



Ambito di Raccolta Ottimale – ARO 6/LE

Alezio, Aradeo, Collepasso, Galatone, Nardò, Neviano, Sannicola, Seclì, Tuglie

**SERVIZI DI SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO
DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI
ED ASSIMILABILI**

PROGETTO DEFINITIVO
RELAZIONE TECNICO – ECONOMICA
COMUNE DI NEVIANO

Novembre 2014 – REV. 03

**Ingg. Giordano CARROZZO – Riccardo BANDELLO –
Emanuele BORGIA – Donato ZULLINO**

PREMESSA

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

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;
- Ricavi Conai;
- Costi generali ed utile d'impresa.

La durata dell'appalto è stata fissata in **ANNI NOVE**.

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.

DATI TERRITORIALI

Comune di NEVIANO				
ANALISI TERRITORIALE				
Dati territoriali				
estensione territoriale complessiva (kmq)			27,32	
densità abitativa (ab/kmq)			218,59	
Dati demografici				
	Abitanti residenti	Nuclei familiari annuali	Utenze domestiche a carattere annuale	Utenze domestiche a carattere stagionale
Complessivi 2013		5.429	2.145	
Centro abitato principale		5.429	2.310	0

Produzione rifiuti			
	2011	2012	2013
Produzione totale rifiuti indifferenziati (tonn)			1.366,91
Produzione totale rifiuti differenziati (tonn)			427,84
produzione totale rifiuti (tonn)			1.794,76
percentuale raccolta differenziata %			23,84%
Produzione media mensile (tonn)			149,56
Produzione massima mensile (agosto) (tonn)			179,72
Coefficiente di picco (Cp)			1,20

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		10
2	Sale teatrali e cinematografiche		
3	Autorimesse e magazzini senza vendita diretta		
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi		
5	Stabilimenti balneari		
6	Esposizioni, autosaloni		2
7	Alberghi con ristoranti		
8	Alberghi senza ristorante		
9	Case di cura e riposo		
10	Ospedali		
11	Uffici, agenzie, studi professionali (anche con deposito)		22
12	Banche e istituti di credito		1
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli		31
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze		10
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		9
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista		20
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto		4
20	Attività industriali con capannoni di produzione		23
21	Attività artigianali di produzione beni specifici		14
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub		5
23	Mense, birrerie, hamburgerie		4
24	Bar, caffè, pasticceria		7
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		15
26	Plurilicenze alimentari e/o miste		
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio		3
28	Ipermercati di generi misti		3
29	Banchi di mercato generi alimentari		
30	Discoteche, night club		
totale		0	183
totale punti di raccolta previsti su base annua (Ud+Und)			2.493
totale punti di raccolta - incremento estivo (Ud+Und)			0

CALENDARIO DEI SERVIZI

Comuni ARO 6												
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 aggiuntiva vetro presso Und	Porta a porta		0,5/7									
Raccolta Cartoni	Porta a porta			Variabile a seconda del Comune								
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								

* Per il Comune di Alezio si prevedono n.2 interventi/settimana per la raccolta della frazione RSU Indifferenziata

* Per il Comune di Tuglie si prevedono n.0,5 interventi/settimana per la raccolta della frazione sfalci e potature

Comuni ARO 6												
SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI - Utenze non domestiche - SERVIZIO PERIODO ESTIVO (giugno - settembre) - Comuni di Nardò e Sannicola												
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									

*: ristorazione, vendita prodotti alimentari, ortofrutta

** : ristorazione, vendita al dettaglio

ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI

Comuni ARO 6																				
SERVIZI COMUNI DI RACCOLTA - TUTTO L'ANNO																				
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Attrezzature Tipo	n° UtENZE/Punti Rac.	hhlav/int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno			
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv												5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv
Raccolta porta a porta sfalci e potature	URVERDE	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	2.136	2.136	1,14	Domicilio utenze domestiche		35,13	5,85	1	52,13	0,00	0,00	2.136,30	1.831,12
Raccolta Differenziata RUP e RAEE di piccole dimensioni	URRUP	0	0	0	1	Autocarro Furgonato	AUFUR	457	457	0,24	Contentitori RUP	434,89	32,62	5,44	1/30 gg	12,00	0,00	0,00	0,00	456,64
Raccolta Diff. Beni durevoli - Ingombranti - Raee	URING	0	0	1	1	Autocarro con cassone e pedana	AUCASS	4.273	4.273	2,27	Domicilio utenze domestiche		70,25	11,71	1	52,13	0,00	0,00	4.272,61	3.662,24
Trasporto Cassoni - Logistica	UTRSP	0	1	0	0	Autocarro carica cassoni con ragno	LIFT	3.662	3.662	1,95			70,25		1	52,13	0,00	3.662,24	0,00	0,00
Totale ore lavorative annue																0,00	3.662,24	6.408,91	5.949,99	
<i>Ore annue mediamente lavorate per addetto full time</i>																<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	
Numero di addetti full time per anno																0,00	2,31	4,05	3,76	
Totale addetti full time																0,00	10,12	1,877	1,877	
<i>Ore annue teoriche per addetto full time</i>																<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	
Numero di addetti full time per anno																0,00	1,95	3,41	3,17	
Totale addetti full time																0,00	8,54	0,00	0,00	

Comune di Neviano (Le)																				
SERVIZI RACCOLTA RSU - ASSIMILATI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																				
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Attrezzature Tipo	n° UtENZE/Punti Rac.	hhlav/int.	hhlav/trasp.	n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno			
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv												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	485	2.976	1,58	Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.994	7,98	1,33	1	52,13	0,00	0,00	485,18	831,74
Raccolta domiciliare RSU indifferenziato - Ud+Und	URSU	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	195	1.081	0,57	Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	499	3,74		1	52,13	0,00	0,00	0,00	389,88
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud+Und	URORG	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	1.310			Bidoni 25/35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.795	7,18	1,20	3	156,39	0,00	0,00	1.310,00	2.245,71
Raccolta domiciliare frazione organica - Ud+Und	URORG	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	526			Bidoni 25/35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	449	3,37		3	156,39	0,00	0,00	526,34	526,34
Raccolta domiciliare Plastica+Metalli Ud+Und	URPLMET	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	343			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.396	5,58	1,00	1	52,13	0,00	0,00	343,24	582,22
Raccolta domiciliare Plastica+Metalli Ud+Und	URPLMET	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	136			Bidoni 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	349	2,62		1	52,13	0,00	0,00	0,00	272,92
Raccolta domiciliare Carta Ud+Und	URCTR	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	302			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.197	4,79	1,00	1	52,13	0,00	0,00	301,65	499,05
Raccolta domiciliare Carta Ud+Und	URCTR	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	117			Ecobox 50 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	299	2,24		1	52,13	0,00	0,00	116,96	116,96
Raccolta domiciliare Vetro - Ud+Und	UVTR	0	0	1	2	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	151			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	1.197	4,79	1,00	0,50	26,07	0,00	0,00	150,83	249,52
Raccolta domiciliare Vetro - Ud+Und	UVTR	0	0	0	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	58			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	299	2,24		0,50	26,07	0,00	0,00	0,00	116,96
Raccolta aggiuntiva domiciliare Vetro - Und	UVTR	0	0	0	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	48			Bidoni 25-35 lt; Carrellati 120/360 lt; Cassonetti 1100/1700 lt	110	0,82	1,00	0,50	26,07	0,00	0,00	0,00	47,53
Raccolta imballaggi Cartoni Und	URCRT	0	0	1	1	Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	385			Pacchi accatastati presso utenza (roll-pack)	36,60	1,46	1,00	3	156,39	0,00	0,00	385,34	228,95
Totale ore lavorative annue																0,00	0,00	3.619,55	6.107,79	
<i>Ore annue mediamente lavorate per addetto full time</i>																<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	
Numero di addetti full time per anno																0,00	0,00	2,29	3,86	
Totale addetti full time																0,00	6,14	1,877	1,877	
<i>Ore annue teoriche per addetto full time</i>																<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	<i>1,877</i>	
Numero di addetti full time per anno																0,00	0,00	1,93	3,25	
Totale addetti full time																0,00	5,18	0,00	0,00	

Comune di Neviano (Le)																					
ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA - ASSIMILATI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																					
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Attrezzature		n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno						
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv						hhlav/int.	hhlav/trasp.			5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv			
Raccolta Rifiuti Mercato settimanale	URMER	0	0	1	1	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	360	498	0,26	Presso area mercatale	4,90	2,00	1	52,13	0,00	0,00	359,70	255,44		
Raccolta Rifiuti feste e manifestazioni	URMER	0	0	1	2	Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	138			Presso area mercatale	4,90	2,00		20,00	0,00	0,00	138,00	196,00		
														Totale ore lavorative annue				0,00	0,00	497,70	451,44
														<i>Ore annue mediamente lavorate per addetto full time</i>				<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,00	0,31	0,29
														Totale addetti full time				0,60			
														<i>Ore annue teoriche per addetto full time</i>				<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,00	0,27	0,24
														Totale addetti full time				0,51			

Comune di Neviano (Le)																					
SPAZZAMENTO STRADALE E SERVIZI COMPLEMENTARI - D.Lgs. 152/06 - TUTTO L'ANNO																					
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Attrezzature		n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno						
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv						hhlav/int.	hhlav/trasp.			5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv			
Spazzamento Stradale Manuale Centro Storico	USPZ	0	0	0	2	APE 50 Piaggio	APE50	0	726	0,39	Cestini gettacarte	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Spazzamento Stradale Manuale Periferie e Frazioni	USPZ	0	0	0	2	APE 50 Piaggio	APE50	0			Cestini gettacarte	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Svuotamento cestini gettacarte	UCST	0	0	0	1	APE 50 Piaggio	APE50	582			Cestini gettacarte	11,17	1	52,13	0,00	0,00	0,00	582,12			
Spazzamento Aree Mercatali	UMKT	0	0	0	1	APE 50 Piaggio	APE50	104				2,00	1	52,13	0,00	0,00	0,00	104,26			
Spazzamento feste e manifestazioni	UMKT	0	0	0	2	APE 50 Piaggio	APE50	40				2,00		10,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
Spazzamento Meccanizzato Periferie, Frazioni	USPZ	0	0	1	0	Spazzatrice 3-4 mc	SPZ	209	417	0,22		3,00	1,00	1	52,13	0,00	0,00	208,52	0,00		
Spazzamento Meccanizzato Centro Storico	USPZ	0	0	1	0	Spazzatrice 3-4 mc	SPZ	209				3,00	1,00	1	52,13	0,00	0,00	208,52	0,00		
														Totale ore lavorative annue				0,00	0,00	417,04	726,38
														<i>Ore annue mediamente lavorate per addetto full time</i>				<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,00	0,26	0,46
														Totale addetti full time				0,72			
														<i>Ore annue teoriche per addetto full time</i>				<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,00	0,22	0,39
														Totale addetti full time				0,61			

Comune di Neviano (Le)																					
GESTIONE ECOCENTRO																					
Servizio	U.O.S.	Squadra tipo				Automezzo Tipo	Codice Automezzo	Ore Impiego Servizio [hhl/A]	Ore Impiego Totali [hhl/A]	N° Automezzi	Attrezzature		n° int./sett	n° int/anno	hhlav/anno						
		5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv						hhlav/int.	hhlav/trasp.			5° Liv	4° Liv	3° Liv	2° Liv			
Gestione Ecocentro	ECOCENTRO	0	1	0	1							20,00		1	52,13	0,00	1.042,60	0,00	1.042,60		
														Totale ore lavorative annue				0,00	1.042,60	0,00	1.042,60
														<i>Ore annue mediamente lavorate per addetto full time</i>				<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>	<i>1.583</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,66	0,00	0,66
														Totale addetti full time				1,32			
														<i>Ore annue teoriche per addetto full time</i>				<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>	<i>1.877</i>
														Numero di addetti full time per anno				0,00	0,56	0,00	0,56
														Totale addetti full time				1,11			

COSTO DEL PERSONALE

Di seguito sono riportate le tabelle contenenti il totale del costo del personale (aggiornato alle tabelle FISE ottobre 2013) relativo all'esecuzione dei servizi previsti nel presente progetto.

COMUNI ARO 6 - PERSONALE ANNUALE SERVIZI COMUNI DI PROGETTO						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/P T	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello		
Autista	FT	36		4°A	€ 45.064,04	€ 0,00
Autista Neoassunto	FT	36	2,31	4°B	€ 43.843,76	€ 101.431,60
Autista	FT	36		3°A	€ 42.364,21	€ 0,00
Autista Neoassunto	FT	36	4,05	3°B	€ 40.605,57	€ 164.395,21
Operatore Ecol.	FT	36		3° A	€ 42.364,21	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36		3° B	€ 40.605,57	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36		2° A	€ 40.273,96	€ 0,00
Operatore Ecol. Neoassunto	FT	36	3,76	2° B	€ 36.681,70	€ 137.874,83
Netturbino	FT	36		1°	€ 35.442,85	€ 0,00
Netturbino	FT	36		1°	€ 35.442,85	€ 0,00
Totale			10,12			€ 403.701,65
Personale Spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/P T	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello		
Autista	FT	36		4°A	€ 45.064,04	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	4°B	€ 43.843,76	€ 0,00
Autista	FT	36		3°A	€ 42.364,21	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 40.605,57	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36		2° A	€ 40.273,96	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 36.681,70	€ 0,00
Totale			0,00			€ 0,00
TOTALE ADDETTI/COSTI			10,12		€ 403.701,65	

COMUNE DI NEVIANO - ARO 6 - PERSONALE ANNUALE ATTUALE				
Personale Servizi Igiene Urbana				
Organico Aziendale Annuale				
Qualifica	FT/PT	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello
Autista	FT	36	0,00	4°A
Addetto Ecocentro	FT	36	0,00	4°B
Autista	FT	36	0,00	3°B
Autista	FT	36	2,00	3°B
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	3°A
Autista / Operatore Ecol.	PT	24	1,00	3°B
Operatore Ecol. Ex LSU	PT	24	5,00	2°B
Operatore Ecol.	PT	24	1,00	2°B
Netturbino	FT	36	0,00	1°
Netturbino	FT	36	0,00	1°
Totale			9,00	
Personale Spazzamento				
Organico Aziendale Annuale				
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			9,00	

COMUNE DI NEVIANO - ARO 6 - PERSONALE ANNUALE DI PROGETTO						
Personale Servizi Igiene Urbana						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/P T	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello		
Autista	FT	36	0,00	4°A	€ 45.064,04	€ 0,00
Addetto Ecocentro	FT	36	0,66	4°B	€ 43.843,76	€ 28.876,50
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 40.605,57	€ 0,00
Autista	FT	36	2,00	3°B	€ 40.605,57	€ 81.211,14
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	3°A	€ 42.364,21	€ 0,00
Autista / Operatore Ecol.	PT	30	1,00	3°B	€ 33.837,98	€ 33.837,98
Operatore Ecol. Ex LSU	PT	24	5,00	2°B	€ 24.454,47	€ 122.272,33
Operatore Ecol.	FT	30	2,31	2°B	€ 30.568,08	€ 70.711,16
Netturbino	FT	36	0,00	1°	€ 35.442,85	€ 0,00
Netturbino	FT	36	0,00	1°	€ 35.442,85	€ 0,00
Totale			10,97			€ 336.909,11
Personale Spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/P T	N. ORE/SETT.	N° Addetti	Livello		
Autista	FT	36	0,00	4°A	€ 45.064,04	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	4°B	€ 43.843,76	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°A	€ 42.364,21	€ 0,00
Autista	FT	36	0,00	3°B	€ 40.605,57	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° A	€ 40.273,96	€ 0,00
Operatore Ecol.	FT	36	0,00	2° B	€ 36.681,70	€ 0,00
Totale			0,00			€ 0,00
TOTALE ADDETTI/COSTI			10,97		€ 336.909,11	

COSTO ACQUISTO AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE

Gli automezzi e le attrezzature, riassunti nelle seguenti tabelle, sono quelli da impiegare nell'espletamento dei servizi.

Per ogni automezzo o attrezzatura, poi, è riportato il costo unitario ed il costo totale in base al numero necessario.

Si precisa che il numero degli automezzi impiegati per i servizi di spazzamento manuale (Ape 50 Piaggio) è stato approssimato al numero dei relativi addetti risultante dal precedente dimensionamento.

Per le attrezzature, nel calcolare i costi di investimento, si è tenuto conto del numero già finanziato dalla Regione Puglia attraverso varie forme, numero che è stato sottratto (e quindi non valorizzato economicamente) dalle previsioni rivenienti dal dimensionamento.

COMUNI ARO 6							
COSTO AUTOMEZZI SERVIZI COMUNI DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E SERVIZI COMPLEMENTARI - IMPIEGO ANNUALE							
Automezzi totali	Codice Automezzo	N° Totale calcolo	N° Totale (comprese 10% riserve)	N° Totale Approssimato	Costo Unitario Nuovo €	Valore residuo fine appalto €	Costo Ammortizzabile € (netto Iva)
Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	1,14	1,25	1,00	35.000,00	7.000,00	28.000,00
Autocarro Furgonato	AUFUR	0,24	0,27	1,00	18.000,00	3.600,00	14.400,00
Autocarro con cassone e pedana	AUCASS	2,27	2,50	3,00	25.000,00	5.000,00	60.000,00
Autocarro carica cassoni con ragno	LIFT	1,95	2,14	2,00	115.000,00	23.000,00	184.000,00
Automezzo attrezzato	AUTOATTR	0,00	0,00	0,00	25.000,00	5.000,00	0,00
Autobotte con getto in pressione	AUTOBOTTE	0,00	0,00	0,00	120.000,00	24.000,00	0,00
Spazzatrice 3-4 mc	SPZ	0,00	0,00	0,00	120.000,00	24.000,00	0,00
COSTO TOTALE AUTOMEZZI							286.400,00

COMUNI ARO 6 - Attrezzature Sedi Aziendali/Trasferenza							
Attrezzature		N° Totale calcolo	N° Totale (comprese 10% riserve)	N° Totale Approssimato	Costo Unitario Nuovo € (netto Iva)	Valore residuo fine appalto €	Costo Ammortizzabile € (netto Iva)
Cassone raccolta CARTA 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta CARTONI 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta VETRO 12 mc		6,00	0,00	6,00	3.000,00	600,00	14.400,00
Cassone raccolta RAEE 30 mc (R1-R2)		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta RAEE 5 mc (R3-R4)		6,00	0,00	6,00	2.500,00	500,00	12.000,00
Cassone raccolta BENI DUREVOLI/INGOM. 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta Plastica 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta Metalli 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta Indifferenziato 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Cassone raccolta Organico 30 mc		6,00	0,00	6,00	3.500,00	700,00	16.800,00
Contentitore raccolta ACCUMULATORI ESAUSTI		6,00	0,00	6,00	500,00	100,00	2.400,00
Contentitore raccolta OLII ESAUSTI 500 lt		6,00	0,00	6,00	500,00	100,00	2.400,00
Contentitore raccolta TUBI FLUORESCENTI 700 lt (R5)		6,00	0,00	6,00	700,00	140,00	3.360,00
Totale Attrezzature - Sedi Aziendali							168.960,00
Totale Sistemazione a Norma Sedi Aziendali					a corpo		480.000,00

Automezzi/attrezzature/Materiali di consumo	Codice Automezzo	N° Totale calcolo	N° Totale (comprese 10/20% riserve)	N° Totale Approssimato
COMUNE DI NEVIANO				
ATTREZZATURE				
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Ud) (*)		2.310	2772,00	2.772
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Und) (*)		121	145,32	145
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 120/360 lt (Und) (*)		52	62,28	62
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta RSU indifferenziati (Und)		10	11,00	11
Contenitori sottolavello frazione organica 10 lt (Ud)		2.310	2772,00	2.772
Bidoni raccolta frazione organica 25/35 lt (Ud)		2.310	2772,00	2.772
Bidoni raccolta frazione organica 50 lt (Und)		6	7,56	8
Bidoni raccolta frazione organica 120/360 lt (Und)		3	2,97	3
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta frazione organica (Und)		10	11,00	11
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Ud) (*)		2.310	2772,00	2.772
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Und) (*)		41	48,72	49
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 120/360 lt (Und) (*)		17	20,88	21
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Plastica + Metalli (Und)		10	11,00	11
Bidoni raccolta Carta 50 lt (Ud) (*)		2.310	2772,00	2.772
Ecobox raccolta Carta (Und)		32	38,40	38
Bidoni raccolta Carta 120/360 lt (Und) (*)		141	169,20	169
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta Carta (Und)		10	11,00	11
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Ud) (*)		2.310	2772,00	2.772
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Und) (*)		8	10,08	10
Bidoni raccolta Vetro 120/360 lt (Und) (*)		4	4,32	4
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Vetro (Und)		10	11,00	11
Roller raccolta cartone		10	11,00	11
Composter casalinghi		215	257,40	257
Contenitori RUP		23	25,59	26
Contenitore piccoli RAEE		4	3,98	4
Cestini gettarifiuti		121	133,58	134
Sistema rilevazione utenze		1	1	1
<p>(*) Attrezzature già in possesso dell'utenza per precedente finanziamento regionale "Programma Operativo FESR 2007-2013 - PPA dell'Asse II - Linea di intervento 2.5 Azione 2.5.1, sottoazione b)" e/o acquisto finanziato con precedente progetto di raccolta.</p>				
AUTOMEZZI IMPIEGO ANNUALE				
Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	1,58	1,74	2,00
Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	0,84	0,92	1,00
Spazzatrice 3-4 mc	SPZ	0,22	0,24	0,30
APE 50 Piaggio	APE50	0,39	0,43	1,00
AUTOMEZZI IMPIEGO STAGIONALE				
Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc	ACPOST	0,00	0,00	0,00
Costipatore da 6 mc con voltabidone	AUCST	0,00	0,00	0,00
Spazzatrice 3-4 mc	SPZ	0,00	0,00	0,00
APE 50 Piaggio	APE50	0,00	0,00	0,00
MATERIALI DI CONSUMO				
Sacchetti compostabili raccolta frazione organica (Ud)		361.260,90	397.386,99	397.387
Sacchetti compostabili raccolta frazione organica (Und)		2.971,41	3.268,55	3.269
Buste RUP		312,00	343,20	343
Buste cestini gettarifiuti e per raccolta rifiuti mercato settimanale e feste e manifestazioni		10.591,92	11.651,11	11.101

AMMORTAMENTI

Le tabelle di seguito riportate contengono:

- le somme dei costi di investimento per automezzi, attrezzature, sedi aziendali rivenienti dalla tabella di cui al paragrafo precedente,
- il periodo di ammortamento previsto: 9 anni sia per gli automezzi che per le attrezzature, 15 anni per i lavori di sistemazione delle sedi aziendali;
- il tasso di interesse per il ricorso a mutui bancari: 6,00%;
- la rata annua: data dalla somma di ammortamenti ed interessi.

COMUNI A.R.O. 6					
Ammortamenti + Interessi COSTO AUTOMEZZI SERVIZI COMUNI					
	Costo Investimenti [€] (Netto Iva)	Ammort.		Interessi	Ammort.+ interessi Rata/Anno [€/anno]
		n° Anni	n° Mesi	i int %/anno	
AUTOMEZZI	286.400,00	9	108	6,00%	41.261,36
<i>Totale</i>	<i>286.400,00</i>				<i>41.261,36</i>

COMUNI A.R.O. 6					
Ammortamenti + Interessi - SEDE AZIENDALE					
	Costo Investimenti [€] (Netto Iva)	Ammort.		Interessi	Ammort.+ interessi Rata/Anno [€/anno]
		n° Anni	n° Mesi	i int %/anno	
ATTREZZATURE SEDE AZIENDALE	168.960,00	9	108	6,00%	24.341,90
LAVORI DI SISTEMAZIONE SEDE AZIENDALE	480.000,00	15	180	6,00%	48.606,15
<i>Totale</i>	<i>648.960,00</i>				<i>72.948,05</i>

COMUNI ARO 6					
Ammortamenti + Interessi					
COMUNE	Costo Investimenti [€] (Netto Iva)	Ammort.		Interessi	Ammort.+ interessi Rata/Anno [€/anno]
		n° Anni	n° Mesi	i int %/anno	
NEVIANO attrezzature	89.259,40	9	108	6,00%	12.859,51
NEVIANO automezzi	175.200,00	9	108	6,00%	25.240,89
TOTALE NEVIANO					38.100,40

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.

COMUNI ARO 6				
COSTO DI GESTIONE AUTOMEZZI SERVIZI COMUNI				
AUTOMEZZI	N° Unità	Costo di gestione (€/h)	Ore di utilizzo	Totale Costi gestione [€]
Costipatore da 6 mc con voltabidone		7,31	2.136,30	15.622,39
Autocarro Furgonato		5,26	456,64	2.403,04
Autocarro con cassone e pedana		6,82	4.272,61	29.141,21
Autocarro carica cassoni con ragno		21,32	3.662,24	78.080,76
Automezzo attrezzato		6,89	0,00	0,00
Autobotte con getto in pressione		18,35	0,00	0,00
Spazzatrice 3-4 mc		16,34	0,00	0,00
Totale costo gestione automezzi				125.247,40
			10.527,79	

ATTREZZATURE - SEDI AZIENDALI	N° Unità	Costo unitario (€)	Incidenza manutenzione	Totale Costi Gestione [€]
Cassone raccolta CARTA 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta CARTONI 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta VETRO 12 mc	6	3.000	3%	540,00
Cassone raccolta RAEE 30 mc (R1-R2)	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta RAEE 5 mc (R3-R4)	6	2.500	3%	450,00
Cassone raccolta BENI DUREVOLI/INGOM. 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta Plastica 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta Metalli 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta Indifferenziato 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Cassone raccolta Organico 30 mc	6	3.500	3%	630,00
Contenitore raccolta ACCUMULATORI ESAUSTI	6	500	3%	90,00
Contenitore raccolta OLII ESAUSTI 500 lt	6	500	3%	90,00
Contenitore raccolta TUBI FLUORESCENTI 700 lt (R5)	6	700	3%	126,00
Totale costo manutenzione attrezzature - sede aziendale				6.336,00

AUTOMEZZI - ATTREZZATURE	N° Unità	Costo unitario (€) - (€/h)	Incidenza manutenzione/or e di utilizzo	Totale Costi Gestione [€]
COMUNE DI NEVIANO				
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Ud)	462,00	6,00	0%	0,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 50 lt (Ud)	24,22	6,00	0%	0,00
Bidoni raccolta RSU Indifferenziati 120/360 lt (Ud)	10,38	32,00	3%	9,96
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta RSU indifferenziati (Und)	11,00	250,00	3%	82,50
Contenitori sottolavello frazione organica 10 lt (Ud)	2.772,00	2,00	0%	0,00
Bidoni raccolta frazione organica 25/35 lt (Ud)	2.772,00	5,00	0%	0,00
Bidoni raccolta frazione organica 50 lt (Ud)	8,00	6,00	0%	0,00
Bidoni raccolta frazione organica 120/360 lt (Ud)	3,00	32,00	3%	2,88
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta frazione organica (Und)	11,00	250,00	3%	82,50
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Ud)	462,00	6,00	0%	0,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 50 lt (Ud)	8,12	6,00	0%	0,00
Bidoni raccolta Plastica + Metalli 120/360 lt (Ud)	3,48	32,00	3%	3,34
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Plastica + Metalli (Und)	11,00	250,00	3%	82,50
Bidoni raccolta Carta 50 lt (Ud)	462,00	6,00	0%	0,00
Ecobox raccolta Carta (Und)	38,00	5,00	0%	0,00
Bidoni raccolta Carta 120/360 lt (Ud)	28,20	32,00	3%	27,07
Cassonetti 1100 - 1700 lt raccolta Carta (Und)	11,00	250,00	3%	82,50
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Ud)	462,00	5,00	0%	0,00
Bidoni raccolta Vetro 25/35 lt (Ud)	1,68	5,00	0%	0,00
Bidoni raccolta Vetro 120/360 lt (Ud)	0,72	32,00	3%	0,69
Cassonetti 1100-1700 lt raccolta Vetro (Und)	11,00	250,00	3%	82,50
Roller raccolta cartone	11,00	140,00	3%	46,20
Composter casalinghi	257,00	38,00	0%	0,00
Contenitori RUP	26,00	200,00	3%	156,00
Contenitore piccoli RAEE	4,00	32,00	3%	3,84
Cestini gettarifiuti	134,00	160,00	3%	643,20
Sistema rilevazione utenze	1,00	5.500,00	3%	165,00
Autocompattatore posteriore 15 - 18 mc		14,07	2.976,25	41.862,69
Costipatore da 6 mc con voltabidone		7,31	1.578,41	11.542,61
Spazzatrice 3-4 mc		16,34	417,04	6.813,42
APE 50 Piaggio		0,96	726,38	698,08
TOTALE NEVIANO				62.387,49

COSTI SERVIZI COMUNI

Nelle tabelle seguenti sono riportate le seguenti tabelle:

- costo complessivo dei servizi comuni: contenente i costi del personale, di ammortamenti ed interessi, e di gestione relativi ai servizi di raccolta porta a porta di sfalci e potature, raccolta differenziata RUP e RAEE di piccole dimensioni, raccolta beni durevoli-ingombranti e RAEE di grandi dimensioni, e di costi per trasporti e logistica. Tali costi sono stati calcolati in maniera unitaria su tutti i comuni, perché la loro gestione unitaria consente delle economie organizzative.

COSTO COMPLESSIVO SERVIZI COMUNI	
COSTO DEL PERSONALE	€ 403.701,65
AMMORTAMENTO AUTOMEZZI	€ 41.261,36
COSTO GESTIONE AUTOMEZZI	€ 125.247,40
TOTALE	€ 570.210,41

Nella tabella seguente, invece, sono riportate le frequenze, le ore per intervento ed il costo totale per il comune di riferimento dei servizi di raccolta porta a porta di sfalci e potature, raccolta differenziata RUP e RAEE di piccole dimensioni, raccolta beni durevoli-ingombranti e RAEE di grandi dimensioni, e di costi per trasporti e logistica. Il costo da imputare al singolo comune è ottenuto moltiplicando il costo totale per l'incidenza della produzione dei rifiuti del singolo comune.

COMUNE	SERVIZIO	NUMERO DI INTERVENTI A SETTIMANA - TUTTO L'ANNO	NUMERO DI INTERVENTI ANNUI - TUTTO L'ANNO	NUMERO DI ORE AD INTERVENTO (COMPRESO IL TRASPORTO) - TUTTO L'ANNO	COSTO COMPLESSIVO DEI SERVIZI COMUNI PER CIASCUN COMUNE	INCIDENZA SERVIZI COMUNI SUL COSTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA	INCIDENZA SERVIZI COMUNI SUL COSTO TOTALE DEL SERVIZIO
NEVIANO	Raccolta porta a porta sfalci e potature	1	52,13	1,71	€ 23.784,12	4,39%	3,75%
	Raccolta Differenziata RUP e RAEE di piccole dimensioni	1/30 gg	12,00	1,59			
	Raccolta Diff. Beni durevoli - Ingombranti - Raee	1	52,13	3,42			
	Trasporto Cassoni - Logistica	1	52,13	2,93			

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,
- 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: ricavo unitario medio tra Cartone e Carta da macero;
 - Plastica: prima fascia – accordo quadro 2014-2019;
 - Vetro: fascia D – accordo quadro 2014-2019;
 - Metalli ferrosi: riferimento acciaio – prima fascia – accordo quadro 2014-2019.

Comune NEVIANO					
Previsioni dei quantitativi di raccolta differenziata e Ricavi CONAI					
			Periodo d'appalto		
			Produz. Tot. ton/anno	1.794,76	
Composizione RSU	% (*)	Ricavi unitari €/ton	Intercett. % (**)	Intercett. ton/anno	Ricavi €/anno
Frazione organica	35,50%	0,00	70,42%	448,69	0,00
Potature giardini	6,50%	0,00	46,10%	53,78	0,00
Carta e Cartone (1)	17,00%	-64,75	88,26%	269,29	-17.436,43
Vetro (2)	6,70%	-27,00	89,45%	107,56	-2.904,25
Plastica (3)	11,80%	-322,53	42,44%	89,89	-28.991,64
Metalli (4)	2,70%	-97,00	96,24%	46,64	-4.523,75
Legno	2,20%	0,00	90,49%	35,73	0,00
Tessili	4,70%	0,00	51,27%	43,25	0,00
Ingombranti e RAEE	4,60%	0,00	69,70%	57,54	0,00
RUP	0,80%	0,00	86,44%	12,41	0,00
Altro	7,50%	0,00	25,00%	33,65	0,00
Totali	100,00%			1.198,44	-53.856,07
			Tot. anno % Racc. Diff.		66,77%
(1) Ricavo unitario medio tra Cartone e Carta da macero (2) Corrispettivo Fascia D (3) Corrispettivo Prima Fascia (4) Corrispettivo Acciaio Prima Fascia (*) Composizione merceologica di Piano (**) Previsioni di Piano					

COSTO TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI E FRAZIONE ORGANICA
--

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

Comune di Neviano			
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI AL TRATTAMENTO E TRASPORTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PRESSO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO - NETTO IVA			
Fraz. organica Differenziata (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Costo trasporto fraz. organica ad impianto di compostaggio (25 €/ton)	Costo medio trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (95 €/ton)	Totale Costo trasporto e trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (€)
448,69	€ 11.217,22	€ 42.625,43	€ 53.842,65

Comune di Neviano			
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI AL TRATTAMENTO E TRASPORTO DELLA FRAZIONE SFALCI E POTATURE PRESSO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO - NETTO IVA			
Fraz. organica Differenziata (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Costo trasporto fraz. organica ad impianto di compostaggio (25 €/ton)	Costo medio trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (25 €/ton)	Totale Costo trasporto e trattamento fraz. organica presso impianto di compostaggio (€)
53,78	€ 1.344,56	€ 1.344,56	€ 2.689,12

Comune di Neviano			
PREVISIONE PROGETTUALE - STIMA ONERI CONNESSI A TRATTAMENTO E TRASPORTO RSU INDIFFERENZIATO - NETTO IVA			
SECCO RESIDUO (ton/anno) - PREVISIONE PROGETTUALE	Costo trattamento biostabilizzazione, CDR, discarica e trasporti (115 €/ton)	Ecotassa (5,164 €/tonn)	Totale costi trattamento e trasporto RSU indifferenziato
596,32	68.576,56	954,61	69.531,17

Comune di Neviano								
Costi di smaltimento/trattamento rifiuti raccolte selettive								
Frazione	Produzione Unitaria [Kg/Ab. *Anno] - [pz/anno]	N° Abitanti/ Utenze	Produzione Totale [ton/Anno o pz/anno]	Intercettazione [%]	Intercettazione [ton/Anno] - [pz/anno]	Numero massimo di pezzi per utenza all'anno [pz/utenza*anno]	Costo Smalt. Unitario [€/ton] - [€/pz]	Costo Smalt. Annuo [€/Anno]
Pile Esauste	0,3	5.429	1,6	40%	0,7		750,00	488,61
Farmaci Scaduti	0,3	5.429	1,6	40%	0,7		750,00	488,61
T e/o F	0,5	5.429	2,7	40%	1,1		750,00	814,35
rifiuti cimiteriali								
carogne animali								
beni durevoli, ingombranti, RAEE		2.310		30%	693,0	1,0	15,00	10.395,00
Totale								12.186,57

Il valore di 15 €/tonn rappresenta la tariffa media di recupero/trattamento/smaltimento dei vari rifiuti appartenenti alla categoria dei beni durevoli/ingombranti e RAEE. Nella stima delle intercettazioni sono inclusi i rifiuti raccolti a domicilio ed i rifiuti conferiti direttamente dagli utenti presso il CCR. Il servizio prevede un conferimento massimo di 1 pezzo per utenza.

La seguente tabella riporta l'analisi del costo previsto per il trasporto della frazione organica.

Costo di trasporto			
	€/h	h	€ totale
Gestione e ammortamento automezzo	€ 70,97	5	€ 354,86
personale 1 add. 4A	€ 29,52	5	€ 147,60
		Totale	€ 502,46
Spese generali 13%			€ 65,32
		totale	€ 567,78
Utile di impresa 10%			€ 56,78
		Totale complessivo	€ 624,56
peso medio trasportato	ton	25	
		Incidenza €/ton	€ 25

COSTI GENERALI DELL'APPALTO

Il presente progetto, sulla base di un computo di dettaglio riferito all'appalto di che trattasi, ha previsto, come si potrà notare nel quadro economico di determinazione del Canone Annuo dei singoli comuni, **un'incidenza media pari a circa il 10%. L'incidenza nel quadro economico dei singoli Comuni è rapportata alla quantità dei rifiuti prodotta.**

Nella tabella seguente, quindi, sono contenuti i costi relativi alle spese generali fino al concorrimento del 10% circa del quadro economico di determinazione del Canone Annuo:

- Coordinamento/Direzione servizi (compresa apertura centri comunali di raccolta);
- Responsabile tecnico azienda/rapporti con le amministrazioni;
- Capi servizio e gestione/manutenzione mezzi (compresa apertura centri comunali di raccolta);
- 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;
- Altri costi: compresa spese tenuta in esercizio centri comunali di raccolta;

Questi costi, in quanto generali, saranno ripartiti in ragione della quantità di rifiuti prodotta, tra tutti i comuni dell'ARO di riferimento.

ARO 6					
COSTI GENERALI SERVIZI					
Centri di Costo		Costo/Anno €			% Costi
1) PERSONALE COORDINAMENTO/AMMINISTRATIVO	N.°	Costo unitario	costo totale		
1.1) Impiegato (liv. 7A)	1,00	55.211,29	55.211,29	734.980,70	66,31%
1.2) Impiegato (liv. 7B)	0,46	52.753,97	24.266,83		
1.3) Impiegato (liv. 6A)	3,00	49.932,48	149.797,44		
1.4) Impiegato (liv. 6B)	1,00	47.844,63	47.844,63		
1.5) Impiegato (liv. 5A)	3,00	45.326,46	135.979,38		
1.6) Impiegato (liv. 5B)	1,00	43.580,09	43.580,09		
1.7) Impiegato (liv. 4A)	3,00	41.494,23	124.482,69		
1.8) Coordinatore (liv. 5A - OPERAIO)	1,00	49.151,14	49.151,14		
1.9) Coordinatore (liv. 5B - OPERAIO)	1,00	47.288,26	47.288,26		
1.10) Coordinatore (liv. 4B - OPERAIO)	1,00	43.843,76	43.843,76		
1.11) Coordinatore (liv. 3B - OPERAIO)	0,33	40.605,57	13.535,19		
2) AMM + INTERESSI SEDI AZIENDALI				72.948,05	6,58%
2.1) AMM + INTERESSI SEDI AZIENDALI	3,00		72.948,05		
3) COSTI GESTIONE SEDI AZIENDALI				41.462,00	3,74%
3.1) Costi Fissi (€/abitante)	87.815	0,15	13.172,25		
3.2) Costi Variabili di Esercizio (€/abitante)	87.815	0,25	21.953,75		
3.3) Costi di manutenzione attrezzature			6.336,00		
4) COSTI DI LOCAZIONE AUTOMEZZI - ATTREZZATURE - SEDI AZIENDALI				87.815,00	7,92%
4.1) AUTOMEZZI					
4.2) ATTREZZATURE					
4.3) SEDI AZIENDALI	3,00		87.815,00		
5) POLIZZE RC	87.815	0,20	17.563,00	17.563,00	1,58%
6) COMUNICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE	87.815	1,00	87.815,00	87.815,00	7,92%
7) COSTI VARI DI GESTIONE (COMPRESA GESTIONE ECOCENTRO)	87.815	0,75	65.861,25	65.861,25	5,94%
TOTALE ANNO COSTO GENERALI DI GESTIONE	€/ANNO			1.108.445,00	100,00%
TOTALE COSTO PER ABITANTE (Netto Iva)	€/ABIT.			12,62	
TOTALE COSTO MENSILE (Netto Iva)	€/MESE			92.370,42	
	Abitanti			87.815	

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 NEVIANO			
DETERMINAZIONE CANONE ANNUO SERVIZI DI IGIENE URBANA			
		Costo/Anno €	% Costi
Costi a carico dell'appaltatore			
1) PERSONALE ADDETTO CCNL		353.747,96	59,95%
2) AMM + INTERESSI AUTOMEZZI-ATTREZZATURE			
2.1) AMM + INTERESSI AUTOMEZZI	26.961,95	39.821,46	6,75%
2.2) AMM + INTERESSI ATTREZZATURE	12.859,51		
3) COSTI GESTIONE AUTOMEZZI-ATTREZZATURE			
3.1) Costi Gestione AUTOMEZZI (costi fissi + costi variabili)	66.141,01	67.611,70	11,46%
3.2) Costo Manutenzione ATTREZZATURE	1.470,69		
4) COSTI MATERIALI DI CONSUMO			
4.1) MATERIALI DI CONSUMO	21.005,54	21.005,54	3,56%
5) COSTI DI SMALTIMENTO RACCOLTE SELETTIVE	12.186,57	12.186,57	2,07%
6) TOTALE ANNUO COSTO SERVIZI (Netto Utile - Iva - Lordo Ricavi)		494.373,22	
COSTI SERVIZI GENERALI (RIPARTITI IN FUNZIONE DELLA PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI RELATIVA AL 20	46.234	46.234,49	7,84%
UTILE AZIENDALE (10% di 6))		49.437,32	8,38%
COSTO ANNUO RACCOLTA E TRASPORTO RSU (Netto IVA)		590.045,04	100,00%
COSTI TRASPORTO FRAZIONE ORGANICA E FRAZIONE SFALCI E POTATURE	12.561,78	12.561,78	
COSTO ANNUO A BASE D'ASTA RACCOLTA E TRASPORTO RSU (Netto IVA)		602.606,82	
COSTI E RICAVI A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE			
CONTRIBUTI CONAI MATERIALI RACCOLTA DIFFERENZIATA SPETTANTI AL COMUNE		-53.856,07	
COSTO ANNUO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI CONAI (Netto IVA)		548.750,75	
COSTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RIFIUTI E MATERIALI DA RD			
COSTI TRATTAMENTO FRAZIONE ORGANICA E FRAZIONE SFALCI E POTATURE	43.969,99	43.969,99	
COSTI DI SMALTIMENTO FRAZIONE SECCA RESIDUA	69.531,17	69.531,17	
COSTI SELEZIONE/VALORIZZAZIONE MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA SECCA (40 €/tonn)	20.535,13	20.535,13	
COSTO SERVIZI AL NETTO DEI RICAVI CONAI (Netto IVA)		682.787,04	
TOTALE COSTO RACCOLTA/TRASPORTO/SMALTIMENTO PER ABITANTE (Netto Iva e Netto CONAI)	€/ABIT	125,77	
TOTALE COSTO PER ABITANTE RACCOLTA E TRASPORTO (Netto Iva e Netto CONAI)	€/ABIT	103,39	
TOTALE COSTO MENSILE (Netto Iva)	€/MESE	56.898,92	
	Abitanti	5.429	