferiscono	60%	20%	70%
Totale delle utenze conferenti	1.800	10	700
Ore anno necessarie per servizio	390	3	53
Ore anno per addetto medio (2 x sq.)	780	7	105
Aree di servizio	3	1	2
Ore servizio Mezzo 1 (Vasca)	130	4	27
Ore servizio Mezzo 2 (Costipatore)	130	0	27
Ore servizio Mezzo 3 (Costipatore)	130	0	0

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" VETRO	RACCOLTA "Porta a Porta" VETRO	RACCOLTA "Porta a Porta" VETRO	RACCOLTA "Porta a Porta" VETRO
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	2 su 7 (ott-mag)	2 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	2 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	70	35	35	35
Attrezzatura	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.
Utenze da servire	85		5	25
Utenze servite per ora/squadra	40		5	12
% di utenti che conferiscono	60%	85%	40%	85%
Totale delle utenze conferenti	51	72	2	21
Ore anno necessarie per servizio	89	63	14	62
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	89	63	14	62
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	90	64	14	62

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" VETRO	Trasporto "Porta a Porta" VETRO	Trasporto "Porta a Porta" VETRO	Trasporto "Porta a Porta" VETRO
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 15		1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	26		con CSV e AZV	18
Distanza Impianto (A/R) in Km	250			250
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	109			75
Ore anno per addetto medio (1 autista)	109			75
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	109			75

SERVIZIO	RACCOLTA Porta a Porta CARTA	RACCOLTA Porta a Porta CARTA	RACCOLTA Porta a Porta CARTA
Tipo di utenza	DOMESTICA	DOMESTICA	DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui o nel periodo	52	35	18
Attrezzatura	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.	Mastello 35 lt.
Utenze da servire	3.000	50	1.000
Utenze servite per ora/squadra	120	50	120
% di utenti che conferiscono	60%	20%	70%
Totale delle utenze conferenti	1.800	10	700
Ore anno necessarie per servizio	780	7	105
Ore anno per addetto medio (2 x sq.)	1.560	14	210
Aree di servizio	3	1	2
Ore servizio Mezzo 1 (Vasca)	260	7	53
Ore servizio Mezzo 2 (Costipatore)	260	0	53
Ore servizio Mezzo 3 (Costipatore)	260	0	0

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTA	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTA	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTA	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTA
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	35	18	35	18
Attrezzatura	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.	Contenitore 240 lt.
Utenze da servire	85		5	25
Utenze servite per ora/squadra	40		5	12
% di utenti che conferiscono	60%	80%	40%	80%
Totale delle utenze conferenti	51	68	2	20
Ore anno necessarie per servizio	45	31	14	30
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	45	31	14	30
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	45	31	14	30

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" CARTA	Trasporto "Porta a Porta" CARTA	Trasporto "Porta a Porta" CARTA	Trasporto "Porta a Porta" CARTA
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7		1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	52		con CSV e AZV	18
Distanza Impianto (A/R) in Km	250			250
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	217			75
Ore anno per addetto medio (1 autista)	217			75
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	217			75

SERVIZIO	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTONI	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTONI	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTONI	RACCOLTA "Porta a Porta" CARTONI
Tipo di utenza	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA	NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	6 su 7 (ott-mag)	6 su 7 (giu-set)	1 su 7 (ott-mag)	6 su 7 (giu-set)
n° di interventi annui	209	105	35	105
Attrezzatura	Roller	Roller	Roller	Roller
Utenze da servire	50		5	25
Utenze servite per ora/squadra	50		5	12
% di utenti che conferiscono	50%	65%	40%	65%
Totale delle utenze conferenti	25	33	2	16
Ore anno necessarie per servizio	105	68	14	142
Ore anno per addetto medio (1 x sq.)	105	68	14	142
Aree di servizio	1	1	1	1
Ore servizio Mezzo (Costipatore)	105	69	14	143

SERVIZIO	Trasporto "Porta a Porta" CARTONI	Trasporto "Porta a Porta" CARTONI	Trasporto "Porta a Porta" CARTONI	Trasporto "Porta a Porta" CARTONI
Tipo di utenza	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA	DOMESTICA e NON DOMESTICA
Zona di servizio	CSV + AZV	CSV + AZV	ATR	ATR
Frequenza settimanale di servizio	1 su 7		1 su 7 (ott-mag)	1 su 7 (giu-set)
n° di trasporti annui	52		con CSV e AZV	18
Distanza Impianto (A/R) in Km	250			250
Velocità di servizio in Km/h	60			60
Ore necessarie annue per servizio	217			75
Ore anno per addetto medio (1 autista)	217			75
Ore servizio Mezzo (Compattatore 14 mc.)	217			75

SERVIZI DI PULIZIA DEL SUOLO

SERVIZIO SPAZZAMENTO MANUALE	AREA DI INTERVENTO		Frequenza servizio (giorni settimanali)	Ore Servizio (ore giornaliere)	Unità operative	Ore Servizio (ore settimanali)	Settimane di servizio per anno	Ore Servizio (ore annue)
	CSV + AZV	Area Centrale	7 su 7	6,33	1,00	44,33	52	2.305
		Area 1	6 su 7	6,33	1,00	37,98	52	1.975
		Area 2	6 su 7	3,17	1,00	19	52	988
		Area 3	3 su 7	3,17	1,00	9,5	52	494
		Area 4	3 su 7	3,17	1,00	9,5	52	494
	ATR (lug+ago)		7 su 7	6,33	2,00	38	8,9	673
	TOTALE ORE ANNUE DI SERVIZIO							**6.929**

SERVIZIO SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	AREA DI INTERVENTO	Frequenza servizio (giorni settimanali)	Ore Servizio (ore giornaliere)	Unità operative	Ore Servizio (ore settimanali)	Settimane di servizio per anno	Ore Servizio (ore annue)
	CSV + AZV	4 su 7	4,00	2,00	16	52	1.664
	ATR (lug+ago)	3 su 7	4,00	2,00	12	8,9	213
	ATR (set-giu)	1 su 15	4,00	2,00	2	43,3	173
	TOTALE ORE ANNUE DI SERVIZIO						**2.050**

ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA, PULIZIA ED ALTRI SERVIZI DIVERSI

SERVIZIO	Frequenza servizio (giorni settimanali)		Ore Servizio (ore giornaliere)	Unità operative	Ore Servizio (ore settimanali/ anno)	Settimane di servizio per anno	Ore Servizio (ore annue)
Gestione Cantiere	6	su 7	6,33	1,00	37,98	52,14	1.980
Centro di raccolta	6	su 7	3,17	1,00	19	52,14	991
Sfalcio erba	2	su 7	6,00	1,00	12,00	52,14	626
Mercato giornaliero inverno	6	su 7	3,17	1,00	19,02	36,89	702
Mercato giornaliero estate	6	su 7	3,17	2,00	19,02	15,29	581
Mercato quindicinale	1	su 7	3,17	3,00	3,17	52,14	496
Sfalci e Fogliame	1	su 7	2,00	2,00	2	52,14	209
Carogne animali	1	su 7	1,00	1,00	1	52,14	52
Raccolta ingombranti	1	su 7	3,00	2,00	5	52,14	521
Manutenzione Verde e Cimitero	5	su 7	3,17	1,00	15,83	52,14	826
Pulizia Spiaggia	7	su 7	3,17	1,00	22,17	13,14	291
Raccolta RUP	12		6,33	1,00	75,96		76
Raccolta INDUMENTI USATI	12		6,33	1,00	75,96		76
Manifestazioni pubbliche	6		6,33	3,00	113,94		114
Disinfestazione e Derattizzazione	18		5,50	3,00	297		297
Pulizia Straordinaria Spiaggia (3 int)	24		6,33	5,00	759,6		760
Altri interventi vari	6		6,33	2,00	75,96		76
TOTALE ORE ANNUE DI SERVIZIO							**8.673**

QUADRO DEL PERSONALE DA ASSOGGETTARE A PASSAGGIO DIRETTO PER CLAUSOLA SOCIALE DI MANTENIMENTO IN SERVIZIO

Riferimento Dipendente	Livello nel CCNL	% del tempo pieno rispetto alla base annua	Quadro orario	Periodo di impiego
PUPILLO Giuseppe	6	100,00%	38h settimanali	01 gen - 31 dic
IERVOLINO Francesco	4/A	100,00%		01 gen - 31 dic
TOZZI Michele	4/A	100,00%		01 gen - 31 dic
BASILE Michele	3/A	100,00%		01 gen - 31 dic
CARDONE Michele	3/A	100,00%		01 gen - 31 dic
MARINELLI Vincenzo	3/A	100,00%		01 gen - 31 dic
DEL CONTE Michele	2/A	100,00%		01 gen - 31 dic
GENTILE Giovanni	2/A	100,00%		01 gen - 31 dic
GIUNGATO Mario Michele	2/A	100,00%		01 gen - 31 dic
PINTO Angelo Antonio	2/A	100,00%		01 gen - 31 dic
IACOVONE Giuseppe	2/A	100,00%		01 gen - 31 dic
BISANZIO Michele	2/B	50,00%	19h settimanali	01 gen - 31 dic
CICCOMASCOLO Nicola	2/B	50,00%		01 gen - 31 dic
DEL VISCIO Piero	2/B	50,00%		01 gen - 31 dic
MASTROIORIO Rocco	2/B	50,00%		01 gen - 31 dic
MORRITTI Giuseppe	2/B	50,00%		01 gen - 31 dic
PAOLINO Franco	2/B	50,00%		01 gen - 31 dic

COSTI GESTIONALI ANNUI PER L'ACQUISIZONE E LA GESTIONE DEI MEZZI E DELLE ATTREZZATURE NONCHE' DI ONERI DIVERSI GENERICI

TIPOLOGIA MEZZO / ATTREZZATURA O ALTRI ONERI DI GESTIONE ATTREZZATURE	unità	Costo	Costo per tipologia	Valore residuo	Valore da assorbire	Tempo d'uso (anni)	Impatto annuo	Oneri finanziari		Costo acquisizione annuo	Costo gestionale annuo
Autocompattatore 24 mc (*)	1	€45.000,00	€45.000,00	€15.750,00	€29.250,00	4	€7.312,50	6%	€438,75	€7.751,25	€21.296,72
Autocompattatore 18 mc (*)	1	€35.000,00	€35.000,00	€12.250,00	€22.750,00	4	€5.687,50	6%	€341,25	€6.028,75	€19.901,64
Autocompattatore 14 mc (*)	1	€32.000,00	€32.000,00	€11.200,00	€20.800,00	4	€5.200,00	6%	€312,00	€5.512,00	€3.790,16
Autocompattatore 12 mc (*)	1	€30.000,00	€30.000,00	€10.500,00	€19.500,00	4	€4.875,00	6%	€292,50	€5.167,50	€3.290,16
Autocompattatore 10 mc (*)	1	€28.000,00	€28.000,00	€9.800,00	€18.200,00	4	€4.550,00	6%	€273,00	€4.823,00	€4.185,25
Scarrabile con rimorchio (*)	1	€40.000,00	€40.000,00	€14.000,00	€26.000,00	4	€6.500,00	6%	€390,00	€6.890,00	€80.661,31
Costipatore (*)	3	€27.500,00	€82.500,00	€28.875,00	€53.625,00	4	€13.406,25	6%	€804,38	€14.210,63	€12.981,76
Vasca (*)	2	€20.000,00	€40.000,00	€14.000,00	€26.000,00	4	€6.500,00	6%	€390,00	€6.890,00	€8.654,51
Mezzo ingombranti (*)	1	€22.500,00	€22.500,00	€7.875,00	€14.625,00	4	€3.656,25	6%	€219,38	€3.875,63	€2.171,31
Mezzo netturbini (*)	5	€2.500,00	€12.500,00	€4.375,00	€8.125,00	4	€2.031,25	6%	€121,88	€2.153,13	€9.154,51
Spazzatrice (*)	1	€45.000,00	€45.000,00	€15.750,00	€29.250,00	4	€7.312,50	6%	€438,75	€7.751,25	€8.782,79
Mezzo Sorvegliante (*)	1	€12.000,00	€12.000,00	€4.200,00	€7.800,00	4	€1.950,00	6%	€117,00	€2.067,00	€3.356,05
Cassoni press-container (*)	2	€7.000,00	€14.000,00	€4.900,00	€9.100,00	4	€2.275,00	6%	€136,50	€2.411,50	€361,73
Cassoni scarrabili (*)	3	€3.000,00	€9.000,00	€3.150,00	€5.850,00	4	€1.462,50	6%	€87,75	€1.550,25	€232,54
Contenitori con microchip 20 lt.	400	€3,50	€1.400,00	€0,00	€1.400,00	1	€1.400,00	6%	€84,00	€1.484,00	
Contenitori con microchip 35 lt.	400	€5,00	€2.000,00	€0,00	€2.000,00	1	€2.000,00	6%	€120,00	€2.120,00	
Contenitori con microchip 120 lt.	110	€30,00	€3.300,00	€0,00	€3.300,00	4	€825,00	6%	€49,50	€874,50	
Contenitori con microchip 240 lt.	110	€50,00	€5.500,00	€0,00	€5.500,00	4	€1.375,00	6%	€82,50	€1.457,50	
Buste nere	11.000	€0,050	€550,00	€0,00	€550,00	1	€550,00	6%	€33,00	€583,00	
Oneri di noleggio mezzi vari	1					1	€10.000,00			€10.000,00	
Promozione e sensibilizzazione	1					1	€5.000,00			€5.000,00	
Altre minute	1					1	€5.000,00			€5.000,00	
			€460.250,00	€156.625,00	€303.625,00		€98.868,75		€4.732,13	€103.600,88	€178.820,43
Nota (*) = Usato ricondizionato	**SOMMANO GLI ONERI ANNUI PER MEZZI, ATTREZZATURE, NOLI E VARIE MINUTE**									**€282.421,31**	

QUADRO ECONOMICO PER LA DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO POSTO A BASE D'ASTA

Nella tabella seguente, quindi, sono contenuti i costi di riferimento alle singole aree di pertinenza, alle spese generali nonché all'utile dell'impresa. Le spese generali comprendono:

- Coordinamento/Direzione servizi (compresa apertura centri comunali di raccolta);
- Responsabile tecnico azienda/rapporti con le amministrazioni;
- Gestione/manutenzione mezzi;
- Personale amministrativo;
- Ammortamenti ed interessi per sistemazione a norma della sede aziendale;
- Costi fissi e variabili per la gestione della sede aziendale;
- Costi di locazione sede aziendale;
- Polizze RC;
- Consulenze tecniche servizi; Consulenze lavoro e fiscali;
- Oneri per la sicurezza;
- Comunicazione e sensibilizzazione ambientale;
- Materiale vario di consumo e merci.

Quadro economico annuo di appalto				Ripartizione prestazioni (p.to 3 Discipl. Gara)			
VOCE		**IMPORTO ANNUO**		Prest. P	1	€853.834,00	71,27%
Personale		€814.583,78	€1.629.167,57	Prest. P	2	€308.105,00	25,72%
Mezzi e Attrezzature		€282.421,31		Prest. S	3	€36.061,00	3,01%
Sommano		€1.097.005,09		Prest. S	4	€264.000,00	
Spese generali	4,0%	€43.880,20		Tornano		€1.462.000,00	
Complessivi		€1.140.885,29					
Utile Impresa	5,0%	€57.044,26					
SOMMANO I COSTI DEI SERVIZI		**€1.197.929,56**					
Importo dei servizi in c.t.		**€1.198.000,00**					
Costi conferimento RUR		**€216.431,42**					
Costi trattamento FORSU		**€103.200,00**					
Costi altri smaltimenti/trattamenti		**€7.000,00**					
Ricavi COREPLA		**-€20.640,00**					
Ricavi COMIECO		**-€37.840,00**					
Ricavi COREVE		**-€3.870,00**					
Saldo Costi Smaltimento/Trattamento		**€264.281,42**					
Saldo Costi Smaltimenti in c.t.		**€264.000,00**					
Importo servizi e smaltimento/trattamento in c.t.		**€1.462.000,00**					
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		**€14.620,00**					
TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA		**€1.476.620,00**					
I.V.A.	10,0%	€147.662,00					
TOTALE IVA inclusa		**€1.624.282,00**					

Costo Smaltimenti			4.300 tons/anno totali			Costo per ton /indifferenziato
VOCE		**IMPORTO ANNUO**	**tons/anno**	**% su tot.**		
Smaltimento RUR per **€143,81/t** [100%*€48,91+85%*45%*(€93,97+€7,50)+85%*55%*(€80+€33)+85%*55%*(€6,97)]		€216.431,42	1.505,00	35,0%		**€143,81**
Trattamento Umido (€80,00)		€103.200,00	1.290,00	30,0%		
Altri Smaltimenti		€7.000,00	129,00	3,0%		
Ricavo medio COREPLA incluso costi selezione (€80,00)		-€20.640,00	258,00	6,0%		
Ricavo medio COMIECO incluso costi selezione (€80,00)		-€37.840,00	473,00	11,0%		
Ricavo medio COREVE incluso costi selezione (€15,00)		-€3.870,00	258,00	6,0%		
Altri materiali a corrispettivo gratuito		€0,00	387,00	9,0%		
TOTALE		**€264.281,42**	**4.300,00**	**100%**		
I.V.A.	10,00%	€26.428,14				
TOTALE IVA inclusa		**€290.709,56**				

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO ANNUALE E POLIENNALE PER LA PROCEDURA DI GARA

Importo complessivo dell'appalto per mesi 24 = € 2.953.240,00

QUADRO ECONOMICO GENERALE DI APPALTO

Costi Servizio di Igiene Urbana			24 mesi	
A1	costo del servizio di Igiene Urbana e per smaltimento soggetto a ribasso		€ 2.924.000,00	
A2	Oneri per la sicurezza da rischi interferenziali non soggetti a ribasso		€ 29.240,00	
	Importo complessivo		**€ 2.953.240,00**	
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B.1	IVA sull'importo complessivo	10%	€ 295.324,00	
B.2	Incentivo di cui all'art. 113 dlgs 50/2016		€ 13.750,00	a carico del gestore
B.4	spese per pubblicità		€ 3.200,00	a carico del gestore
B.5	supporto al RUP		€ 4.850,00	a carico del gestore
B.6	CNP su B.5	4%	€ 194,00	a carico del gestore
B.7	IVA su B.5+B.6	22%	€ 1.109,68	a carico del gestore
B.8	spese per gara d'appalto contributo comunale ASMECOM	0,35%	€ 10.336,34	a carico del gestore
B.9	commissione giudicatrice		€ 3.000,00	a carico del gestore
B.8	contributo ANAC		€ 600,00	a carico del gestore
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne		**€ 332.364,02**	
	TOTALE		**€ 3.285.604,02**	