

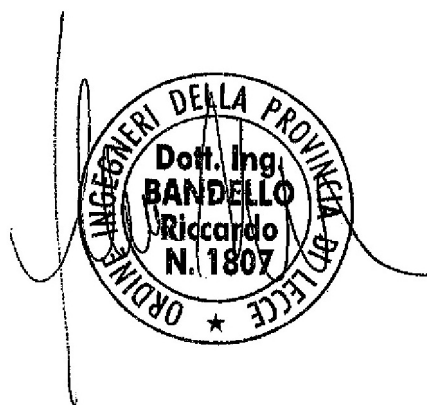
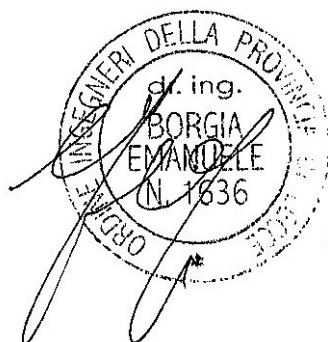


Comune di Castellaneta

**PROGETTAZIONE DEL SERVIZIO DI SPAZZAMENTO,
RACCOLTA E CONFERIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI
URBANI, E SERVIZI COMPLEMENTARI**

PROGETTO
02.RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA
REV.01

Agosto 2015



I progettisti
Ing. Riccardo BANDELLO
Ing. Emanuele BORGIA

Aggiornamento progetto -- Maggio 2019
Dott. Francesco PERRONE

PREMESSA

La presente relazione illustra l'organizzazione dei servizi e la relativa analisi economica per il comune di **Castellaneta**.

L'analisi economica contiene le seguenti voci di costo:

- Costo del personale;
- Costo di acquisto delle attrezzature e dei materiali di consumo;
- Costi di noleggio degli automezzi;
- Ammortamenti ed interessi relativi alle attrezzature;
- Costo di esercizio degli automezzi e delle attrezzature;
- Costi di gestione;
- Ricavi Conai;
- Costi generali ed utile d'impresa.

La durata dell'appalto è stata fissata in **MESI DICHIOTTO.**

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 secondo gli strumenti normativi applicabili nel caso di Tassa o di Tariffa.

DATI TERRITORIALI

Comune di CASTELLANETA			
ANALISI TERRITORIALE			
Dati territoriali			
estensione territoriale complessiva (kmq)		239,84	
densità abitativa (ab/kmq)		71,51	
Dati demografici			
	Abitanti residenti	Utenze domestiche a carattere annuale	Utenze domestiche a carattere stagionale
Utenze domestiche ruolo Tari: 11.472			
Complessivi 2013	17.152	6.815	4.657
Centro Storico	2.859	1.136	
Espansione	12.864	5.111	
Marine	858	341	3.635
Casa Sparse	572	227	1.022

Produzione rifiuti			
	2012	2013	2014
Produzione totale rifiuti indifferenziati (tonn)	10.044,26	10.110,80	9742,64
Produzione totale rifiuti differenziati (tonn)	1.004,35	1.844,09	2510,523
produzione totale rifiuti (tonn)	11.048,61	11.954,89	12.253,16
percentuale raccolta differenziata %	9,09%	15,43%	20,49%
Produzione media mensile (tonn)	916,52	995,29	1.021,10
Produzione massima mensile (agosto) (tonn)	1.554,32	1.706,50	1.733,22
Coefficiente di picco (Cp)	1,70	1,71	1,70

Utenze non domestiche (ripartizione tab. 4 D.P.R. 158/99)**			N.°
	descrizione	totale superficie mq	totale pratiche
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	24.177,00	79
2	Cinematografi e teatri	945,00	2
3	Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	14.061,00	77
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	30.969,00	12
5	Stabilimenti balneari	44.614,00	25
6	Esposizioni, autosaloni	3.372,00	18
7	Alberghi con ristorante	15.931,00	8
8	Alberghi senza ristorante	17.674,00	11
9	Case di cura e riposo		
10	Ospedali	35.260,00	5
11	Uffici, agenzie, studi professionali	17.733,00	215
12	Banche e istituti di credito	905,00	5
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	21.497,00	222
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	2.982,00	47
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato		
16	Banchi di mercato beni durevoli		
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	4.652,00	38
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6.321,00	48
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	9.735,00	39
20	Attività industriali con capannoni di produzione	3.774,00	8
21	Attività artigianali di produzione beni specifici		
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	19.251,00	56
23	Mense, birrerie, hamburgerie		
24	Bar, caffè, pasticceria	7.061,00	70
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	11.316,00	99
26	Plurilicenze alimentari e/o miste		
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	6.923,00	30
28	Ipermercati di generi misti		
29	Banchi di mercato generi alimentari		
30	Discoteche, night club	10.279,00	7
31	Ulteriore categoria prevista dal regolamento comunale		
totale		309.432	1.121
totale punti di raccolta previsti su base annua (Ud+Und)			7.936
totale punti di raccolta - incremento estivo (Ud+Und)			4.657

Utenze non domestiche raccolta porta a porta integrata		N.°	tipologia di raccolta						N.° totale raccolte
			indifferenziato	umido	carta/cartone	plastica + metalli	vetro	attrezzature	
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	79	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	158
2	Cinematografi e teatri	2	X		X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	8
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	77	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	154
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	12	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	60
5	Stabilimenti balneari	25	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	125
6	Esposizioni, autosaloni	18	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	36
7	Alberghi con ristoranti	8	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	40
8	Alberghi senza ristorante	11	X		X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	44
9	Case di cura e riposo	0	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
10	Ospedali	5	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	25
11	Uffici, agenzie, studi professionali	215	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	430
12	Banche e istituti di credito	5	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	10
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	222	X		X	X		Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	666
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	47	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	94
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
16	Banchi di mercato beni durevoli	0	X	X	X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	38	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	76
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	48	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	96
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	39	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	78
20	Attività industriali con capannoni di produzione	8	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	16
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0	X		X			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	56	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	280
23	Mense, birrerie, hamburgerie	0	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
24	Bar, caffè, pasticceria	70	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	350
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	99	X		X	X		Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	297
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	0	X	X	X	X		Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	30	X		X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	120
28	Ipermercati di generi misti	0	X		X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
29	Banchi di mercato generi alimentari	0	X	X	X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	0
30	Discoteche, night club	7	X		X	X	X	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	28
	totale utenze non domestiche	1121	1121	183	1121	547	226		

CALENDARIO DEI SERVIZI

Comune di Castellaneta												
SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI - Utenze domestiche e non domestiche - SERVIZIO BASE (gennaio - dicembre)												
PROGETTO BASE: Calendario degli interventi												
Servizio	Sistemi di raccolta	Attrezzature	Colore	Frequenza	Giorni di servizio							Orario
					lun	mart	merc	giov	ven	sab	dom	
Raccolta frazione umida	Porta a porta	Contenitori di varie volumetrie; sacchetti		3/7								
Raccolta frazione non riciclabile	Porta a porta			1/7								
Raccolta Carta/Cartone	Porta a porta			1/7								
Raccolta Plastica+Alluminio	Porta a porta			1/7								
Raccolta Vetro	Porta a porta			0,5/7								
Raccolta Cartoni	Porta a porta			3/7								
Raccolta ingombranti e RAEE	Porta a porta	-		1/7								
Raccolta sfalci e potature	Porta a porta	-		1/7								
Raccolta RUP	Stradale	Contenitori RUP		1 al mese								
Comune di Castellaneta												
SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI - Utenze domestiche e non domestiche - POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)												
PROGETTO BASE: Calendario degli interventi												
Servizio	Sistemi di raccolta	Attrezzature	Colore	Frequenza	Giorni di servizio							Orario
					lun	mart	merc	giov	ven	sab	dom	
Raccolta frazione umida UnD particolari*	Porta a porta	Contenitori di varie volumetrie; sacchetti		7/7								
Raccolta frazione non riciclabile UnD particolari**	Porta a porta			3/7								
Raccolta Plastica+Alluminio UnD particolari**	Porta a porta			3/7								
Raccolta Vetro UnD particolari**	Porta a porta			3/7								
Raccolta ingombranti e RAEE	Porta a porta	-		2/7								
Raccolta sfalci e potature	Porta a porta	-		2/7								
*: ristorazione, vendita prodotti alimentari, ortofrutta												
**: ristorazione, vendita al dettaglio												

ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI

Comune di Castellaneta (Ta)																				
SERVIZI RACCOLTA RSU - ASSIMILATI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																				
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo					Attrezzature		hhlav/int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno			
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv	Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Tipo	n° Utenze/Punti Rac.					5° Liv	4° Liv	3°Liv	2° Liv
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud+Und	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	1.103	6.582	3,50	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	6.349	18,14	3,02	1	52,13	0,00	0,00	1.103,22	1.891,23
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud+Und	URSU	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	523	3.060	1,63	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.587	10,02		1	52,13	0,00	0,00	522,58	522,58
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud+Und	URORG	0	1	0	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	3.066			Bidoni25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	5.714	16,81	2,80	3	156,39	0,00	3.066,29	0,00	5.256,50
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud+Und	URORG	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	1.411			Bidoni25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.428	9,02		3	156,39	0,00	0,00	1.410,96	1.410,96
Raccolta domiciliare Plastica+Metalli Ud+Und	URPLTMET	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	811			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	4.444	13,33	2,22	1	52,13	0,00	0,00	810,86	1.390,05
Raccolta domiciliare Plastica+Metalli Ud+Und	URPLTMET	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	344			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.111	6,60		1	52,13	0,00	0,00	0,00	688,15
Raccolta domiciliare Carta Ud+Und	URCTR	0	1	0	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	687			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	3.809	11,43	1,76	1	52,13	0,00	687,39	0,00	1.191,47
Raccolta domiciliare Carta Ud+Und	URCTR	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	304			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	952	5,83		1	52,13	0,00	0,00	0,00	607,89
Raccolta domiciliare Vetro - Ud+Und	URSU	0	1	0	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	320			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	3.809	10,63	1,64	0,50	26,07	0,00	319,72	0,00	554,17
Raccolta domiciliare Vetro - Ud+Und	URSU	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	165			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	952	6,35		0,50	26,07	0,00	0,00	165,48	165,48
Raccolta imballaggi Cartoni Und	URCRT	0	1	0	1	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	595			Pacchi accatastati presso utenza (roll-pack)	224,20	2,80	1,00	3	156,39	0,00	594,67	0,00	438,28
Raccolta porta a porta sfalci e potature	URVERDE	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	313			Domicilio utenze domestiche		6,00	1,00	1	52,13	0,00	0,00	0,00	677,69
Raccolta Differenziata RUP e RAEE di piccole dimensioni	URRUP	0	0	1	1	Autocarro Furgonato	AUFUR	84	84		Contenitori RUP		6,00	1,00	1/30 gg	12,00	0,00	0,00	0,00	84,00
Raccolta Diff. Beni durevoli - Ingombranti - Raee	URING	0	0	1	1	Autocarro con cassone e pedana	AUCASS	365	365		Domicilio utenze domestiche		6,00	1,00	1	52,13	0,00	0,00	364,91	312,78
Trasporto Cassoni - Logistica	UTRSP	0	1	0	0	Autocarro carica cassoni	LIFT	313	313				6,00		1	52,13	0,00	312,78	0,00	0,00
						Totale ore lavorative annue														
						0,00														
						4.980,85														
						4.378,01														
						15.191,24														
						Ore annue mediamente lavorate per addetto full time														
						1.583														
						Numero di addetti full time per anno														
						0,00														
						3,15														
						2,77														
						9,60														
						Totale addetti full time														
						15,51														
						Ore annue teoriche per addetto full time														
						1.877														
						1.877														
						Numero di addetti full time per anno														
						0,00														
						2,65														
						2,33														
						8,09														
						Totale addetti full time														
						13,08														

Comune di Castellaneta (Ta)																				
SERVIZI RACCOLTA RSU - ASSIMILATI - D.Lgs. 152/06 - POTENZIAMENTO PERIODO ESTIVO																				
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhll/A]	Ore Impiego Totali [hhll/A]	N° Automezzi	Attrezzature		hhlav/Int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno			
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv	Tipo					Tipo	n° Utenze/Punti Rac.					5° Liv	4° Liv	3°Liv	2° Liv
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	69	806	1,29	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.863	5,32	1,00	1	10,86	0,00	0,00	68,66	115,60
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	81			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	3.726	10,64	1,77	1	6,52	0,00	0,00	80,92	138,72
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	28	1.877	2,99	Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	466	2,54		1	10,86	0,00	0,00	55,17	0,00
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	33			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	931	5,08		1	6,52	0,00	0,00	66,21	0,00
Raccolta aggiuntiva RSU INDIFFERENZIATI utenze non domestiche particolari (ristorazione, vendita al dettaglio) - periodo estivo	URSU	0	0	1	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	140			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	302	3,02	1,00	2	34,75	0,00	0,00	139,71	0,00
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	189			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.677	4,79	1,00	3	32,58	0,00	0,00	188,65	312,13
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	218			Bidoni50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	3.353	9,58	1,60	3	19,55	0,00	0,00	218,49	374,55
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	74			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	419	2,29		3	32,58	0,00	0,00	148,97	0,00
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	89			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	838	4,57		3	19,55	0,00	0,00	178,76	0,00
Raccolta aggiuntiva frazione organica utenze non domestiche particolari (ristorazione,vendita prodotti alimentari, ortofrutta) - periodo estivo	URSU	0	0	1	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	247			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	255	2,55	1,00	4	69,51	0,00	0,00	246,75	0,00
Raccolta domiciliare Plastica + Metalli - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	51			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.304	3,73	1,00	1	10,86	0,00	0,00	51,32	80,92
Raccolta domiciliare Plastica + Metalli - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	57			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	2.608	7,45	1,24	1	6,52	0,00	0,00	56,65	97,11
Raccolta domiciliare Plastica + Metalli - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	19			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	326	1,78		1	10,86	0,00	0,00	38,62	0,00
Raccolta domiciliare Plastica + Metalli - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	23			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	652	3,56		1	6,52	0,00	0,00	46,35	0,00
Raccolta aggiuntiva Plastica+Metalli utenze non domestiche particolari (ristorazione, vendita al dettaglio) - periodo estivo	URSU	0	0	1	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	140			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	302	3,02	1,00	2	34,75	0,00	0,00	139,71	0,00
Raccolta domiciliare Carta - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	46			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.118	3,19	1,00	1	10,86	0,00	0,00	45,54	69,36
Raccolta domiciliare Carta - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	49			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	2.235	6,39	1,06	1	6,52	0,00	0,00	48,55	83,23
Raccolta domiciliare Carta - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	17			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	279	1,52		1	10,86	0,00	0,00	33,10	0,00
Raccolta domiciliare Carta - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	20			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	559	3,05		1	6,52	0,00	0,00	39,73	0,00
Raccolta domiciliare Vetro - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	23			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.118	3,19	1,00	0,50	5,43	0,00	0,00	22,77	34,68
Raccolta domiciliare Vetro - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	24			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	2.235	6,39	1,06	0,50	3,26	0,00	0,00	24,28	41,62
Raccolta domiciliare Vetro - Ud - periodo estivo dal 1/06 al 14/07 e da 01/09 al 30/09	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	8			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	279	1,52		0,50	5,43	0,00	0,00	16,55	0,00
Raccolta domiciliare Vetro - Ud - periodo estivo dal 15/07 - 31/08	URSU	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	10			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	559	3,05		0,50	3,26	0,00	0,00	19,86	0,00
Raccolta aggiuntiva Vetro utenze non domestiche particolari (ristorazione, vendita al dettaglio) - periodo estivo	URSU	0	0	1	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	175			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	302	3,02	1,00	2,50	43,44	0,00	0,00	174,64	0,00
Raccolta porta a porta aghi di pino	URVERDE	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	750			Domicilio utenze domestiche		6,00	0,50	3	60,00	0,00	0,00	750,00	0,00
Raccolta porta a porta sfalci e potature	URVERDE	0	0	2	0	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	104			Domicilio utenze domestiche		4,00	1,00	1	26,07	0,00	0,00	234,59	0,00
Raccolta Diff. Beni durevoli - Ingombranti - Raee	URING	0	0	2	0	Autocarro con cassone e pedana	AUCASS	104	104	0,06	Domicilio utenze domestiche		4,00	1,00	1	26,07	0,00	0,00	234,59	0,00
							Totale ore lavorative annue										0,00	0,00	3.369,13	1.347,93
							Ore annue mediamente lavorate per addetto full time										1.583	1.583	1.583	1.583
							Numero di addetti full time per anno										0,00	0,00	2,13	0,85
							Numero medio di addetti full time stagionali (mesi 3)										0,00	0,00	8,51	3,41
							Totale addetti full time per anno										2,98			
							Ore annue teoriche per addetto full time										1.877	1.877	1.877	1.877
							Numero di addetti full time per anno										0,00	0,00	1,79	0,72
							Totale addetti full time										2,51			

Comune di Castellaneta (Ta)																							
ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA - ASSIMILATI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																							
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo					Attrezzature		hhlav/Int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno						
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv	Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Tipo	n° Utenze/Punti Rac.					5° Liv	4° Liv	3°Liv	2° Liv			
Raccolta Rifiuti Mercato settimanale	URMER	0	0	1	3	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	156	246		Presso area mercatale		2,00	1,00	1	52,13	0,00	0,00	156,39	312,78			
Raccolta Rifiuti feste e manifestazioni	URMER	0	0	1	3	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	90			Presso area mercatale		2,00	1,00		30,00	0,00	0,00	90,00	180,00			
						Totale ore lavorative annue														0,00	0,00	246,39	492,78
						Ore annue mediamente lavorate per addetto full time														1.583	1.583	1.583	1.583
						Numero di addetti full time per anno														0,00	0,00	0,16	0,31
						Totale addetti full time														0,47			
						Ore annue teoriche per addetto full time														1.877	1.877	1.877	1.877
						Numero di addetti full time per anno														0,00	0,00	0,13	0,26
						Totale addetti full time														0,39			

Comune di Castellaneta (Ta)																					
SPAZZAMENTO STRADALE E SERVIZI COMPLEMENTARI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																					
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo					Attrezzature		hhlav/Int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno				
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv	Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Tipo	n° Utenze/Punti Rac.					5° Liv	4° Liv	3°Liv	2° Liv	
Spazzamento Stradale Meccanizzato	USPZ	0	0	1	1	Spazzatrice Aspirante 3-5 mc	SPZ3/5	1.877	2.085	1,11	Cestini gettacarte		6,00		6	312,78	0,00	0,00	1.876,68	1.876,68	
Spazzamento Stradale Manuale	USPZ	0	0	0	6	APE 50 Piaggio	APE50	11.260	11.440	6,09	Cestini gettacarte		6,00		6	312,78	0,00	0,00	0,00	11.260,08	
Spazzamento Aree Mercatali	UMKT	0	0	1	1	Spazzatrice Aspirante 3-5 mc	SPZ3/5	209				4,00		1	52,13	0,00	0,00	208,52	208,52		
Lavaggio Aree Mercatali	USPZ	0	1	0	0	Autobotte con getto in pressione	AUTOBOTTE	104	104	0,06		2,00		1	52,13	0,00	104,26	0,00	0,00		
Spazzamento feste e manifestazioni	UMKT	0	0	0	3	APE 50 Piaggio	APE50	180				2,00			30,00	0,00	0,00	0,00	180,00		
Svuotamento isole ecologiche Centro Storico	USIECS	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	1.204	1.204	0,64	Isole ecologiche Centro Storico	11	3,30		7	364,91	0,00	0,00	1.204,20	1.204,20	
																	Totale ore lavorative annue	0,00	104,26	3.289,40	14.729,48
																	Ore annue mediamente lavorate per addetto full time	1.583	1.583	1.583	1.583
																	Numero di addetti full time per anno	0,00	0,07	2,08	9,30
																	Totale addetti full time	11,45			
																	Ore annue teoriche per addetto full time	1.877	1.877	1.877	1.877
																	Numero di addetti full time per anno	0,00	0,06	1,75	7,85
																	Totale addetti full time	9,66			

COSTO DEL PERSONALE

Di seguito sono riportate le tabelle contenenti il totale del costo del personale (aggiornato alle tabelle FISE febbraio 2015) relativo all'esecuzione dei servizi previsti nel presente progetto.

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE ANNUALE				
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata				
Organico Aziendale Annuale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Responsabile del servizio	FT	36	1,00	5°A
Totale			1,00	

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE ANNUALE DI PROGETTO						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale €
Responsabile del servizio	FT	36	1,00	5°A	€ 51.804,80	€ 51.804,80
Totale			1,00			€ 51.804,80

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE ANNUALE ATTUALE				
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata e spazzamento				
Organico Aziendale Annuale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Autista	FT	36	2,00	4°A
Autista	FT	36	2,00	4°B
Autista	FT	36	0,00	3°A
Autista	FT	36	0,00	3°B
Operatore Ecol.	FT	36	5,00	3° A
Operatore Ecol. (*)	FT	36	0,00	3° B
Operatore Ecol.	FT	36	18,00	2° A
Operatore Ecol.	FT	36	9,00	2° B
Operatore Ecol. (*)	FT	36	0,00	2° B
Netturbino	FT	36	0,00	1°
Totale			36,00	
Personale Servizi Spazzamento				
Organico Aziendale Annuale + Stagionale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Autista	FT	36	0,00	4°A
Autista	FT	36	0,00	4°B
Autista	FT	36	0,00	3°A
Autista	FT	36	0,00	3°B
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B
Totale			0,00	
TOTALE ADDETTI			36,00	

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE ANNUALE DI PROGETTO						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata e spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale €
Autista	FT	36	2,00	4°A	€ 47.569,59	€ 95.139,18
Autista	FT	36	2,00	4°B	€ 46.300,60	€ 92.601,20
Autista	FT	36	0,00	3°A	€ 44.771,03	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 42.942,24	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	5,00	3° A	€ 44.771,03	€ 223.855,15
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	3° B	€ 42.942,24	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	18,00	2° A	€ 42.604,51	€ 766.881,18
Operatore Ecol.	FT	36	9,00	2° B	€ 38.869,14	€ 349.822,26
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 38.869,14	€ 0,00
Netturbino	FT	36	0,00	1°	€ 37.507,98	€ 0,00
Totale			36,00			€ 1.528.298,97
Personale Spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale €
Autista	FT	36	0,00	4°A	€ 47.569,59	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	4°B	€ 46.300,60	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°A	€ 44.771,03	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 42.942,24	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A	€ 42.604,51	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 38.869,14	€ 0,00
Totale			0,00			€ 0,00
TOTALE ADDETTI/COSTI			36,00			€ 1.528.298,97

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE STAGIONALE ATTUALE				
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata				
Organico Aziendale Stagionale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Autista	FT	36	0,00	4°A
Autista	FT	36	0,00	4°B
Autista	FT	36	0,00	3°A
Autista	FT	36	0,00	3°B
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	3° A
Operatore Ecol. (*)	FT	36	3,33	3° B
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B
Operatore Ecol. (*)	PT	24	2,50	2° B
Netturbino	FT	36	0,00	1°
Totale			5,83	
Personale Servizi Spazzamento				
Organico Aziendale Annuale + Stagionale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Autista	FT	36	0,00	4°A
Autista	FT	36	0,00	4°B
Autista	FT	36	0,00	3°A
Autista	FT	36	0,00	3°B
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B
Totale			0,00	
TOTALE ADDETTI			5,83	

(*) Addetti equivalenti su base annua - tempo determinato per 5 mesi (es. 3°B = $8 \cdot (5 \text{ mesi} / 12) = 3,33$)

COMUNE DI CASTELLANETA - ARO 3/TA - PERSONALE STAGIONALE DI PROGETTO						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata						
Organico Aziendale Stagionale						
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale €
Autista	FT	36	0,00	4°A	€ 47.569,59	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	4°B	€ 46.300,60	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°A	€ 44.771,03	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 42.942,24	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	3° A	€ 44.771,03	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	3,33	3° B	€ 42.942,24	€ 142.997,66
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A	€ 42.604,51	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 38.869,14	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	24	2,50	2° B	€ 33.398,80	€ 83.497,00
Netturbino	FT	36	0,00	1°	€ 37.507,98	€ 0,00
Totale			5,83			€ 226.494,66
Personale Spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello		
Autista	FT	36	0,00	4°A	€ 47.569,59	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	4°B	€ 46.300,60	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°A	€ 44.771,03	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 42.942,24	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A	€ 42.604,51	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 38.869,14	€ 0,00
Totale			0,00			€ 0,00
TOTALE ADDETTI/COSTI			5,83			€ 226.494,66

COSTO ACQUISTO ATTREZZATURE E MATERIALI DI CONSUMO

COMUNE DI CASTELLANETA - COSTO ACQUISTO/INVESTIMENTO Automezzi/Attrezzature (Netto Iva)							
Automezzi/attrezzature/Materiali di consumo	Codice Automezzo	N° Totale calcolo	N° Totale (comprese 10% riserve)	N° Totale Approssimato	Costo Unitario Nuovo € (netto Iva)	Valore residuo fine appalto €	Costo Ammortizzabile € (netto Iva)
COMUNE DI CASTELLANETA							
ATTREZZATURE							
Isole ecologiche (n.5 contenitori da 360 lt) per centro storico - GIA' FINANZIATE		11,00	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Und)		11.472,00	12.619,20	12.619,00	6,00	0,00	75.714,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Und)		770,70	847,77	848,00	6,00	0,00	5.088,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 120/360 lt (Und)		330,30	363,33	363,00	32,00	0,00	11.616,00
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta RSU indifferenziati (Und)		20,00	22,00	22,00	250,00	0,00	5.500,00
Bidoni raccolta frazione organica 25/35 lt (Und)		11.472,00	12.619,20	12.619,00	5,00	0,00	63.095,00
Bidoni raccolta frazione organica 50 lt (Und)		770,70	847,77	848,00	6,00	0,00	5.088,00
Bidoni raccolta frazione organica 120/360 lt (Und)		330,30	363,33	363,00	32,00	0,00	11.616,00
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta frazione organica (Und)		20,00	22,00	22,00	250,00	0,00	5.500,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Und)		11.472,00	12.619,20	12.619,00	6,00	0,00	75.714,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Und)		770,70	847,77	848,00	6,00	0,00	5.088,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 120/360 lt (Und)		330,30	363,33	363,00	32,00	0,00	11.616,00
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Plastica + Metalli (Und)		20,00	22,00	22,00	250,00	0,00	5.500,00
Bidoni raccolta Carta 50 lt (Und)		11.472,00	12.619,20	12.619,00	6,00	0,00	75.714,00
Ecobox raccolta Carta (Und)		294,00	323,40	323,00	5,00	0,00	1.615,00
Bidoni raccolta Carta 120/360 lt (Und)		807,00	887,70	888,00	32,00	0,00	28.416,00
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta Carta (Und)		20,00	22,00	22,00	250,00	0,00	5.500,00
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Und)		11.472,00	12.619,20	12.619,00	5,00	0,00	63.095,00
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Und)		770,70	847,77	848,00	5,00	0,00	4.240,00
Bidoni raccolta Vetro 120/360 lt (Und)		330,30	363,33	363,00	32,00	0,00	11.616,00
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Vetro (Und)		20,00	22,00	22,00	250,00	0,00	5.500,00
Roller raccolta cartone		20,00	22,00	22,00	140,00	0,00	3.080,00
Composter casalinghi		681,50	749,66	750,00	38,00	0,00	28.500,00
Contenitori RUP		73,51	80,86	81,00	200,00	0,00	16.200,00
Contenitore piccoli RAEE		11,43	12,58	13,00	32,00	0,00	416,00
Cestini gettarifiuti		357,28	393,01	393,00	160,00	0,00	62.880,00
Trespoli spiagge		180,00	198,00	198,00	300,00	0,00	59.400,00
Cassoni scarrabili 30 mc per villaggi Castellaneta Marina		9,00	9,90	10,00	3.500,00	0,00	35.000,00
Compattatori scarrabili 30 mc per villaggi Castellaneta Marina		6,00	6,60	7,00	30.000,00	0,00	210.000,00
Totale investimenti attrezzature							892.307,00
Sacchetti compostabili raccolta frazione organica (Ud)		1.308.572,42	1.439.429,66	1.268.000,00	0,05		63.400,00
Sacchetti compostabili raccolta frazione organica (Und)		193.037,39	212.341,13	111.600,00	0,05		5.580,00
Buste RUP		972,00	1.069,20	1.100,00	0,09		93,50
Buste cestini gettarifiuti, trespoli, per mercati e feste e manifestazioni		235.684,78	259.253,26	260.500,00	0,09		22.142,50
Totale costo materiali di consumo							91.216,00
TOTALE CASTELLANETA							983.523,00

AMMORTAMENTI

Le tabelle di seguito riportate contengono:

- le somme dei costi di investimento per attrezzature, rivenienti dalla tabella di cui al paragrafo precedente,
- il periodo di ammortamento previsto: 9 anni;
- il tasso di interesse per il ricorso a mutui bancari: 6,00%;
- la rata annua: data dalla somma di ammortamenti ed interessi.

COMUNE DI CASTELLANETA					
Ammortamenti + Interessi					
COMUNE	Costo Investimenti [€] (Netto Iva)	Ammort.		Interessi	Ammort.+ interessi Rata/Anno [€/anno]
		n° Anni	n° Mesi	i int %/anno	
CASTELLANETA attrezzature	892.307,00	9	108	6,00%	128.553,77
CASTELLANETA automezzi	0,00	9	108	6,00%	0,00
TOTALE CASTELLANETA					128.553,77

N.B:

Tenuto conto che le attrezzature sono state già consegnate ai cittadini, si è previsto un importo relativo alla sola sostituzione ed integrazione delle suddette attrezzature. Tale prestazione è stata valutata a corpo nella misura del 20% di € 128.553,77.

$$\underline{\underline{\text{€ } 128.553,77 \times 20\% = \text{€ } 25.710,75}}$$

COSTO PER NOLO DI AUTOMEZZI

Le tabelle di seguito riportate contengono l'onere annuo relativo al nolo a freddo degli automezzi.

Comune di CASTELLANETA			
NOLO AUTOMEZZI			
Tipo	Numero di ore utilizzo automezzi (ore/anno)	Costo nolo (euro/ora)	Costo totale (euro/anno)
Costipatore da 6 mc con voltabidone	6.873,68	10,00	68.736,82
Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	7.387,98	15,00	110.819,72
Autocarro Furgonato	84,00	8,00	672,00
Autocarro con cassone e pedana	469,17	8,00	3.753,36
Autocarro carica cassoni	899,24	18,00	16.186,37
Spazzatrice Aspirante 3-5 mc	2.571,75	15,00	38.576,20
APE 50 Piaggio	13.082,18	3,00	39.246,53
Autobotte con getto in pressione	104,26	15,00	1.563,90
Totale			279.554,89

COSTO GESTIONE AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE

Le tabelle seguenti contengono:

- i costi di gestione unitari (€/ora lavorativa) per gli automezzi che saranno impiegati all'interno del cantiere,
- i costi di gestione totali (€/anno) per gli automezzi ed attrezzature che saranno impiegati all'interno del cantiere.

Partendo dalle ore lavorative di impiego di ciascun automezzo ed utilizzando i costi orari di cui al punto precedente, sono stati calcolati i costi annui (fissi e variabili) relativi a tutti gli automezzi da impiegare per l'espletamento dei servizi.

Relativamente alle attrezzature, gli unici costi previsti sono quelli di manutenzione calcolati in percentuale (3%) rispetto al costo di acquisto delle stesse.

AUTOMEZZI - ATTREZZATURE	N° Unità	Costo unitario (€) - (€/h)	Incidenza manutenzione/o re di utilizzo	Totale Costi Gestione [€]
COMUNE DI CASTELLANETA				
Isole ecologiche (n.5 contenitori da 360 lt) per centro storico - GIA' FINANZIATE	11,00	5.000,00	3%	1.650,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Ud)	12.619,00	6,00	3%	2.271,42
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Und)	848,00	6,00	3%	152,64
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 120/360 lt (Und)	363,00	32,00	3%	348,48
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta RSU indifferenziati (Und)	22,00	250,00	3%	165,00
Bidoni raccolta frazione organica 25/35 lt (Ud)	12.619,00	5,00	3%	1.892,85
Bidoni raccolta frazione organica 50 lt (Und)	848,00	6,00	3%	152,64
Bidoni raccolta frazione organica 120/360 lt (Und)	363,00	32,00	3%	348,48
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta frazione organica (Und)	22,00	250,00	3%	165,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Ud)	12.619,00	6,00	3%	2.271,42
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Und)	848,00	6,00	3%	152,64
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 120/360 lt (Und)	363,00	32,00	3%	348,48
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Plastica + Metalli (Und)	22,00	250,00	3%	165,00
Bidoni raccolta Carta 50 lt (Ud)	12.619,00	6,00	3%	2.271,42
Ecobox raccolta Carta (Und)	323,00	5,00	3%	48,45
Bidoni raccolta Carta 120/360 lt (Und)	888,00	32,00	3%	852,48
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta Carta (Und)	22,00	250,00	3%	165,00
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Ud)	12.619,00	5,00	3%	1.892,85
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Und)	848,00	5,00	3%	127,20
Bidoni raccolta Vetro 120/360 lt (Und)	363,00	32,00	3%	348,48
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Vetro (Und)	22,00	250,00	3%	165,00
Roller raccolta cartone	22,00	140,00	3%	92,40
Composter casalinghi	750,00	38,00	3%	855,00
Contenitori RUP	81,00	200,00	3%	486,00
Contenitore piccoli RAEE	13,00	32,00	3%	12,48
Cestini gettarifiuti	393,00	160,00	3%	1.886,40
Trespoli spiagge	198,00	300,00	3%	1.782,00
Cassoni scarrabili 30 mc per villaggi Castellaneta Marina	10,00	3.500,00	3%	1.050,00
Compattatori scarrabili 30 mc per villaggi Castellaneta Marina	7,00	30.000,00	3%	6.300,00
Costipatore da 6 mc con voltabidone		6,07	6.873,68	41.702,01
Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc		12,47	7.387,98	92.092,39
Autocarro Furgonato		4,29	84,00	360,65
Autocarro con cassone e pedana		5,57	469,17	2.615,42
Autocarro carica cassoni		19,18	899,24	17.243,11
Spazzatrice Aspirante 3-5 mc		14,00	2.571,75	36.008,29
APE 50 Piaggio		0,81	13.082,18	10.535,14
Autobotte con getto in pressione		17,19	104,26	1.792,07
TOTALE CASTELLANETA				230.768,29
N.B. Per nr. 11 isole ecologiche già presenti nel centro storico è prevista, oltre alla normale manutenzione delle attrezzature, anche la manutenzione hardware e software.				

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Costipatore 6 mc con volta bidoni
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	35.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,00
Costo pneumatico (€/cad)	300
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	1.225,00
Costo manutenzione (%/anno)	3,50%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	5,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,004
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	4
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	20
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	37.600
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	200,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,04
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	4
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	0,65
Costo carburante (€/ora)	4,49
Costo lubrificante (€/ora)	0,24
Costo pneumatici (€/ora)	0,03
Costi di manutenzione (€/ora)	0,65
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	6,07
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	90.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,50
Costo pneumatico (€/cad)	300
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	3.150,00
Costo manutenzione (%/anno)	4,00%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	2,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,007
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	8
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	15
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	28.200
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	500,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,07
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	8
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	1,68
Costo carburante (€/ora)	8,42
Costo lubrificante (€/ora)	0,37
Costo pneumatici (€/ora)	0,09
Costi di manutenzione (€/ora)	1,91
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	12,47
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Autofurgonato
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	18.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,00
Costo pneumatico (€/cad)	300
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	630,00
Costo manutenzione (%/anno)	3,50%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	4,50
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,002
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	4
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	14
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	26.320
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	222,22
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,02
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	4
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	0,34
Costo carburante (€/ora)	3,49
Costo lubrificante (€/ora)	0,08
Costo pneumatici (€/ora)	0,05
Costi di manutenzione (€/ora)	0,34
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	4,29
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Autocarro con cassone e pedana
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	25.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,00
Costo pneumatico (€/cad)	300
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	875,00
Costo manutenzione (%/anno)	3,50%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	5,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,002
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	4
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	20
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	37.600
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	200,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,02
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	4
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	0,47
Costo carburante (€/ora)	4,49
Costo lubrificante (€/ora)	0,12
Costo pneumatici (€/ora)	0,03
Costi di manutenzione (€/ora)	0,47
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	5,57
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Autocarro carica cassoni
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	161.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	4,00
Costo pneumatico (€/cad)	400
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	5.635,00
Costo manutenzione (%/anno)	5,00%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	2,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,007
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	10
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	20
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	37.600
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	500,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,07
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	10
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	3,00
Costo carburante (€/ora)	11,23
Costo lubrificante (€/ora)	0,56
Costo pneumatici (€/ora)	0,11
Costi di manutenzione (€/ora)	4,28
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	19,18
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Spazzatrice grande
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	120.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,00
Costo pneumatico (€/cad)	300
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	4.200,00
Costo manutenzione (%/anno)	5,00%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	2,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,002
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	6
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	15
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	28.200
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	500,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,02
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	6
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	2,23
Costo carburante (€/ora)	8,42
Costo lubrificante (€/ora)	0,09
Costo pneumatici (€/ora)	0,06
Costi di manutenzione (€/ora)	3,19
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	14,00
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	APE 50 Piaggio
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	4.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	3,00
Costo pneumatico (€/cad)	70
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	200,00
Costo manutenzione (%/anno)	4,00%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	10,00
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,002
Consumo pneumatici (1/km)	40.000
Numero pneumatici (n°)	3
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	5
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	9.400
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	100,00
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,02
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	3
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	0,11
Costo carburante (€/ora)	0,56
Costo lubrificante (€/ora)	0,03
Costo pneumatici (€/ora)	0,02
Costi di manutenzione (€/ora)	0,09
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	0,81
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

COSTO ORARIO AUTOMEZZI	
CATEGORIA	Automezzo
TIPOLOGIA	Autobotte
DATI DI INPUT ECONOMICI	
Costo di acquisto (€)	120.000,00
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.880
Costo carburante (€/litro)	1,12
Costo lubrificante (€/Kg)	4,00
Costo pneumatico (€/cad)	400
Costi fissi di gestione vari (3,50%)	4.200,00
Costo manutenzione (%/anno)	5,00%
DATI DI INPUT TECNICI	
Consumo carburante (Km/litro)	1,50
Consumo lubrificante (Kg/Km)	0,007
Consumo pneumatici (1/km)	25.000
Numero pneumatici (n°)	8
Equivalenza media Km/ore (Km/ora)	15
DATI DI OUTPUT GENERALI	
Percorrenza media annua (Km/anno)	28.200
Consumo di carburante (litri/1000 Km)	666,67
Consumo di lubrificante (Kg/1000 Km)	0,07
Consumo di pneumatici (n°/40000 Km)	8
DATI DI OUTPUT ECONOMICI (costi orari)	
Costi fissi di gestione vari (€/ora)	2,23
Costo carburante (€/ora)	11,23
Costo lubrificante (€/ora)	0,42
Costo pneumatici (€/ora)	0,11
Costi di manutenzione (€/ora)	3,19
Totale costi fissi + variabili mezzo (€/ora)	17,19
NOTA 1: tutti i costi si intendono al netto dell'IVA.	
NOTA 2: sono esclusi dai costi fissi l'ammortamento e gli interessi perché computati in altra tabella	

RICAVI CONAI

I ricavi CONAI di cui alla tabella seguente sono di spettanza delle Amministrazioni Comunali e calcolati sulla base delle seguenti ipotesi:

- composizione media dei rifiuti come da **“Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani (PRGRU)”** della Regione Puglia approvato con Deliberazione n. 204 dell'8 ottobre 2013 dal Consiglio (provincia di Taranto),
- percentuale di raccolta differenziata per tipologia di rifiuto come da **“Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani (PRGRU)”** della Regione Puglia approvato con Deliberazione n. 204 dell'8 ottobre 2013 dal Consiglio,,
- ricavi unitari CONAI come segue:
 - **Carta/Cartone: corrispettivo unitario medio ponderato tra Cartone e Carta da macero; -**
 - **Plastica: corrispettivo unitario medio ponderato flusso A e flusso B;**
 - **Vetro: corrispettivo fascia C;**
 - **Metalli: corrispettivo Acciaio Prima Fascia (Valore medio accordo Anci-Conai 2014- 2019.**

Il concorrente dovrà presentare apposita dichiarazione di accettazione degli obiettivi quantitativi (tonn/anno) ed economici di Contributi CONAI previsti dai Comuni dell'ARO di riferimento nelle Relazioni Tecnico-Economiche del presente progetto, o nel caso di importi superiori, previsti nel proprio progetto offerta.

Comune CASTELLANETA					
Previsioni dei quantitativi di raccolta differenziata e Ricavi CONAI					
			Periodo d'appalto		
Composizione RSU	% (*)	Ricavi unitari €/ton	Intercett. % (**)	Intercett. ton/anno	Ricavi €/anno
Frazione organica	36,00%	0,00	69,42%	2.909,03	€ -
Potature giardini	3,90%	0,00	76,89%	914,33	€ -
Carta e Cartone (1)	17,00%	-80,00	88,20%	1.062,20	-€ 84.976,00
Vetro (2)	6,80%	-39,00	88,20%	675,39	-€ 26.340,21
Plastica (3)	12,30%	-258,40	40,64%	711,56	-€ 183.867,10
Metalli (4)	3,00%	-100,88	86,76%	302,98	-€ 30.564,43
Legno	2,80%	0,00	71,40%	162,05	€ -
Tessili	4,30%	0,00	55,71%	86,60	€ -
Ingombranti e RAEE	5,00%	0,00	64,13%	1.752,33	€ -
RUP	0,90%	0,00	77,54%	81,23	€ -
Altro	8,00%	0,00	25,00%	47,71	€ -
Totali	100,00%			8.705,41	-€ 325.747,94
			Tot. anno % Racc. Diff.		80,00%
(1) Corrispettivo unitario medio ponderato tra Cartone e Carta da macero					
(2) Corrispettivo Fascia C					
(3) Corrispettivo unitario medio ponderato flusso A e flusso B					
(4) Corrispettivo Acciaio Prima Fascia (accordo Anci_Conai 2014-2019)					
(*) Composizione merceologica di Piano					
(**) Previsioni di Piano					

COSTO TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI E FRAZIONE ORGANICA

Di seguito sono riportate le previsioni dei costi di trattamento della frazione organica presso impianto di compostaggio, di trattamento degli sfalci e potature presso impianto di compostaggio, dei costi di trattamento dei rifiuti indifferenziati, e dei costi di trattamento/smaltimento dei rifiuti rivenienti dalle raccolte selettive.

Comune di Castellaneta		
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI AL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PRESSO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO - NETTO IVA		
Fraz. organica Differenziata (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Costo medio trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (75 €/ton)	Totale Costo trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (€)
2.909,03	€ 218.177,13	€ 218.177,13

Comune di Castellaneta		
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI AL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE SFALCI E POTATURE PRESSO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO - NETTO IVA		
Fraz. organica Differenziata (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Costo medio trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (15 €/ton)	Totale Costo trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (€)
349,08	€ 5.236,25	€ 5.236,25

Comune di Castellaneta				
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI A TRATTAMENTO E TRASPORTO RSU INDIFFERENZIATO - NETTO IVA				
SECCO RESIDUO (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Tariffa + CDR (129,151 €/tonn)	Ristoro ambientale (3,146 €/tonn)	Ecotassa (8,25 €/tonn)	Totale costi trattamento e trasporto RSU indifferenziato
3.855,20	204.140,11	3.759,82	9.859,67	€ 217.759,60

Comune di Castellaneta			
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI ALLA SELEZIONE/VALORIZZAZIONE DELLE FRAZIONI SECCHE DIFFERENZIABILI - NETTO IVA			
Frazione	Quantitativi (tonn/anno)	Costo (€/tonn)	Totale Costo (€)
Carta e Cartone	1.745,42	€ 29,00	€ 50.617,10
Vetro	698,17	40	€ 27.926,67
Plastica	581,81	200	€ 116.361,14
Metalli	302,98	100	€ 30.297,81
Totale			€ 225.202,71

Comune di Castellaneta							
Costi di smaltimento/trattamento rifiuti raccolte selettive							
Frazione	Produzione Unitaria [Kg/Ab. *Anno] - [pz/anno]	N° Abitanti	Produzione Totale [ton/Anno o pz/anno]	Intercettazione [%]	Intercettazione [ton/Anno] - [pz/anno]	Costo Smalt. Unitario [€/ton] - [€/pz]	Costo Smalt. Annuo [€/Anno]
Pile Esauste	0,3	17.152	5,1	40%	2,1	850,00	1.749,50
Farmaci Scaduti	0,3	17.152	5,1	40%	2,1	850,00	1.749,50
T e/o F	0,5	17.152	8,6	40%	3,4	850,00	2.915,84
rifiuti cimiteriali	0,15	17.152	2,6	100%	2,6	4.000,00	10.291,20
carogne animali		17.152					3.430,40
beni durevoli, ingombranti, RAEE		17.152	373,2	80%	298,6	150,00	44.788,06
Totali							64.924,51

COSTI GENERALI DELL'APPALTO

Nel quadro economico, sono contenuti i costi generali (stimati nella misura del 10%) che concorrono alla determinazione del canone annuo:

- Ammortamenti ed interessi per allestimento 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;
- Altri costi: compresa spese tenuta in esercizio centri comunali di raccolta.

Si precisa che in ottemperanza a quanto stabilito alla lettera b) del comma 2) dell'art. 32 (...quadro economico del progetto definitivo) del D.P.R. 207/2010 l'utile dell'esecutore (utile aziendale) è fissato nella misura del 10%.

DETERMINAZIONE DEL CANONE ANNUO E DEI COSTI A CARICO DEL COMUNE

La tabella seguente riporta, nella prima parte, i costi che concorrono alla determinazione del Canone Annuo di spettanza dell'Appaltatore, mentre nella seconda parte i costi ed i ricavi a carico del comune.

COMUNE DI CASTELLANETA DETERMINAZIONE CANONE ANNUO SERVIZI DI IGIENE URBANA			
Centri di Costo	Costo / Anno €		% Costi
1) PERSONALE ADDETTO CCNL		1.806.598,43	74,23%
2) AMM + INTERESSI AUTOMEZZI-ATTREZZATURE			
2.1) AMM + INTERESSI AUTOMEZZI	0,00	25.710,75	1,06%
2.2) AMM + INTERESSI ATTREZZATURE	25.710,75		
3) COSTI NOLEGGIO			
3.1) Costi Noleggio AUTOMEZZI	279.554,89	279.554,89	11,49%
4) COSTI GESTIONE AUTOMEZZI-ATTREZZATURE			
4.1) Costi Gestione AUTOMEZZI (costi fissi + costi variabili)	202.349,08	230.768,29	9,48%
4.2) Costo Manutenzione ATTREZZATURE	28.419,21		
5) COSTI MATERIALI DI CONSUMO			
5.1) MATERIALI DI CONSUMO	91.216,00	91.216,00	3,75%
7) TOTALE ANNUO COSTO SERVIZI (Netto Utile - Iva - Lordo Ricavi)		2.433.848,36	100,00%
COSTI SERVIZI GENERALI (10% DELLA VOCE 7))		243.384,84	10,00%
UTILE AZIENDALE (10% DELLA VOCE 7))		243.384,84	10,00%
COSTO ANNUO A BASE D'ASTA RACCOLTA E TRASPORTO RSU (Netto IVA)		2.920.618,03	
CONTRIBUTI CONAI MATERIALI RACCOLTA DIFFERENZIATA SPETTANTI AL COMUNE		-325.747,94	
COSTO ANNUO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI CONAI (Netto IVA)		2.594.870,09	
COSTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RIFIUTI E MATERIALI DA RD			
COSTI DI SMALTIMENTO RACCOLTE SELETTIVE	64.924,51	64.924,51	
COSTI TRATTAMENTO FRAZIONE ORGANICA E FRAZIONE SFALCI E POTATURE	223.413,39	223.413,39	
COSTI DI SMALTIMENTO FRAZIONE SECCA RESIDUA	217.759,60	217.759,60	
COSTI SELEZIONE/VALORIZZAZIONE MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA SECCA	225.202,71	225.202,71	
COSTO SERVIZI AL NETTO DEI RICAVI CONAI (Netto IVA)		3.326.170,30	
TOTALE COSTO RACCOLTA/TRASPORTO/SMALTIMENTO PER ABITANTE (Netto Iva e Netto CONAI)	€/ABIT	193,92	
TOTALE COSTO PER ABITANTE RACCOLTA E TRASPORTO (Netto Iva e Netto CONAI)	€/ABIT	151,29	
TOTALE COSTO MENSILE (Netto Iva)	€/MESE	277.180,86	
Abitanti		17.152	

QUADRO ECONOMICO

COMUNE DI CASTELLANETA COSTO TOTALE DELL'APPALTO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA			
A	Importo lavori a base d'asta		
A.1	Servizio raccolta integrata e trasporto rifiuti/servizio spazzamento/servizi complementari	€ 4.380.927,05	
A.3	Oneri di Sicurezza (DUVRI) (non soggetti a ribasso)	€ 39.427,95	
A.4	In uno	€ 4.420.355,00	€ 4.420.355,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1	Spese commissioni gara con oneri ed IVA art. 77 D.Lgs. 50/16	€ 12.000,00	
B.2	Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 43.000,00	
B.3	Servizi tecnici di esecuzione del contratto	€ 40.000,00	
B.4	IVA 10% su A.4	€ 442.035,50	
B.5	Spese di gara e pagamento Autorità di Vigilanza LL.PP.	€ 5.000,00	
B.6	In uno	€ 542.035,50	€ 542.035,50
C	Importo totale progetto	€ 4.962.391,00	€ 4.962.391,00