



ATO 2
S.R.R.
CATANIA PROVINCIA NORD
(*Società per la Regolamentazione del
Servizio Gestione Rifiuti*)

PIANO D'AMBITO

**VERIFICA E AGGIORNAMENTO EX ART.10 C.5, LEGGE REGIONALE n.9/2010 -
approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 30/04/2020**

DOCUMENTO DI AGGIORNAMENTO

REDATTO DA
Ing. Giulio Nido - Geom. Antonio Guarnera

IL PRESIDENTE
Avv. Ignazio Puglisi

SOMMARIO

PREMESSA	2
SCHEDE PROGETTAZIONE LOTTI 1 E 2, CON GARA D'APPALTO DA ESPLETARE.....	4
LOTTO 1	5
LOTTO 2	42
SCHEDE STIME DEI COSTI	71
AGGIORNAMENTO DEI PARAMETRI DI DEFINIZIONE DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA SRR A SEGUITO DEL NUOVO SISTEMA DISPOSTO DALL'ARERA....	78
AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO CON L'INSERIMENTO DEI RIFERIMENTI ALLE "LINEE GUIDA PER IL COMPOSTAGGIO" APPROVATE CON DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 252 DEL 13 LUGLIO 2018.....	82

PREMESSA

Il Piano D'Ambito della SRR Catania Provincia Nord è stato dichiarato conforme art. 10 comma 4 della L. R. 8 aprile 2010, n. 9, dal Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, in data 17/4/2018 ed è stato approvato ai sensi del comma 4, art.10, della L.R.n.9/2010 dal Consiglio d'Amministrazione il 18/4/2018 con delibera n. 27.

La necessità di aggiornamento del Piano è scaturita dai sotto elencati motivi:

- 1) predisposizione delle schede di progettazione del servizio per gli 11 Comuni che non hanno provveduto ad attivare gli ARO di loro competenza al fine di effettuare la gara prevista dall'art.15 della citata L.R. 9/2010 per l'individuazione del gestore dei servizi con previsione di 2 lotti;
- 2) variazione degli importi relativi alla stima dei costi del servizio per ciascuno degli 11 Comuni (sulla base delle schede di progettazione) che non hanno provveduto ad attivare gli ARO di loro competenza, rispetto alle precedenti previsioni del Piano d'ambito fondato sui piani d'intervento degli ARO non attivati;
- 3) aggiornamento dei parametri di definizione del piano economico finanziario della SRR previsto nel Piano d'ambito a seguito del nuovo sistema disposto dall'ARERA e in particolare della deliberazione 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/Rif "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021".
- 4) Aggiornamento del piano d'ambito con l'inserimento dei riferimenti alle "linee guida destinate ai Comuni per l'adozione di appositi regolamenti comunali per il compostaggio" approvate con Delibera di Giunta Regionale n. 252 del 13 luglio 2018.

Per quanto sopra esposto i documenti che hanno ricevuto un aggiornamento sono:

- 1) la relazione generale per quanto attiene i capitoli VI "Individuazione degli interventi", VII "Pianificazione Economico -Finanziaria", VIII "Delimitazione delle aree di raccolta ottimale";
- 2) l'allegato 10 "Schede Stima dei Costi";

- 3) l'allegato 12 che è stato denominato "Schede progettazione lotti 1 e 2, con gara d'appalto da espletare: lotto n.1 costituito dai Comuni di:1. Mascali; 2. Fiumefreddo di Sicilia; 3. Santa Venerina; 4. Calatabiano; 5. Linguaglossa; 6. Piedimonte Etneo. lotto n.2 costituito dai Comuni di: 1. Adrano; 2. Randazzo; 3. Maletto; 4. Maniace; 5. Castiglione di Sicilia."

Inoltre è stato introdotto l'allegato 16 delibera ARERA 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/rif "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021"

Pertanto a seguito dell'aggiornamento del piano d'ambito l'elenco degli allegati alla relazione generale è il seguente:

1. SCHEDE DI DETTAGLIO INQUADRAMENTO DEMOGRAFICO;
2. SCHEDE DI DETTAGLIO INQUADRAMENTO TERRITORIALE;
3. SCHEDE VIABILITÀ COMUNI;
4. SCHEDE PRODUZIONE MENSILE RIFIUTI;
5. ELENCHI UTENZE NON DOMESTICHE;
6. DISTANZE SITI PIATTAFORME;
7. MODALITÀ ORGANIZZATIVE STATO ATTUALE SERVIZI;
8. ELENCHI PERSONALE DELLE SOCIETÀ D'AMBITO IN LIQUIDAZIONE ED OPERATIVO DELLE DITTE AFFIDATARIE DEI SERVIZI;
9. SCHEDE CENTRI COMUNALI DI RACCOLTA;
10. SCHEDE STIME DEI COSTI;
11. PIANO DI COMUNICAZIONE;
12. SCHEDE PROGETTAZIONE LOTTI 1 E 2, CON GARA D'APPALTO DA ESPLETARE: LOTTO N.1 costituito dai Comuni di:1. Mascali; 2. Fiumefreddo di Sicilia; 3. Santa Venerina; 4. Calatabiano; 5. Linguaglossa; 6. Piedimonte Etneo. LOTTO N.2 costituito dai Comuni di: 1. Adrano; 2. Randazzo; 3. Maletto; 4. Maniace; 5. Castiglione di Sicilia.
13. PIANI A.R.O. APPROVATI, CON GARA D'APPALTO ESPLETATA E AFFIDAMENTO IN ESSERE: P.I.1: ACIREALE; P.I.2: GIARRE; P.I.3: BRONTE; P.I.4: RIPOSTO;
14. PIANI A.R.O. APPROVATI, MA CON GARA D'APPALTO NON ESPLETATA: P.I.5: ADRANO; P.I.6: MASCALI; P.I.7: FIUMEFREDDO DI SICILIA; P.I.8: SANTA VENERINA; P.I.9: PIEDIMONTE ETNEO-LINGUAGLOSSA; P.I.10: MALETTO.
15. PRINCIPI DI LEGALITÀ E BUONA PRASSI.
16. DELIBERA ARERA 31 OTTOBRE 2019 443/2019/R/rif "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021"

SCHEDE PROGETTAZIONE LOTTI 1 E 2, CON GARA D'APPALTO DA ESPLETARE

Si è provveduto a predisporre le schede di progettazione del servizio distinto in due lotti per quanto attiene gli 11 Comuni che non hanno provveduto ad attivare gli ARO di loro competenza: Adrano, Mascali, Randazzo, Fiumefreddo di Sicilia, Santa Venerina, Calatabiano, Linguaglossa, Piedimonte Etneo, Maletto, Maniace e Castiglione di Sicilia.

In particolare il territorio della SRR può distinguersi in tre macro-aree: la fascia costiera, la fascia pedemontana a nord-est dell'Etna e la fascia pedemontana ad ovest dell'Etna.

I motivi di distinzione sono non solo geografici in senso stretto ma anche socio-economici, riguardando non solo la posizione rispetto al mare, l'orografia, l'agricoltura ma anche il sistema delle comunicazioni, la struttura produttiva più in generale, il profilo socioculturale.

Alle distinzioni geografiche e socio-economiche tra le tre macro-aree si aggiungono gli elementi distintivi determinati dalle comunicazioni, dall'indice di urbanizzazione, dall'articolazione dei bacini d'utenza rispetto ai servizi.

Per le ragioni sopra esposte, si ritiene opportuno suddividere i Comuni interessati all'affidamento del servizio, ad esclusione di quelli costituiti in ARO con gare espletate, in due lotti:

- A. Lotto 1, comprendenti i Comuni di Mascali, Fiumefreddo di Sicilia, Santa Venerina, Calatabiano, Linguaglossa e Piedimonte Etneo, facenti parte delle macro-aree fascia costiera e fascia pedemontana a nord-est dell'Etna;
- B. Lotto 2, comprendenti i Comuni di Adrano, Randazzo, Maletto, Maniace e Castiglione di Sicilia, facenti parte delle macro-aree fascia costiera e fascia pedemontana a nord-ovest dell'Etna;

di seguito le schede di progettazione del servizio per ogni singolo Comune. Nel dettaglio vengono indicati per ogni Comune l'elenco dei servizi e delle forniture, il personale e i mezzi occorrenti, la perizia di spesa, l'analisi complessiva dei costi e gli importi di gara.

LOTTO 1

COMUNE DI MASCALI

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 47%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	14.337		Nr	21.075	
FAMIGLIE	Nr	6.150		Nr	9.041	
media abit/fam	Nr	2,33		Nr	2,33	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	416		Nr	416	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	6.566		Nr	9.457	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	402	100%	kg/ab x anno	402	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,10		kg/ab x gg	1,10	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	141	35%	kg/ab x anno	141	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	120	30%	kg/ab x anno	120	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	20	5%	kg/ab x anno	20	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	32	8%	kg/ab x anno	32	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	32	8%	kg/ab x anno	32	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	18	4,5%	kg/ab x anno	18	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	6	1,5%	kg/ab x anno	6	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	8	2%	kg/ab x anno	8	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	24	6%	kg/ab x anno	24	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	261	65%	kg/ab x anno	261	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	14.337		nr abit	21.075	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	6.566		nr famiglie	9.457	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	6.566		Nr utenze/zona	9.457	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	14.337		Nr abit/zona	21.075	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	38.744		kg/sett	56.954	
Kg /giorno	kg/int	38.744		kg/int	56.954	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	6	38:00	Nr	8	50:40
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	4.305		kg/addetto	4.746	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	8,91		mc/addetto	9,82	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	730		Nr fam/add	788	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.593		Nr abit/add	1.756	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	6	38:00	Nr	6	38:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00	Nr	2	12:40
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	38.744		kg /int	56.954	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi/ interv	Nr/interv	3	25:00	Nr/interv	4	33:20
Nr autisti	Nr	3	25:00	Nr	4	33:20
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	2	12:40	Nr	2	12:40
Distanza discarica	Km	50		Km	50	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:00		h	2:00	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	6.566	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	14.337	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	33.209	
Kg /giorno	kg/int	11.070	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	8	152:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	1.384	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	2,19	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	821	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.792	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	6	114:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	2	38:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	1,1	2
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	9.457	
Nr abit/zona	21.075	
Nr	3	
kg/sett	48.818	
kg/int	16.273	
Nr	9	171:00
kg/addetto	1.808	
mc/addetto	2,86	
Nr fam/add	1.051	
Nr abit/add	2.342	
Nr	6	114:00
Nr	0	0:00
Nr	3	57:00
kg /int	10.000	
kg/cad	1,6	2
h	6:20	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	6.566	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	14.337	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	8.856	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	8.856	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	1.660	
Kg /giorno METALLI	kg/int	1.660	
Nr addetti previsti	Nr	8	50:40
kg/addetto	kg/addetto	1.168	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	730	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.593	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	6	38:00
Vasca da 2mc	Nr	2	12:40
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	8.856	
capacità /mezzo	kg/cad	10.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20
Nr autisti	Nr	1	6:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,6	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.660	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,2	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	9.457	
Nr abit/zona	21.075	
Nr	1	
kg/sett	13.018	
kg/int	13.018	
kg/sett	2.441	
kg/int	2.441	
Nr	9	57:00
kg/addetto	1.405	
Nr utenze/add	860	
Nr abit/add	1.916	
Nr	0	0:00
Nr	6	38:00
Nr	3	19:00
kg /int	13.018	
kg/cad	10.500	
Nr/interv	2	12:40
Nr	2	12:40
kg/cad	14.000	
Nr	0,9	1
kg /int	2.441	
kg/cad	8.000	
Nr	0,3	1
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	6.566
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	14.337
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	8.856
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	8.856
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	4.981
Kg /giorno VETRO	kg/int	4.981
Nr addetti previsti	Nr	8 50:40
kg/addetto	kg/addetto	1.537
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	730
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.593
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	6 38:00
Vasca da 2mc	Nr	2 12:40
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	8.856
capacità /mezzo	kg/cad	10.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1 6:20
Nr autisti	Nr	1 6:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,6 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	4.981
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,4 1
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	9.457	
Nr abit/zona	21.075	
Nr	1	
kg/sett	13.018	
kg/int	13.018	
kg/sett	7.323	
kg/int	7.323	
Nr	9	57:00
kg/addetto	1.849	
Nr utenze/add	860	
Nr abit/add	1.916	
Nr	0	0:00
Nr	6	38:00
Nr	3	19:00
kg /int	13.018	
kg/cad	10.500	
Nr/interv	2	12:40
Nr	2	12:40
kg/cad	14.000	
Nr	0,9	1
kg /int	7.323	
kg/cad	14.000	
Nr	0,5	1
h	6:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	5.535
Kg /giorno	kg/int	2.767
Nr addetti previsti	Nr	1 12:40
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 12:40
kg/squadra	kg/squad.	2.767
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	416
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr	3	
kg/sett	8.136	
kg/int	2.712	
Nr	1	19:00
Nr	1	19:00
kg/squad.	2.712	
Nr utenze/add	416	
h	6:20	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	2.214
Kg /giorno	kg/int	1.107
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 12:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 12:40
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 12:40
kg/squadra	kg/squad.	1.107
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	2	
Nr zone	1	
Nr	2	
kg/sett	3.255	
kg/int	1.627	
Nr	1	12:40
Nr	1	12:40
Nr	1	12:40
kg/squad.	1.627	
Nr utenze/add	12	
h	6:20	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 2:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 2:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 2:00
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	2:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
Nr utenze/add	12	
h	6:20	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	4:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	4:00
DURATA SERVIZIO	h	4:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	4:00
	1	
Nr	1	4:00
h	4:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	5	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 5	Nr	1	31:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	31:40
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	6	
Nr	1	38:00
Nr	1	38:00
h	6:20	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	3	90:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	30:00
DURATA SERVIZIO	h	5:00	
Km spazzamento giorno	Km	6	

Nr	6	
Nr	3	90:00
Nr	1	30:00
h	5:00	
Km	6	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	3	6:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	2	
Nr	3	12:00
Nr	1	4:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	38:00
Nr	6	
h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	20:29
Multilift	Nr	1	20:29

Nr	1	20:29
Nr	1	26:03

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	4	96:00
Nr	6	
h	4:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	-----------	----------	--------------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI	ore settimanali		104:29
OPERATORI	ore settimanali		469:20
SORVEGLIANTE	ore settimanali		38:00

ore settimanali	136:09
ore settimanali	626:20
ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	25:00
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	12:40
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	164:40
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	76:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	63:20
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	32:00
Furgone 3mc	ore settimanali	4:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	31:40
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	14:40
MULTILIFT	ore settimanali	20:29

ore settimanali	33:20
ore settimanali	25:20
ore settimanali	171:00
ore settimanali	76:00
ore settimanali	107:40
ore settimanali	34:00
ore settimanali	4:00
ore settimanali	38:00
ore settimanali	
ore settimanali	19:00
ore settimanali	26:03

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	452:25	€ 24,67	€ 11.161,26
OPERATORI	2032:12	€ 24,67	€ 50.134,70
SORVEGLIANTE	164:32	€ 24,67	€ 4.059,20
		TOT.	€ 65.355,16
Totale ore mensili	2649:10		
NR. AUTISTI EQUIV.	2,75		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	3		
NR. OPERATORI EQUIV.	12,35		
NR. OPERATORI da assumere	15		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	20		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	589:32	€ 24,67	€ 14.543,92
	2712:01	€ 24,67	€ 66.905,62
	164:32	€ 24,67	€ 4.059,20
		TOT.	€ 85.508,74
	3466:06		
	3,58		
	4		
	16,48		
	20		
	1		
	1		
	26		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	108:15	€ 26,44	€ 2.862,13
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	54:50	€ 23,18	€ 1.271,35
Autocarro leggero con vasca 5mc	713:00	€ 7,93	€ 5.654,14
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	329:04	€ 8,44	€ 2.777,44
Vasca da 2mc	274:14	€ 6,22	€ 1.705,73
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	138:33	€ 2,23	€ 308,99
Furgone 3mc	17:19	€ 5,34	€ 92,49
SPAZZATRICI 5 mc	137:07	€ 28,79	€ 3.947,59
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	63:30	€ 7,42	€ 471,22
MULTILIFT	88:42	€ 36,72	€ 3.257,14
		TOT.	€ 22.348,21
TOTALE COSTO MENSILE			€ 87.703,37

	144:20	€ 26,44	€ 3.816,17
	109:41	€ 23,18	€ 2.542,69
	740:25	€ 7,93	€ 5.871,61
	329:04	€ 8,44	€ 2.777,44
	466:11	€ 6,22	€ 2.899,74
	147:13	€ 2,23	€ 328,30
	17:19	€ 5,34	€ 92,49
	164:32	€ 28,79	€ 4.737,11
	0:00	€ 18,29	€ 0,00
	82:16	€ 7,42	€ 610,44
	112:51	€ 36,72	€ 4.144,06
		TOT.	€ 27.820,05
			€ 113.328,79

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 1.129.316,75
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 39.811,58
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 56.465,84
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 116.912,83
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 1.342.507,01
I.V.A. AL 10%	€ 134.250,70
TOTALE COMPLESSIVO	€ 1.476.757,71

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	4	10.000	2	5
Distanza Piattaforma Km			50			50
Tempi percorenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			12:00			15:00
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,63	8.000	1	0,93
Distanza Piattaforma Km			50			50
Tempi percorenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			1:53			2:47
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,21	8.000	1	0,31
Distanza Piattaforma Km			50			50
Tempi percorenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			0:37			0:54
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,63	14.000	1	0,93
Distanza Piattaforma Km			50			50
Tempi percorenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			1:53			2:47
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,36	14.000	1	0,52
Distanza Piattaforma Km			50			50
Tempi percorenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			1:04			1:34
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			3:00			3:00
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			20:29			26:03

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	6.290	6.290	25.160					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	32			32	96			
Ortofrutta, fiori, pescherie	9		12	9				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	3			6	3			
Scuole	10			10	10			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	7				28			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	20			80				
Uffici, agenzie, studi professionali	15		45					
Cimiteri	2			10				
Farmacie	3		9				3	
Plurilicenze alimentari e/o miste	20		60	20				
Negozi non alimentari	48		144					
Industria	62							
Costruzioni	94							
Altri servizi	70					10		5
TOTALE ATTIVITA'	396	6.290	25.430	169	137	10	3	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 4.025,60	€ 32.804,70	€ 1.090,05	€ 1.135,73	€ 460,70	€ 110,55	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 39.811,58

COMUNE DI FIUMEFREDDO DI SICILIA

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 14%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	9.505		Nr	10.836	
FAMIGLIE	Nr	3.864		Nr	4.405	
media abit/fam	Nr	2,46		Nr	2,46	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	624		Nr	624	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	4.488		Nr	5.029	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	365	100%	kg/ab x anno	365	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,00		kg/ab x gg	1,00	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	128	35%	kg/ab x anno	128	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	110	30%	kg/ab x anno	110	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	18	5%	kg/ab x anno	18	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	29	8%	kg/ab x anno	29	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	29	8%	kg/ab x anno	29	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	16	4,5%	kg/ab x anno	16	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	22	6%	kg/ab x anno	22	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	237	65%	kg/ab x anno	237	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	9.505		nr abit	10.836	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	4.488		nr famiglie	5.029	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	4.488		Nr utenze/zona	5.029	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	9.505		Nr abit/zona	10.836	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	23.351		kg/sett	26.620	
Kg /giorno	kg/int	23.351		kg/int	26.620	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	5	31:40	Nr	5	31:40
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	3.336		kg/addetto	3.803	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	6,91		mc/addetto	7,87	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	641		Nr fam/add	718	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.358		Nr abit/add	1.548	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	4	25:20	Nr	4	25:20
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00	Nr	1	6:20
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	23.351		kg /int	26.620	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	2	16:20	Nr/interv	2	16:20
Nr autisti	Nr	2	16:20	Nr	2	16:20
Nr operatori a seguito compactatori	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	45		Km	45	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	1:50		h	1:50	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	4.488	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	9.505	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	20.015	
Kg /giorno	kg/int	6.672	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	76:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	1.668	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	2,64	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	1.122	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	2.376	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	4	76:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,7	2
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	5.029	
Nr abit/zona	10.836	
Nr	3	
kg/sett	22.817	
kg/int	7.606	
Nr	4	76:00
kg/addetto	1.901	
mc/addetto	3,00	
Nr fam/add	1.257	
Nr abit/add	2.709	
Nr	4	76:00
Nr	0	0:00
Nr	1	6:20
kg /int	10.000	
kg/cad	0,8	2
h	6:20	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	4.488	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	9.505	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	5.337	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	5.337	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	1.001	
Kg /giorno METALLI	kg/int	1.001	
Nr addetti previsti	Nr	4	25:20
kg/addetto	kg/addetto	1.268	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	898	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.901	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	4	25:20
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	5.337	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20
Nr autisti	Nr	1	6:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,4	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.001	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	5.029	
Nr abit/zona	10.836	
Nr	1	
kg/sett	6.085	
kg/int	6.085	
kg/sett	1.141	
kg/int	1.141	
Nr	4	25:20
kg/addetto	1.445	
Nr utenze/add	1.006	
Nr abit/add	2.167	
Nr	0	0:00
Nr	5	31:40
Nr	0	0:00
kg /int	6.085	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,4	1
kg /int	1.141	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	1
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE+ VETRO					
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	4.488		Nr utenze/zona	5.029
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	9.505		Nr abit/zona	10.836
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	5.337		kg/sett	6.085
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	5.337		kg/int	6.085
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	3.002		kg/sett	3.423
Kg /giorno VETRO	kg/int	3.002		kg/int	3.423
Nr addetti previsti	Nr	4	25:20	Nr	4
kg/addetto	kg/addetto	1.668		kg/addetto	1.901
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	898		Nr utenze/add	1.006
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.901		Nr abit/add	2.167
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno					
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00	Nr	0
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	4	25:20	Nr	4
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00	Nr	0
Ricettori Carta e Cartone					
Tot kg/ giorno	kg /int	5.337		kg /int	6.085
capacità /mezzo	kg/cad	6.500		kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20	Nr/interv	1
Nr autisti	Nr	1	6:20	Nr	1
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000		kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,4	1	Nr	0,4
Ricettori Vetro					
Tot kg/ giorno	kg /int	3.002		kg /int	3.423
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000		kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,2	1	Nr	0,2
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE					
Nr interv/sett	Nr	2		Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2		Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	3.336		kg/sett	3.803
Kg /giorno	kg/int	1.668		kg/int	1.901
Nr addetti previsti	Nr	1	12:40	Nr	1
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1	12:40	Nr	1
kg/squadra	kg/squad.	1.668		kg/squad.	1.901
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	624		Nr utenze/add	624
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20

RACC. INGOMBRANTI- SERVIZIO A CHIAMATA					
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	1.334		kg/sett	1.521
Kg /giorno	kg/int	1.334		kg/int	1.521
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	6:20	Nr	1
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	6:20	Nr	1
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	6:20	Nr	1
kg/squadra	kg/squad.	1.334		kg/squad.	1.521
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12		Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20

RACC. SFALCI E POTATURE - SERV. A CHIAMATA					
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	3:00	Nr	1
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	3:00	Nr	1
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	3:00	Nr	1
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12		Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:00		h	6:20

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	6:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	6:00
DURATA SERVIZIO	h	6:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	6:00
	1	
Nr	1	6:00
h	6:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	4	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 5	Nr	1	25:20
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	25:20
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	4	
Nr	1	25:20
Nr	1	25:20
h	6:20	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	76:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	38:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	4	

Nr	6	
Nr	2	76:00
Nr	1	38:00
h	6:20	
Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	1	
Nr	2	4:00
Nr	1	2:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	38:00
Nr	6	
h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	12:45
Multilift	Nr	1	12:45

Nr	1	12:45
Nr	1	13:08

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	4	96:00
Nr	6	
h	4:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	-----------	----------	--------------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI	ore settimanali	76:25	
OPERATORI	ore settimanali	304:20	
SORVEGLIANTE	ore settimanali	38:00	

ore settimanali	79:45
ore settimanali	403:40
ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	16:20
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	12:40
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	114:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	50:40
Vasca da 2mc	ore settimanali	0:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	40:00
Furgone 3mc	ore settimanali	6:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	25:20
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	9:20
MULTILIFT	ore settimanali	12:45

ore settimanali	16:20
ore settimanali	12:40
ore settimanali	114:00
ore settimanali	57:00
ore settimanali	12:40
ore settimanali	40:00
ore settimanali	6:00
ore settimanali	25:20
ore settimanali	
ore settimanali	12:40
ore settimanali	13:08

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	330:54	€ 27,23	€ 9.010,58
OPERATORI	1317:45	€ 27,23	€ 35.882,70
SORVEGLIANTE	164:32	€ 27,23	€ 4.480,42
		TOT.	€ 49.373,70
Totale ore mensili	1813:12		
NR. AUTISTI EQUIV.	2,01		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	2		
NR. OPERATORI EQUIV.	8,01		
NR. OPERATORI da assumere	10		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	14		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	345:20	€ 27,23	€ 9.403,60
	1747:52	€ 27,23	€ 47.594,68
	164:32	€ 27,23	€ 4.480,42
		TOT.	€ 61.478,70
	2257:45		
	2,10		
	3		
	10,62		
	13		
	1		
	1		
	18		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	70:43	€ 26,44	€ 1.869,92
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
Autocarro leggero con vasca 5mc	493:37	€ 7,93	€ 3.914,41
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	219:23	€ 8,44	€ 1.851,62
Vasca da 2mc	0:00	€ 6,22	€ 0,00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	173:12	€ 2,23	€ 386,24
Furgone 3mc	25:58	€ 5,34	€ 138,73
SPAZZATRICI 5 mc	109:41	€ 28,79	€ 3.158,07
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	40:24	€ 7,42	€ 299,87
MULTILIFT	55:13	€ 36,72	€ 2.028,03
		TOT.	€ 14.688,98
TOTALE COSTO MENSILE			€ 64.062,67

	70:43	€ 26,44	€ 1.869,92
	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
	493:37	€ 7,93	€ 3.914,41
	246:48	€ 8,44	€ 2.083,08
	54:50	€ 6,22	€ 341,15
	173:12	€ 2,23	€ 386,24
	25:58	€ 5,34	€ 138,73
	109:41	€ 28,79	€ 3.158,07
	0:00	€ 18,29	€ 0,00
	54:50	€ 7,42	€ 406,96
	56:53	€ 36,72	€ 2.089,36
		TOT.	€ 15.430,00
			€ 76.908,70

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 807.290,15
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 34.576,04
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 40.364,51
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 84.186,62
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 966.417,32
I.V.A. AL 10%	€ 96.641,73
TOTALE COMPLESSIVO	€ 1.063.059,05

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME							
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali		CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	3		10.000	2	3
Distanza Piattaforma Km.			45				50
Tempi percorrenza e scarico			2:30				2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			7:30				7:30
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,38		8.000	1	0,43
Distanza Piattaforma Km.			50				50
Tempi percorrenza e scarico			2:30				2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:57				1:05
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,13		8.000	1	0,14
Distanza Piattaforma Km.			50				50
Tempi percorrenza e scarico			2:30				2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:18				0:21
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,38		14.000	1	0,43
Distanza Piattaforma Km.			50				50
Tempi percorrenza e scarico			2:30				2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:57				1:05
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,21		14.000	1	0,24
Distanza Piattaforma Km.			50				50
Tempi percorrenza e scarico			2:30				2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:32				0:36
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:30				2:30
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			12:45				13:08

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	5.602	5.602	22.408					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	6			6	18			
Ortofrutta, fiori, pescherie	14		17	14				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	7			7	7			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	7				28			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	22			88				
Uffici, agenzie, studi professionali	13		39					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	2		6				2	
Plurilicenze alimentari e/o miste	15		45	15				
Negozi non alimentari	48		144					
Industria	54							
Costruzioni	63							
Altri servizi	75					4		4
TOTALE ATTIVITA'	328	5.602	22.659	142	53	4	2	4
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 3.585,28	€ 29.230,11	€ 915,90	€ 439,37	€ 184,28	€ 73,70	€ 147,40
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 34.576,04

SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	8.550	
FAMIGLIE	Nr	3.178	
media abit/fam	Nr	2,69	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	575	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	3.753	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	394	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,08	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	138	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	118	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	20	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	32	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	32	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	18	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	6	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	8	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	24	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	256	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	8.550	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	3.753	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0	

SERVIZI RACCOLTA

ORE/ SETT.

RACCOLTA SECCO RESIDUO - PANNOLINI E PANNOLONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	3.753	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	8.550	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	22.685	
Kg /giorno	kg/int	22.685	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	25:20
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	3.781	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	7,83	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	626	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.425	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	4	25:20
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori			
Tot kg/ giorno	kg /int	22.685	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	2	16:20
Nr autisti	Nr	2	16:20
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	1	6:20
Distanza discarica	Km	47	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	1:50	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACCOLTA UMIDO - VETRO			
Nr interv/sett congiunta	Nr	1	
Nr interv/sett tot. Umido	Nr	4	
Nr interv/sett tot. Vetro	Nr	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	3.753	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	8.550	
Nr giorni servizio/sett - umido	Nr	4	
Kg settimana attesi	kg/sett	19.445	
Kg /giorno	kg/int	4.861	
Nr giorni servizio/sett -vetro	Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	2.917	
Kg /giorno	kg/int	2.917	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	5	31:40
kg/addetto x giorno	kg/addetto	1.556	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	2,46	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	751	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.710	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	5	31:40
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori umido			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,5	2
Ricettori vetro			
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,2	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACCOLTA UMIDO - PLASTICA - METALLI - PANNOLINI E PANNOLONI			
Nr interv/sett congiunta	Nr	2	
Nr interv/sett tot. Umido	Nr	4	
Nr interv/sett tot. Plastica e Metalli	Nr	2	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	3.753	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	8.550	
Nr giorni servizio/sett - umido	Nr	4	
Kg settimana attesi	kg/sett	19.445	
Kg /giorno	kg/int	4.861	
Nr giorni servizio/sett -plastica e metalli	Nr	2	
Kg settimana attesi	kg/sett	6.157	
Kg /giorno	kg/int	3.079	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	5	63:20
kg/addetto x giorno	kg/addetto	1.588	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	2,51	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	751	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.710	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	5	63:20
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori umido			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,5	2
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	2.593	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	12:40
Nr autisti	Nr	1	12:40
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTICA	Nr	0,2	1
Ricettori Metalli			
Tot kg/ giorno	kg /int	486	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACCOLTA UMIDO - PLASTICA - CARTA E CARTONE				
Nr interv/sett congiunta	Nr	1		
Nr interv/sett tot. Umido	Nr	4		
Nr interv/sett tot. Carta e Cartone	Nr	1		
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	3.753		
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	8.550		
Nr giorni servizio/sett - umido	Nr	4		
Kg settimana attesi	kg/sett	19.445		
Kg /giorno	kg/int	4.861		
Nr giorni servizio/sett - Carta e Cartone	Nr	1		
Kg settimana attesi	kg/sett	5.185		
Kg /giorno	kg/int	5.185		
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	5		31:40
kg/addetto x giorno	kg/addetto	2.009		
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	3,17		
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	751		
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.710		
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno				
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0		0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	5		31:40
Vasca da 2mc	Nr	0		0:00
Ricettori umido				
capacità /cassone	kg/cad	10.000		
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,5		2
Ricettori Carta e Cartone				
Tot kg/ giorno	kg /int	5.185		
capacità /mezzo	kg/cad	6.500		
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1		6:20
Nr autisti	Nr	1		6:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000		
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,4		1
DURATA SERVIZIO	h	6:20		

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE				
Nr interv/sett	Nr	2		
Nr zone territorio	Nr zone	1		
Nr giorni servizio/sett	Nr	2		
Kg settimana attesi	kg/sett	3.241		
Kg /giorno	kg/int	1.620		
Nr addetti previsti	Nr	1		6:20
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1		6:20
kg/squadra	kg/squad.	1.620		
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	575		
DURATA SERVIZIO	h	3:10		

RACC. UMIDO E VETRO - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	1.000
Kg /giorno	kg/int	1.000
Nr addetti previsti	Nr	1
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	1
kg/squadra	kg/squad.	1.000
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	
DURATA SERVIZIO	h	3:10

RACC. UMIDO E secco residuo - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	1.000
Kg /giorno	kg/int	1.000
Nr addetti previsti	Nr	1
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	1
kg/squadra	kg/squad.	1.000
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	
DURATA SERVIZIO	h	3:00

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	1.296
Kg /giorno	kg/int	1.296
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1
kg/squadra	kg/squad.	1.296
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	6:20

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:00

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti	Nr	1
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1
Furgone 3mc	Nr	1
DURATA SERVIZIO	h	3:00

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	6	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	1	38:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	38:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	76:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	38:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	10:10
Multilift	Nr	1	10:10

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI		
AUTISTI	ore settimanali	92:50
OPERATORI	ore settimanali	301:10
SORVEGLIANTE	ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	16:20
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	19:00
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	31:40
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	129:50
Vasca da 2mc	ore settimanali	0:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	40:00
Furgone 3mc	ore settimanali	3:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	0:00
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	38:00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	9:20
MULTILIFT	ore settimanali	10:10

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	402:00	€ 24,09	€ 9.684,29
OPERATORI	1304:03	€ 24,09	€ 31.414,60
SORVEGLIANTE	164:32	€ 24,09	€ 3.963,77
		TOT.	€ 45.062,66
Totale ore mensili	1870:35		
NR. AUTISTI EQUIV.	2,44		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	4		
NR. OPERATORI EQUIV.	7,93		
NR. OPERATORI da assumere	10		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	17		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	70:43	€ 26,44	€ 1.869,92
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	82:16	€ 19,00	€ 1.563,13
Autocarro leggero con vasca 5mc	137:07	€ 7,93	€ 1.087,34
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	562:10	€ 8,44	€ 4.744,79
Vasca da 2mc	0:00	€ 6,22	€ 0,00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	173:12	€ 2,23	€ 386,24
Furgone 3mc	12:59	€ 5,34	€ 69,37
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	164:32	€ 18,29	€ 3.009,44
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	40:24	€ 7,42	€ 299,87
MULTILIFT	44:03	€ 36,72	€ 1.617,80
	<i>1287:29</i>	TOT.	€ 14.647,88
TOTALE COSTO MENSILE			€ 59.710,54

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 716.526,50
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 24.103,94
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 35.826,32
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 74.063,04
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 850.519,81
I.V.A. AL 10%	€ 85.051,98
TOTALE COMPLESSIVO	€ 935.571,79

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME								
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali					
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	2					
				Distanza Piattaforma Km.		50		
				Tempi percorrenza e scarico		2:30		
				Tempi percorrenza e scarico totale a settimana		5:00		
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,37					
				Distanza Piattaforma Km.		50		
				Tempi percorrenza e scarico		2:30		
				Tempi percorrenza e scarico totale a settimana		0:55		
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,12					
				Distanza Piattaforma Km.		50		
				Tempi percorrenza e scarico		2:30		
				Tempi percorrenza e scarico totale a settimana		0:18		
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,37					
				Distanza Piattaforma Km.		50		
				Tempi percorrenza e scarico		2:30		
				Tempi percorrenza e scarico totale a settimana		0:55		
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,21					
				Distanza Piattaforma Km.		50		
				Tempi percorrenza e scarico		2:30		
				Tempi percorrenza e scarico totale a settimana		0:31		
				Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)		2:30		
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME				10:10				
FABBISOGNO CONTENITORI		Contentore areato da lt 10	Contentore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contentore per pile	Contentore per farmaci scaduti	Contentore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	3.600	3.600	14.400					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3			3	3			
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	3				3			
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6			6	6			
Esposizioni, autosaloni	2		8					
Alberghi con ristorante	2			6	6			
Alberghi senza ristorante	7			28				
Uffici, agenzie, studi professionali	47		141					
Banche ed istituti di credito	1		3					
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	38		114					
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	11		33			3	3	3
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	2		6					
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista	12		36					
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	30		90					
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	33		99					
Attività industriali con capannoni di produzione	6							
Attività artigianali di produzione beni specifici	11							
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	17			17	51			
Bar, caffè, pasticceria	15			60				
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	23				92			
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	8		11		8			
Banchi di mercato generi alimentari	1			1				
Attività non definita	33							
TOTALE ATTIVITA'	288	3.600	14.941	129	161	3	3	3
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 2.304,00	€ 19.273,89	€ 832,05	€ 1.334,69	€ 138,21	€ 110,55	€ 110,55
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 24.103,94

COMUNE DI CALATABIANO

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 25%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	5.308		Nr	6.635	
FAMIGLIE	Nr	2.278		Nr	2.825	
media abit/fam	Nr	2,33		Nr	2,35	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	147		Nr	147	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	2.425		Nr	2.972	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	347	100%	kg/ab x anno	347	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	0,95		kg/ab x gg	0,95	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	121	35%	kg/ab x anno	121	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	104	30%	kg/ab x anno	104	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	17	5%	kg/ab x anno	17	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	28	8%	kg/ab x anno	28	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	28	8%	kg/ab x anno	28	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	16	4,5%	kg/ab x anno	16	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	21	6%	kg/ab x anno	21	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	225	65%	kg/ab x anno	225	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	5.308		nr abit	6.635	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	2.425		nr famiglie	2.972	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.425		Nr utenze/zona	2.972	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.308		Nr abit/zona	6.635	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	12.388		kg/sett	15.485	
Kg /giorno	kg/int	12.388		kg/int	15.485	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	25:20	Nr	4	25:20
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	2.478		kg/addetto	2.581	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	5,13		mc/addetto	5,34	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	485		Nr fam/add	495	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.062		Nr abit/add	1.106	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	19:00	Nr	3	19:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	6:20	Nr	1	6:20
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	12.388		kg /int	15.485	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	1	8:20	Nr/interv	2	16:40
Nr autisti	Nr	1	8:20	Nr	2	16:40
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	1	6:20	Nr	1	6:20
Distanza discarica	Km	47		Km	47	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:00		h	2:00	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.425	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.308	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	10.619	
Kg /giorno	kg/int	3.540	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	76:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	885	
mc/addetto x giorno	mc/addetto	1,40	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	606	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.327	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	57:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	19:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,4	2
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.972	
Nr abit/zona	6.635	
Nr	3	
kg/sett	13.273	
kg/int	4.424	
Nr	4	76:00
kg/addetto	1.106	
mc/addetto	1,75	
Nr fam/add	743	
Nr abit/add	1.659	
Nr	3	57:00
Nr	0	0:00
Nr	1	19:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,4	2
h	6:20	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.425	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.308	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	2.832	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	2.832	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	531	
Kg /giorno METALLI	kg/int	531	
Nr addetti previsti	Nr	4	25:20
kg/addetto	kg/addetto	673	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	485	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.062	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3	19:00
Vasca da 2mc	Nr	1	6:20
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	2.832	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20
Nr autisti	Nr	1	6:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per PLASTICA	Nr	0,4	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	531	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.972	
Nr abit/zona	6.635	
Nr	1	
kg/sett	3.540	
kg/int	3.540	
kg/sett	664	
kg/int	664	
Nr	4	25:20
kg/addetto	841	
Nr utenze/add	594	
Nr abit/add	1.327	
Nr	0	0:00
Nr	3	19:00
Nr	1	6:20
kg /int	3.540	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	8.000	
Nr	0,4	1
kg /int	664	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	1
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE+ VETRO										
Nr interv/sett	Nr	1			Nr	1				
Nr zone territorio	Nr zone	1			Nr zone	1				
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.425			Nr utenze/zona	2.972				
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.308			Nr abit/zona	6.635				
Nr giorni servizio/sett	Nr	1			Nr	1				
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	2.832			kg/sett	3.540				
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	2.832			kg/int	3.540				
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	1.593			kg/sett	1.991				
Kg /giorno VETRO	kg/int	1.593			kg/int	1.991				
Nr addetti previsti	Nr	4	25:20		Nr	4	25:20			
kg/addetto	kg/addetto	885			kg/addetto	1.106				
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	485			Nr utenze/add	594				
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.062			Nr abit/add	1.327				
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno										
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00		Nr	0	0:00			
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3	19:00		Nr	3	19:00			
Vasca da 2mc	Nr	1	6:20		Nr	1	6:20			
Ricettori Carta e Cartone										
Tot kg/ giorno	kg /int	2.832			kg /int	3.540				
capacità /mezzo	kg/cad	6.500			kg/cad	6.500				
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20		Nr/interv	1	6:20			
Nr autisti	Nr	1	6:20		Nr	1	6:20			
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000			kg/cad	14.000				
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,2	1		Nr	0,3	1			
Ricettori Vetro										
Tot kg/ giorno	kg /int	1.593			kg /int	1.991				
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000			kg/cad	14.000				
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1	1		Nr	0,1	1			
DURATA SERVIZIO	h	6:20			h	6:20				
RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE										
Nr interv/sett	Nr	2			Nr	2				
Nr zone territorio	Nr zone	1			Nr zone	1				
Nr giorni servizio/sett	Nr	2			Nr	2				
Kg settimana attesi	kg/sett	1.770			kg/sett	2.212				
Kg /giorno	kg/int	885			kg/int	1.106				
Nr addetti previsti	Nr	1	12:40		Nr	1	12:40			
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1	12:40		Nr	1	12:40			
kg/squadra	kg/squad.	885			kg/squad.	1.106				
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	147			Nr utenze/add	147				
DURATA SERVIZIO	h	6:20			h	6:20				
RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA										
Nr interv/sett	Nr	1			Nr	1				
Nr zone territorio	Nr zone	1			Nr zone	1				
Nr giorni servizio/sett	Nr	1			Nr	1				
Kg settimana attesi	kg/sett	708			kg/sett	885				
Kg /giorno	kg/int	708			kg/int	885				
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	6:20		Nr	1	6:20			
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	6:20		Nr	1	6:20			
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	6:20		Nr	1	6:20			
kg/squadra	kg/squad.	708			kg/squad.	885				
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12			Nr utenze/add	12				
DURATA SERVIZIO	h	6:20			h	6:20				
RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA										
Nr interv/sett	Nr	1			Nr	1				
Nr zone territorio	Nr zone	1			Nr zone	1				
Nr giorni servizio/sett	Nr	1			Nr	1				
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	3:00		Nr	1	6:20			
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	3:00		Nr	1	6:20			
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	3:00		Nr	1	6:20			
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12			Nr utenze/add	12				
DURATA SERVIZIO	h	3:00			h	6:20				

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	3:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	3:00
DURATA SERVIZIO	h	3:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	3:00
	1	
Nr	1	3:00
h	3:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	2	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	1	12:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	12:40
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	3	
Nr	1	19:00
Nr	1	19:00
h	6:20	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	4	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	50:40
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	25:20
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	4	

Nr	6	
Nr	2	76:00
Nr	1	38:00
h	6:20	
Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	1	
Nr	2	4:00
Nr	1	2:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	38:00
Nr	6	
h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	9:57
Multilift	Nr	1	9:57

Nr	1	9:57
Nr	1	10:27

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	2	48:00
Nr	6	
h	4:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
--------------	----	---	-------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI	ore settimanali	52:57	
OPERATORI	ore settimanali	276:00	
SORVEGLIANTE	ore settimanali	38:00	

ore settimanali	70:57
ore settimanali	352:40
ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	8:20
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	12:40
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	88:40
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	38:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	38:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	27:20
Furgone 3mc	ore settimanali	3:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	12:40
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	9:20
MULTILIFT	ore settimanali	9:57

ore settimanali	16:40
ore settimanali	12:40
ore settimanali	88:40
ore settimanali	38:00
ore settimanali	38:00
ore settimanali	40:00
ore settimanali	3:00
ore settimanali	
ore settimanali	19:00
ore settimanali	12:40
ore settimanali	10:27

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	229:19	€ 26,00	€ 5.962,64
OPERATORI	1195:04	€ 26,00	€ 31.072,08
SORVEGLIANTE	164:32	€ 26,00	€ 4.278,04
		TOT.	€ 41.312,76
Totale ore mensili	1588:57		
NR. AUTISTI EQUIV.	1,39		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	2		
NR. OPERATORI EQUIV.	7,26		
NR. OPERATORI da assumere	9		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORRENTE	14		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	307:16	€ 26,00	€ 7.989,08
	1527:02	€ 26,00	€ 39.703,21
	164:32	€ 26,00	€ 4.278,04
		TOT.	€ 51.970,33
	1998:51		
	1,87		
	2		
	9,28		
	11		
	1		
	1		
	15		

		Costo/h	Costo mensile
AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	36:05	€ 26,44	€ 954,04
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
Autocarro leggero con vasca 5mc	383:55	€ 7,93	€ 3.044,54
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	164:32	€ 8,44	€ 1.388,72
Vasca da 2mc	164:32	€ 6,22	€ 1.023,44
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	118:21	€ 2,23	€ 263,93
Furgone 3mc	12:59	€ 5,34	€ 69,37
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	54:50	€ 18,29	€ 1.003,15
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	40:24	€ 7,42	€ 299,87
MULTILIFT	43:08	€ 36,72	€ 1.584,19
		TOT.	€ 10.673,32
TOTALE COSTO MENSILE			€ 51.986,08

	Costo/h	Costo mensile
	€ 26,44	€ 1.908,09
	€ 19,00	€ 1.042,09
	€ 7,93	€ 3.044,54
	€ 8,44	€ 1.388,72
	€ 6,22	€ 1.023,44
	€ 2,23	€ 386,24
	€ 5,34	€ 69,37
	€ 28,79	€ 0,00
	€ 18,29	€ 1.504,72
	€ 7,42	€ 406,96
	€ 36,72	€ 1.662,24
	TOT.	€ 12.436,39
		€ 64.406,72

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 661.094,89
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 19.142,95
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 33.054,74
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 68.023,78
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 781.316,37
I.V.A. AL 10%	€ 78.131,64
TOTALE COMPLESSIVO	€ 859.448,00

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	2	10.000	2	2
			Distanza Piattaforma Km.			50
			Tempi percorrenza e scarico			2:40
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			5:20
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,35	8.000	1	0,44
			Distanza Piattaforma Km.			50
			Tempi percorrenza e scarico			2:40
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:56
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,07	8.000	1	0,08
			Distanza Piattaforma Km.			50
			Tempi percorrenza e scarico			2:40
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:10
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,20	14.000	1	0,25
			Distanza Piattaforma Km.			50
			Tempi percorrenza e scarico			2:40
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:32
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,11	14.000	1	0,14
			Distanza Piattaforma Km.			50
			Tempi percorrenza e scarico			2:40
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:18
			Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:40
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			9:57			10:27

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	2.938	2.938	11.752					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	7			7	21			
Ortofrutta, fiori, peschiere	2		5	2				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	4			4	4			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	18				72			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	15			60				
Uffici, agenzie, studi professionali	4		12					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	1		3				1	
Plurilicenze alimentari e/o miste	0		0	0				
Negozi non alimentari	11		33					
Industria	0							
Costruzioni	0							
Altri servizi	1					10		5
TOTALE ATTIVITA'	65	2.938	11.805	85	97	10	1	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 1.880,32	€ 15.228,45	€ 548,25	€ 804,13	€ 460,70	€ 36,85	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 19.142,95

COMUNE DI LINGUAGLOSSA

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 10%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	5.225		Nr	5.748	
FAMIGLIE	Nr	2.107		Nr	2.318	
media abit/fam	Nr	2,48		Nr	2,48	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	333		Nr	333	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	2.440		Nr	2.651	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	383	100%	kg/ab x anno	383	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,05		kg/ab x gg	1,05	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	134	35%	kg/ab x anno	134	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	115	30%	kg/ab x anno	115	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	19	5%	kg/ab x anno	19	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	31	8%	kg/ab x anno	31	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	31	8%	kg/ab x anno	31	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	17	4,5%	kg/ab x anno	17	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	6	1,5%	kg/ab x anno	6	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	8	2%	kg/ab x anno	8	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	23	6%	kg/ab x anno	23	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	249	65%	kg/ab x anno	249	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	5.225		nr abit	5.748	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	2.440		nr famiglie	2.651	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.440		Nr utenze/zona	2.651	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.225		Nr abit/zona	5.748	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	13.478		kg/sett	14.826	
Kg /giorno	kg/int	13.478		kg/int	14.826	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	21:20	Nr	4	21:20
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	2.696		kg/addetto	2.965	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	5,58		mc/addetto	6,14	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	488		Nr fam/add	530	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.045		Nr abit/add	1.150	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	16:00	Nr	3	16:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	5:20	Nr	1	5:20
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	13.478		kg /int	14.826	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	15.000	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	1	7:40	Nr/interv	1	7:40
Nr autisti	Nr	1	7:40	Nr	1	7:40
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	64		Km	64	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:20		h	2:20	
DURATA SERVIZIO	h	5:20		h	5:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.440	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.225	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	11.553	
Kg/giorno	kg/int	3.851	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	64:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	963	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	1,52	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	610	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.306	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3	48:00
Vasca da 2mc	Nr	1	16:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,4	2
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.651	
Nr abit/zona	5.748	
Nr	3	
kg/sett	12.708	
kg/int	4.236	
Nr	4	64:00
kg/addetto	1.059	
mc/addetto	1,67	
Nr fam/add	663	
Nr abit/add	1.437	
Nr	0	0:00
Nr	3	48:00
Nr	1	16:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,4	2
h	5:20	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.440	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.225	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	3.081	
Kg/giorno PLASTCA	kg/int	3.081	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	578	
Kg/giorno METALLI	kg/int	578	
Nr addetti previsti	Nr	4	21:20
kg/addetto	kg/addetto	732	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	488	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.045	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3	16:00
Vasca da 2mc	Nr	1	5:20
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	3.081	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	5:20
Nr autisti	Nr	1	5:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,4	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	578	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.651	
Nr abit/zona	5.748	
Nr	1	
kg/sett	3.389	
kg/int	3.389	
kg/sett	635	
kg/int	635	
Nr	4	21:20
kg/addetto	805	
Nr utenze/add	530	
Nr abit/add	1.150	
Nr	0	0:00
Nr	3	16:00
Nr	1	5:20
kg /int	3.389	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	5:20
Nr	1	5:20
kg/cad	8.000	
Nr	0,4	1
kg /int	635	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	1
h	5:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.440
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	5.225
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	3.081
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	3.081
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	1.733
Kg /giorno VETRO	kg/int	1.733
Nr addetti previsti	Nr	4 21:20
kg/addetto	kg/addetto	963
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	488
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.045
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3 16:00
Vasca da 2mc	Nr	1 5:20
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	3.081
capacità /mezzo	kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1 5:20
Nr autisti	Nr	1 5:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,2 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.733
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1 1
DURATA SERVIZIO	h	5:20

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.651	
Nr abit/zona	5.748	
Nr	1	
kg/sett	3.389	
kg/int	3.389	
kg/sett	1.906	
kg/int	1.906	
Nr	6	32:00
kg/addetto	756	
Nr utenze/add	379	
Nr abit/add	821	
Nr	0	0:00
Nr	3	16:00
Nr	1	5:20
kg /int	3.389	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	5:20
Nr	1	5:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	1.906	
kg/cad	14.000	
Nr	0,1	1
h	5:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	1.925
Kg /giorno	kg/int	963
Nr addetti previsti	Nr	1 6:20
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 6:20
kg/squadra	kg/squad.	963
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	333
DURATA SERVIZIO	h	3:10

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr	3	
kg/sett	2.118	
kg/int	706	
Nr	1	9:30
Nr	1	9:30
kg/squad.	706	
Nr utenze/add	333	
h	3:10	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	770
Kg /giorno	kg/int	770
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 3:10
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 3:10
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 3:10
kg/squadra	kg/squad.	770
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:10

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
kg/sett	847	
kg/int	847	
Nr	1	3:10
Nr	1	3:10
Nr	1	3:10
kg/squad.	847	
Nr utenze/add	12	
h	3:10	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 3:10
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 3:10
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 3:10
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:10

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	3:10
Nr	1	3:10
Nr	1	3:10
Nr utenze/add	12	
h	3:10	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	3:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	3:00
DURATA SERVIZIO	h	3:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	3:00
	1	
Nr	1	3:00
h	3:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	2	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	1	10:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	10:40
DURATA SERVIZIO	h	5:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	2	
Nr	1	10:40
Nr	1	10:40
h	5:20	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	4	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	42:40
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	21:20
DURATA SERVIZIO	h	5:20	
Km spazzamento giorno	Km	4	

Nr	6	
Nr	2	64:00
Nr	1	21:20
h	5:20	
Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	0	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	0	0:00
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	0	
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
h	0:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	32:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

Nr	1	32:00
Nr	6	
h	5:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	12:40
Multilift	Nr	1	12:40

Nr	1	12:40
Nr	1	12:56

SERV. EXTRA (PULIZIA PINETA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

PINETA		
Nr	1	12:00
Nr	3	
h	4:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	-----------	----------	--------------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI		ore settimanali	48:00
OPERATORI		ore settimanali	218:20
SORVEGLIANTE		ore settimanali	38:00

	ore settimanali	48:00
	ore settimanali	265:30
	ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI		ore settimanali	7:40
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI		ore settimanali	10:40
Autocarro leggero con vasca 5mc		ore settimanali	22:20
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc		ore settimanali	80:00
Vasca da 2mc		ore settimanali	32:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento		ore settimanali	21:20
Furgone 3mc		ore settimanali	3:00
SPAZZATRICI 5 mc		ore settimanali	
SPAZZATRICI 2 mc		ore settimanali	10:40
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO		ore settimanali	6:20
MULTILIFT		ore settimanali	12:40

	ore settimanali	7:40
	ore settimanali	10:40
	ore settimanali	25:30
	ore settimanali	80:00
	ore settimanali	32:00
	ore settimanali	21:20
	ore settimanali	3:00
	ore settimanali	
	ore settimanali	10:40
	ore settimanali	6:20
	ore settimanali	12:56

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	207:51	€ 24,96	€ 5.188,09
OPERATORI	945:23	€ 24,96	€ 23.596,77
SORVEGLIANTE	164:32	€ 24,96	€ 4.106,92
		TOT.	€ 32.891,78
Totale ore mensili	1317:46		
NR. AUTISTI EQUIV.	1,26		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	2		
NR. OPERATORI EQUIV.	5,75		
NR. OPERATORI da assumere	7		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	12		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	207:51	€ 24,96	€ 5.188,09
	1149:36	€ 24,96	€ 28.694,39
	164:32	€ 24,96	€ 4.106,92
		TOT.	€ 37.989,40
	1522:00		
	1,26		
	2		
	6,99		
	8		
	1		
	1		
	12		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	33:11	€ 26,44	€ 877,72
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	46:11	€ 19,00	€ 877,55
Autocarro leggero con vasca 5mc	96:42	€ 7,93	€ 766,86
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	346:24	€ 8,44	€ 2.923,62
Vasca da 2mc	138:33	€ 6,22	€ 861,84
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	92:22	€ 2,23	€ 205,99
Furgone 3mc	12:59	€ 5,34	€ 69,37
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	46:11	€ 18,29	€ 844,75
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	27:25	€ 7,42	€ 203,48
MULTILIFT	54:51	€ 36,72	€ 2.014,57
		TOT.	€ 9.645,75
TOTALE COSTO MENSILE			€ 42.537,53

	33:11	€ 26,44	€ 877,72
	46:11	€ 19,00	€ 877,55
	110:24	€ 7,93	€ 875,59
	346:24	€ 8,44	€ 2.923,62
	138:33	€ 6,22	€ 861,84
	92:22	€ 2,23	€ 205,99
	12:59	€ 5,34	€ 69,37
	0:00	€ 28,79	€ 0,00
	46:11	€ 18,29	€ 844,75
	27:25	€ 7,42	€ 203,48
	56:01	€ 36,72	€ 2.057,03
		TOT.	€ 9.796,94
			€ 47.786,34

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 526.196,76
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 16.681,85
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 26.309,84
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 54.287,86
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 623.476,31
I.V.A. AL 10%	€ 62.347,63
TOTALE COMPLESSIVO	€ 685.823,94

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	2	10.000	2	2
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			3:20			3:20
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			6:40			6:40
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,39	8.000	1	0,42
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			3:20			3:20
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			1:17			1:24
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,07	8.000	1	0,08
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			3:20			3:20
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:14			0:15
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,22	14.000	1	0,24
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			3:20			3:20
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:44			0:48
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,12	14.000	1	0,14
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			3:20			3:20
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:24			0:27
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			3:20			3:20
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			12:40			12:56

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	2.487	2.487	9.948					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	18			18	54			
Ortofrutta, fiori, pescherie	7		10	7				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	2			4	2			
Scuole	5			5	5			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	1				4			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	12			48				
Uffici, agenzie, studi professionali	12		36					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	2		6				2	
Plurilicenze alimentari e/o miste	17		51	17				
Negozi non alimentari	39		117					
Industria	45							
Costruzioni	61							
Altri servizi	81					10		5
TOTALE ATTIVITA'	304	2.487	10.168	111	65	10	2	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 1.591,68	€ 13.116,72	€ 715,95	€ 538,85	€ 460,70	€ 73,70	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 16.681,85

COMUNE DI PIEDIMONTE ETNEO

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 19%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	3.936		Nr	4.684	
FAMIGLIE	Nr	1.802		Nr	2.144	
media abit/fam	Nr	2,18		Nr	2,18	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	174		Nr	174	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	1.976		Nr	2.318	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	347	100%	kg/ab x anno	347	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	0,95		kg/ab x gg	0,95	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	121	35%	kg/ab x anno	121	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	104	30%	kg/ab x anno	104	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	17	5%	kg/ab x anno	17	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	28	8%	kg/ab x anno	28	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	28	8%	kg/ab x anno	28	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	16	4,5%	kg/ab x anno	16	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	21	6%	kg/ab x anno	21	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	225	65%	kg/ab x anno	225	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	3.936		nr abit	4.684	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	1.976		nr famiglie	2.318	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.976		Nr utenze/zona	2.318	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.936		Nr abit/zona	4.684	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	9.186		kg/sett	10.932	
Kg /giorno	kg/int	9.186		kg/int	10.932	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	25:20	Nr	4	25:20
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	1.837		kg/addetto	2.186	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	3,80		mc/addetto	4,53	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	395		Nr fam/add	464	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	787		Nr abit/add	937	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	19:00	Nr	3	19:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	6:20	Nr	1	6:20
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	9.186		kg /int	10.932	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	1	8:20	Nr/interv	1	8:20
Nr autisti	Nr	1	8:20	Nr	1	8:20
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	58		Km	58	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:00		h	2:00	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.976	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.936	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	7.874	
Kg /giorno	kg/int	2.625	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	60:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	656	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	1,04	
Nr UtENZE/addetto x giorno	Nr fam/add	494	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	984	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	45:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	15:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,3	2
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.318	
Nr abit/zona	4.684	
Nr	3	
kg/sett	9.370	
kg/int	3.123	
Nr	4	60:00
kg/addetto	781	
mc/addetto	1,23	
Nr fam/add	580	
Nr abit/add	1.171	
Nr	3	45:00
Nr	0	0:00
Nr	1	15:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,3	2
h	5:00	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.976	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.936	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	2.100	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	2.100	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	394	
Kg /giorno METALLI	kg/int	394	
Nr addetti previsti	Nr	4	25:20
kg/addetto	kg/addetto	499	
Nr UtENZE/addetto	Nr utenze/add	395	
nr abit/addetto	Nr abit/add	787	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3	19:00
Vasca da 2mc	Nr	1	6:20
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	2.100	
capacità /mezzo	kg/cad	7.000	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20
Nr autisti	Nr	1	6:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,1	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	394	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,0	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.318	
Nr abit/zona	4.684	
Nr	1	
kg/sett	2.499	
kg/int	2.499	
kg/sett	468	
kg/int	468	
Nr	4	25:20
kg/addetto	593	
Nr utenze/add	464	
Nr abit/add	937	
Nr	0	0:00
Nr	3	19:00
Nr	1	6:20
kg /int	2.499	
kg/cad	7.000	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	468	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	1
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.976
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.936
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	2.100
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	2.100
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	1.181
Kg /giorno VETRO	kg/int	1.181
Nr addetti previsti	Nr	4 25:20
kg/addetto	kg/addetto	656
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	395
nr abit/addetto	Nr abit/add	787
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3 19:00
Vasca da 2mc	Nr	1 6:20
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	2.100
capacità /mezzo	kg/cad	7.000
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1 6:20
Nr autisti	Nr	1 6:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,1 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.181
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1 1
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.318	
Nr abit/zona	4.684	
Nr	1	
kg/sett	2.499	
kg/int	2.499	
kg/sett	1.405	
kg/int	1.405	
Nr	4	25:20
kg/addetto	781	
Nr utenze/add	464	
Nr abit/add	937	
Nr	0	0:00
Nr	3	19:00
Nr	1	6:20
kg /int	2.499	
kg/cad	7.000	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	1.405	
kg/cad	14.000	
Nr	0,1	1
h	6:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	1.312
Kg /giorno	kg/int	656
Nr addetti previsti	Nr	1 6:00
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 6:00
kg/squadra	kg/squad.	656
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	174
DURATA SERVIZIO	h	3:00

Nr	2	
Nr zone	1	
Nr	2	
kg/sett	1.562	
kg/int	781	
Nr	1	6:00
Nr	1	6:00
kg/squad.	781	
Nr utenze/add	174	
h	3:00	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	525
Kg /giorno	kg/int	525
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 3:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 3:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 3:00
kg/squadra	kg/squad.	525
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
kg/sett	625	
kg/int	625	
Nr	1	3:00
Nr	1	3:00
Nr	1	3:00
kg/squad.	625	
Nr utenze/add	12	
h	3:00	

CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 1:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 1:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 1:00
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	1:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	2:00
Nr	1	2:00
Nr	1	2:00
Nr utenze/add	12	
h	2:00	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	1:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	1:00
DURATA SERVIZIO	h	1:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	1:00
	1	
Nr	1	1:00
h	1:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	2	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	1	6:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	6:00
DURATA SERVIZIO	h	3:00	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	2	
Nr	1	6:00
Nr	1	6:00
h	3:00	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	5	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	31:40
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	31:40
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	2	

Nr	5	
Nr	1	31:40
Nr	1	31:40
h	6:20	
Km	2	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	1	
Nr	2	4:00
Nr	1	2:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	0	0:00
Nr	0	
h	0:00	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	6:05
Multilift	Nr	1	6:05

Nr	1	6:05
Nr	1	6:17

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	1	4:00
Nr	2	
h	2:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	-----------	----------	--------------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI		ore settimanali	37:05
OPERATORI		ore settimanali	182:40
SORVEGLIANTE		ore settimanali	38:00

	ore settimanali	38:05
	ore settimanali	187:40
	ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI		ore settimanali	8:20
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI		ore settimanali	12:40
Autocarro leggero con vasca 5mc		ore settimanali	70:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc		ore settimanali	38:00
Vasca da 2mc		ore settimanali	34:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento		ore settimanali	33:40
Furgone 3mc		ore settimanali	1:00
SPAZZATRICI 5 mc		ore settimanali	0:00
SPAZZATRICI 2 mc		ore settimanali	6:00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO		ore settimanali	4:00
MULTILIFT		ore settimanali	6:05

	ore settimanali	8:20
	ore settimanali	12:40
	ore settimanali	70:00
	ore settimanali	38:00
	ore settimanali	34:00
	ore settimanali	33:40
	ore settimanali	1:00
	ore settimanali	0:00
	ore settimanali	6:00
	ore settimanali	5:00
	ore settimanali	6:17

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	160:34	€ 25,80	€ 4.142,78
OPERATORI	790:56	€ 25,80	€ 20.406,42
SORVEGLIANTE	164:32	€ 25,80	€ 4.245,13
		TOT.	€ 28.794,34
Totale ore mensili	1116:03		
NR. AUTISTI EQUIV.	0,98		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	2		
NR. OPERATORI EQUIV.	4,81		
NR. OPERATORI da assumere	6		
NR. OPERATORI EQUIV. per servizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORRENTE	10		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	164:54	€ 25,80	€ 4.254,50
	812:35	€ 25,80	€ 20.964,99
	164:32	€ 25,80	€ 4.245,13
		TOT.	€ 29.464,62
	1142:02		
	1,00		
	2		
	4,94		
	6		
	1		
	1		
	10		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	36:05	€ 26,44	€ 954,04
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
Autocarro leggero con vasca 5mc	303:06	€ 7,93	€ 2.403,58
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	164:32	€ 8,44	€ 1.388,72
Vasca da 2mc	147:13	€ 6,22	€ 915,71
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	145:46	€ 2,23	€ 325,08
Furgone 3mc	4:19	€ 5,34	€ 23,12
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	25:58	€ 18,29	€ 475,17
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	17:19	€ 7,42	€ 128,51
MULTILIFT	26:20	€ 36,72	€ 967,31
		TOT.	€ 8.623,35
TOTALE COSTO MENSILE			€ 37.417,69

	36:05	€ 26,44	€ 954,04
	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
	303:06	€ 7,93	€ 2.403,58
	164:32	€ 8,44	€ 1.388,72
	147:13	€ 6,22	€ 915,71
	145:46	€ 2,23	€ 325,08
	4:19	€ 5,34	€ 23,12
	0:00	€ 28,79	€ 0,00
	25:58	€ 18,29	€ 475,17
	21:39	€ 7,42	€ 160,64
	27:14	€ 36,72	€ 1.000,06
		TOT.	€ 8.688,22
TOTALE COSTO MENSILE			€ 38.152,84

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 451.217,69
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 16.681,85
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 22.560,88
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 46.789,95
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 537.250,38
I.V.A. AL 10%	€ 53.725,04
TOTALE COMPLESSIVO	€ 590.975,42

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	1	10.000	2	1
Distanza Piattaforma Km.			45			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			2:30			2:30
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,15	8.000	1	0,18
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:22			0:26
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,05	8.000	1	0,06
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:07			0:08
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,15	14.000	1	0,18
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:22			0:26
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,08	14.000	1	0,10
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:12			0:15
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:30			2:30
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			6:05			6:17

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	1.856	1.856	7.424					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	8			8	24			
Ortofrutta, fiori, peschiere	8		11	8				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	3			3	3			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	7				28			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	14			56				
Uffici, agenzie, studi professionali	3		9					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	2		6				2	
Plurilicenze alimentari e/o miste	18		54	18				
Negozi non alimentari	15		45					
Industria	19							
Costruzioni	58							
Altri servizi	49					10		5
TOTALE ATTIVITA'	206	1.856	7.549	105	55	10	2	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 1.187,84	€ 9.738,21	€ 677,25	€ 455,95	€ 460,70	€ 73,70	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 12.777,90

LOTTO 2

COMUNE DI ADRANO

ZONA URBANA E PERIFERICA

SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	33.634	
FAMIGLIE	Nr	12.099	
media abit/fam	Nr	2,78	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	1.123	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	13.222	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	347	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	0,95	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	121	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	104	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	17	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	28	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	28	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	16	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	21	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	225	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	33.634	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	13.222	
Nr abitanti serviti Bidone di prossimità	nr abit	0	
Nr UTENZE Bidone di prossimità	nr famiglie	0	

ZONA SUBURBANA

	IPOTESI	65%
Nr	2.806	
Nr	1.009	
Nr	2,78	
Nr	0	
Nr	1.009	
kg/ab x anno	347	100%
kg/ab x gg	0,95	
kg/ab x anno	121	35%
kg/ab x anno	104	30%
kg/ab x anno	17	5%
kg/ab x anno	28	8%
kg/ab x anno	28	8%
kg/ab x anno	16	4,5%
kg/ab x anno	5	1,5%
kg/ab x anno	7	2%
kg/ab x anno	21	6%
kg/ab x anno	225	65%
%	100,0%	
nr abit	0	
nr famiglie	0	
nr abit	2.806	
nr famiglie	1.009	

SERVIZI RACCOLTA

ORE/ SETT.

RACCOLTA SECCO RESIDUO	PORTA/PORTA		
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	13.222	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	33.634	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	78.498	
Kg /giorno	kg/int	78.498	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	18	114:00
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	3.271	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	6,77	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	551	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.401	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	14	88:40
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	4	25:20
Ricettori			
Tot kg/ giorno	kg /int	78.498	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	6	48:00
Nr autisti	Nr	6	48:00
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	6	38:00
Distanza discarica	Km	26	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	1:40	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

ORE/ SETT.

PROSSIMITA'		
Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	1.009	
Nr abit/zona	2.806	
Nr	1	
kg/sett	6.529	
kg/int	6.529	
Nr	3	19:00
kg/addetto	2.176	
mc/addetto	4,51	
Nr fam/add	336	
Nr abit/add	935	
Nr	3	19:00
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
kg /int	10.932	
kg/cad	14.500	
Nr/interv	0	0:00
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
Km		
h		
h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI		PORTA/PORTA	
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	13.222	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	33.634	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	67.284	
Kg /giorno	kg/int	22.428	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	18	342:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	1.246	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	1,97	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	735	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.869	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	14	266:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	4	76:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	2,2	3
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

COMPOSTIERE DOMESTICHE E PROSSIMITA'		
Nr	0	
Nr zone	0	
Nr utenze/zona	1.009	
Nr abit/zona	2.806	
Nr	0	
kg/sett	5.612	
kg/int		
Nr	0	0:00
kg/addetto		
mc/addetto		
Nr fam/add		
Nr abit/add		
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
kg /int		
kg/cad		
h		

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE		PORTA/PORTA	
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	13.222	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	33.634	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	17.942	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	17.942	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	3.364	
Kg /giorno METALLI	kg/int	3.364	
Nr addetti previsti	Nr	18	114:00
kg/addetto	kg/addetto	1.065	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	661	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.682	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	18	114:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	17.942	
capacità /mezzo	kg/cad	10.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	2	12:40
Nr autisti	Nr	2	12:40
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	1,3	2
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	3.364	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,4	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

PROSSIMITA'		
Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.318	
Nr abit/zona	4.684	
Nr	1	
kg/sett	2.499	
kg/int	2.499	
kg/sett	468	
kg/int	468	
Nr	3	19:00
kg/addetto	593	
Nr utenze/add	464	
Nr abit/add	937	
Nr	0	0:00
Nr	3	19:00
Nr	0	0:00
kg /int	2.499	
kg/cad		
Nr/interv		0:00
Nr		0:00
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	0
kg /int	468	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	0
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		PORTA/PORTA	
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	13.222	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	33.634	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	17.942	
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	17.942	
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	10.093	
Kg /giorno VETRO	kg/int	10.093	
Nr addetti previsti	Nr	18	114:00
kg/addetto	kg/addetto	1.402	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	661	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.682	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	18	114:00
Vasca da 2mc	Nr	0	0:00
Ricettori Carta e Cartone			
Tot kg/ giorno	kg /int	17.942	
capacità /mezzo	kg/cad	10.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	2	12:40
Nr autisti	Nr	2	12:40
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	1,3	1
Ricettori Vetro			
Tot kg/ giorno	kg /int	10.093	
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,7	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

PROSSIMITA'		
Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	1.009	
Nr abit/zona	2.806	
Nr	1	
kg/sett	2.499	
kg/int	2.499	
kg/sett	1.405	
kg/int	1.405	
Nr	3	19:00
kg/addetto	781	
Nr utenze/add	464	
Nr abit/add	937	
Nr	0	0:00
Nr	3	19:00
Nr	0	0:00
kg /int	2.499	
kg/cad		
Nr/interv		0:00
Nr		0:00
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	0
kg /int	1.405	
kg/cad	14.000	
Nr	0,1	0
h	6:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	2	
Nr giorni servizio/sett	Nr	6	
Kg settimana attesi	kg/sett	11.214	
Kg /giorno	kg/int	1.869	
Nr addetti previsti	Nr	1	38:00
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1	38:00
kg/squadra	kg/squad.	1.869	
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	1.123	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA			
Nr interv/sett	Nr	2	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	2	
Kg settimana attesi	kg/sett	4.486	
Kg /giorno	kg/int	2.243	
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	12:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	12:40
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	12:40
kg/squadra	kg/squad.	2.243	
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA			
Nr interv/sett	Nr	2	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	2	
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	12:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	12:40
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	12:40
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	6:20
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	6:20
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	6	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 5	Nr	2	76:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	2	76:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	32	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	10	380:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	5	190:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	19	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	4	16:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	4:00
DURATA SERVIZIO	h	4:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	36:53
Multilift	Nr	1	36:53

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

SORVEGLIANTE	Nr	2	76:00
---------------------	-----------	----------	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI		
AUTISTI	ore settimanali	211:33
OPERATORI	ore settimanali	1282:40
SORVEGLIANTE	ore settimanali	76:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	48:00
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	25:20
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	411:40
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	266:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	101:20
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	194:00
Furgone 3mc	ore settimanali	6:20
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	76:00
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	25:20
MULTILIFT	ore settimanali	36:53

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	916:02	€ 26,20	€ 24.000,26
OPERATORI	5553:56	€ 26,20	€ 145.513,40
SORVEGLIANTE	329:04	€ 26,20	€ 8.621,90
		TOT.	€ 178.135,56
Totale ore mensili	6799:04		
NR. AUTISTI EQUIV.	5,57		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	7		
NR. OPERATORI EQUIV.	33,75		
NR. OPERATORI da assumere	38		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	2		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	2		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	49		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	207:50	€ 26,44	€ 5.495,29
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	109:41	€ 23,18	€ 2.542,69
Autocarro leggero con vasca 5mc	1782:31	€ 7,93	€ 14.135,36
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	1151:46	€ 8,44	€ 9.721,02
Vasca da 2mc	438:46	€ 6,22	€ 2.729,17
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	840:01	€ 2,23	€ 1.873,24
Furgone 3mc	27:25	€ 5,34	€ 146,44
SPAZZATRICI 5 mc	329:04	€ 28,79	€ 9.474,21
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	109:41	€ 7,42	€ 813,92
MULTILIFT	159:44	€ 36,72	€ 5.865,42
		TOT.	€ 52.796,78
TOTALE COSTO MENSILE			€ 230.932,33

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 2.771.187,99
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 86.105,02
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 138.559,40
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 285.729,30
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 3.281.581,71
I.V.A. AL 10%	€ 328.158,17
TOTALE COMPLESSIVO	€ 3.609.739,88

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME

TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	3	8
Distanza Piattaforma Km.			30
Tempi percorenza e scarico			2:50
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			22:40
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	2	1,39
Distanza Piattaforma Km.			30
Tempi percorenza e scarico			2:50
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			3:56
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,46
Distanza Piattaforma Km.			30
Tempi percorenza e scarico			2:50
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			1:18
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	1,39
Distanza Piattaforma Km.			30
Tempi percorenza e scarico			2:50
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			3:56
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,78
Distanza Piattaforma Km.			30
Tempi percorenza e scarico			2:50
Tempi percorenza e scarico totale a settimana			2:12
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:50
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			36:53

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	13.517	13.517	54.068					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	60			60	60			
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	3				3			
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	7			7	7			
Esposizioni, autosaloni	12		48					
Case di cura e riposo	7			21	21			
Alberghi senza ristorante	6			24				
Ospedale (P.T.O.)	1		3	1				
Sale teatrali e cinematografiche	1			3				
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	80		240					
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	28		84			3	3	3
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	1		3					
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista	54		162					
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	62		186					
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	47		141					
Attività industriali con capannoni di produzione	1							
Attività artigianali di produzione beni specifici	29							
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	10			10	30			
Bar, caffè, pasticceria	46			184				
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	82				328			
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	25		28	25				
Banchi di mercato generi alimentari	48			48				
TOTALE ATTIVITA'	521	13.517	54.963	383	449	3	3	3
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 8.650,88	€ 70.902,27	€ 2.470,35	€ 3.722,21	€ 138,21	€ 110,55	€ 110,55
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 86.105,02

COMUNE DI RANDAZZO

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 7,20%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	10.660		Nr	11.428	
FAMIGLIE	Nr	4.575		Nr	4.904	
media abit/fam	Nr	2,33		Nr	2,33	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	642		Nr	642	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	5.217		Nr	5.546	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	372	100%	kg/ab x anno	372	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,02		kg/ab x gg	1,02	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	130	35%	kg/ab x anno	130	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	112	30%	kg/ab x anno	112	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	19	5%	kg/ab x anno	19	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	30	8%	kg/ab x anno	30	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	30	8%	kg/ab x anno	30	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	17	4,5%	kg/ab x anno	17	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	6	1,5%	kg/ab x anno	6	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	22	6%	kg/ab x anno	22	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	242	65%	kg/ab x anno	242	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	10.660		nr abit	11.428	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	5.217		nr famiglie	5.546	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	5.217		Nr utenze/zona	5.546	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	10.660		Nr abit/zona	11.428	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	26.713		kg/sett	28.636	
Kg /giorno	kg/int	26.713		kg/int	28.636	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	8	50:40	Nr	8	50:40
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	2.671		kg/addetto	2.864	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	5,53		mc/addetto	5,93	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	522		Nr fam/add	555	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	1.066		Nr abit/add	1.143	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	6	38:00	Nr	6	38:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	2	12:40	Nr	2	12:40
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	26.713		kg /int	28.636	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	2	18:40	Nr/interv	2	18:40
Nr autisti	Nr	2	18:40	Nr	2	18:40
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	1	6:20	Nr	1	6:20
Distanza discarica	Km	56		Km	56	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	3:00		h	3:00	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	5.217	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	10.660	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	22.896	
Kg /giorno	kg/int	7.632	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	8	120:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	954	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	1,51	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	652	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.333	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	6	90:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	2	30:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,8	2
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	5.546	
Nr abit/zona	11.428	
Nr	3	
kg/sett	24.545	
kg/int	8.182	
Nr	8	120:00
kg/addetto	1.023	
mc/addetto	1,62	
Nr fam/add	693	
Nr abit/add	1.428	
Nr	6	90:00
Nr	0	0:00
Nr	2	30:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,8	2
h	5:00	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	5.217	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	10.660	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	6.106	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	6.106	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	1.145	
Kg /giorno METALLI	kg/int	1.145	
Nr addetti previsti	Nr	8	50:40
kg/addetto	kg/addetto	806	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	580	
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.184	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	6	38:00
Vasca da 2mc	Nr	2	12:40
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	6.106	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	6:20
Nr autisti	Nr	1	6:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,4	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.145	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	6:20	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	5.546	
Nr abit/zona	11.428	
Nr	1	
kg/sett	6.545	
kg/int	6.545	
kg/sett	1.227	
kg/int	1.227	
Nr	8	50:40
kg/addetto	864	
Nr utenze/add	616	
Nr abit/add	1.270	
Nr	0	0:00
Nr	6	38:00
Nr	2	12:40
kg /int	6.545	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,5	1
kg /int	1.227	
kg/cad	8.000	
Nr	0,2	1
h	6:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	5.217
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	10.660
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	6.106
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	6.106
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	3.434
Kg /giorno VETRO	kg/int	3.434
Nr addetti previsti	Nr	8 50:40
kg/addetto	kg/addetto	1.060
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	580
nr abit/addetto	Nr abit/add	1.184
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	6 38:00
Vasca da 2mc	Nr	2 12:40
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	6.106
capacità /mezzo	kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1 6:20
Nr autisti	Nr	1 6:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,4 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	3.434
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,2 1
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	5.546	
Nr abit/zona	11.428	
Nr	1	
kg/sett	6.545	
kg/int	6.545	
kg/sett	3.682	
kg/int	3.682	
Nr	8	50:40
kg/addetto	1.136	
Nr utenze/add	616	
Nr abit/add	1.270	
Nr	0	0:00
Nr	6	38:00
Nr	2	12:40
kg /int	6.545	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/cad	14.000	
Nr	0,5	1
kg /int	3.682	
kg/cad	14.000	
Nr	0,3	1
h	6:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	3.816
Kg /giorno	kg/int	1.908
Nr addetti previsti	Nr	1 12:40
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 12:40
kg/squadra	kg/squad.	1.908
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	642
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr	3	
kg/sett	4.091	
kg/int	1.364	
Nr	1	19:00
Nr	1	19:00
kg/squad.	1.364	
Nr utenze/add	642	
h	6:20	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	1.526
Kg /giorno	kg/int	1.526
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 6:20
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 6:20
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 6:20
kg/squadra	kg/squad.	1.526
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	6:20

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
kg/sett	1.636	
kg/int	1.636	
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
kg/squad.	1.636	
Nr utenze/add	12	
h	6:20	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 3:10
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 3:10
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 3:10
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:10

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
Nr	1	6:20
Nr utenze/add	12	
h	6:20	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	6:00	Nr	1	6:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1			1	
Furgone 3mc	Nr	1	6:00	Nr	1	6:00
DURATA SERVIZIO	h	6:00		h	6:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO						
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO						
Nr interv/sett	Nr	5		Nr	6	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 5	Nr	1	31:40	Nr	1	38:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	31:40	Nr	1	38:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16		Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE						
Nr interv/sett	Nr	6		Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	3	114:00	Nr	3	114:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	4	152:00	Nr	4	152:00
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	6		Km	6	

FIERE E MERCATI						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	4	16:00	Nr	4	16:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	2	8:00	Nr	2	8:00
DURATA SERVIZIO	h	4:00		h	4:00	

ALTRI SERVIZI						
AREA ECOLOGICA						
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	38:00	Nr	1	38:00
Nr interv/sett	Nr	6		Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	6:20		h	6:20	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	15:46	Nr	1	15:46
Multilift	Nr	1	15:46	Nr	1	16:03

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)						
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0		Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00		h	0:00	

SORVEGLIANTE						
	Nr	1	38:00	Nr	1	38:00

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI						
AUTISTI		ore settimanali	88:16		ore settimanali	97:46
OPERATORI		ore settimanali	468:10		ore settimanali	477:40
SORVEGLIANTE		ore settimanali	38:00		ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI		ore settimanali	18:40		ore settimanali	18:40
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI		ore settimanali	12:40		ore settimanali	12:40
Autocarro leggero con vasca 5mc		ore settimanali	140:40		ore settimanali	147:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc		ore settimanali	76:00		ore settimanali	76:00
Vasca da 2mc		ore settimanali	61:40		ore settimanali	61:40
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento		ore settimanali	160:00		ore settimanali	160:00
Furgone 3mc		ore settimanali	6:00		ore settimanali	6:00
SPAZZATRICI 5 mc		ore settimanali	31:40		ore settimanali	38:00
SPAZZATRICI 2 mc		ore settimanali			ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO		ore settimanali	9:30		ore settimanali	12:40
MULTILIFT		ore settimanali	15:46		ore settimanali	16:03

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	382:15	€ 26,01	€ 9.942,61
OPERATORI	2027:09	€ 26,01	€ 52.726,47
SORVEGLIANTE	164:32	€ 26,01	€ 4.279,69
		TOT.	€ 66.948,77
Totale ore mensili	2573:57		
NR. AUTISTI EQUIV.	2,32		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	4		
NR. OPERATORI EQUIV.	12,32		
NR. OPERATORI da assumere	15		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra	1		
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	21		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	423:23	€ 26,01	€ 11.012,53
	2068:17	€ 26,01	€ 53.796,40
	164:32	€ 26,01	€ 4.279,69
		TOT.	€ 69.088,61
	2656:13		
	2,57		
	4		
	12,57		
	15		
	1		
	1		
	21		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	80:49	€ 26,44	€ 2.137,06
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
Autocarro leggero con vasca 5mc	609:05	€ 7,93	€ 4.830,06
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	329:04	€ 8,44	€ 2.777,44
Vasca da 2mc	267:01	€ 6,22	€ 1.660,84
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	692:48	€ 2,23	€ 1.544,94
Furgone 3mc	25:58	€ 5,34	€ 138,73
SPAZZATRICI 5 mc	137:07	€ 28,79	€ 3.947,59
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	41:08	€ 7,42	€ 305,22
MULTILIFT	68:20	€ 36,72	€ 2.509,30
		TOT.	€ 20.893,27
TOTALE COSTO MENSILE			€ 87.842,04

	80:49	€ 26,44	€ 2.137,06
	54:50	€ 19,00	€ 1.042,09
	636:30	€ 7,93	€ 5.047,52
	329:04	€ 8,44	€ 2.777,44
	267:01	€ 6,22	€ 1.660,84
	692:48	€ 2,23	€ 1.544,94
	25:58	€ 5,34	€ 138,73
	164:32	€ 28,79	€ 4.737,11
	0:00	€ 18,29	€ 0,00
	54:50	€ 7,42	€ 406,96
	69:30	€ 36,72	€ 2.552,60
		TOT.	€ 22.045,29
			€ 91.133,90

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 1.063.980,06
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 27.682,55
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 53.199,00
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 109.166,26
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 1.254.027,87
I.V.A. AL 10%	€ 125.402,79
TOTALE COMPLESSIVO	€ 1.379.430,66

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	3	10.000	2	3
Distanza Piattaforma Km.			56			56
Tempi percorrenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			9:00			9:00
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,44	8.000	1	0,47
Distanza Piattaforma Km.			56			56
Tempi percorrenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			1:18			1:24
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,14	8.000	1	0,15
Distanza Piattaforma Km.			56			56
Tempi percorrenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:25			0:27
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,44	14.000	1	0,47
Distanza Piattaforma Km.			56			56
Tempi percorrenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			1:18			1:24
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,25	14.000	1	0,26
Distanza Piattaforma Km.			56			56
Tempi percorrenza e scarico			3:00			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:44			0:47
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			3:00			3:00
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			15:46			16:03

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	4.298	4.298	17.192					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	19			19	57			
Ortofrutta, fiori, peschiere	11		14	11				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	1			2	1			
Scuole	6			6	6			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	10				40			
Ospedali	1							
Bar, caffè, pasticceria	18			72				
Uffici, agenzie, studi professionali	7		21					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	3		9				3	
Plurilicenze alimentari e/o miste	7		21	7				
Negozi non alimentari	57		171					
Industria	0							
Costruzioni	0							
Altri servizi	3					10		5
TOTALE ATTIVITA'	145	4.298	17.428	129	104	10	3	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 2.750,72	€ 22.482,12	€ 832,05	€ 862,16	€ 460,70	€ 110,55	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO							€ 27.682,55	

COMUNE DI MALETTO

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 12,63%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	3.760		Nr	4.235	
FAMIGLIE	Nr	1.486		Nr	1.674	
media abit/fam	Nr	2,53		Nr	2,53	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	642		Nr	642	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	2.128		Nr	2.316	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	329	100%	kg/ab x anno	329	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	0,90		kg/ab x gg	0,90	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	115	35%	kg/ab x anno	115	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	99	30%	kg/ab x anno	99	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	16	5%	kg/ab x anno	16	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	26	8%	kg/ab x anno	26	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	26	8%	kg/ab x anno	26	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	15	4,5%	kg/ab x anno	15	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	20	6%	kg/ab x anno	20	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	214	65%	kg/ab x anno	214	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	3.760		nr abit	4.235	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	2.128		nr famiglie	2.316	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.128		Nr utenze/zona	2.316	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.760		Nr abit/zona	4.235	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	8.314		kg/sett	9.364	
Kg /giorno	kg/int	8.314		kg/int	9.364	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	20:00	Nr	4	20:00
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	1.663		kg/addetto	1.873	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	3,44		mc/addetto	3,88	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	426		Nr fam/add	463	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	752		Nr abit/add	847	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3	15:00	Nr	3	15:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	1	5:00	Nr	1	5:00
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	8.314		kg /int	9.364	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	1	7:30	Nr/interv	1	7:30
Nr autisti	Nr	1	7:30	Nr	1	7:30
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	46		Km	46	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:30		h	2:30	
DURATA SERVIZIO	h	5:00		h	5:00	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA		
Nr interv/sett	Nr	3
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.128
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.760
Nr giorni servizio/sett	Nr	3
Kg settimana attesi	kg/sett	7.126
Kg /giorno	kg/int	2.375
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4 60:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	594
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	0,94
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	532
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	940
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	3 45:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0 0:00
Vasca da 2mc	Nr	1 15:00
Ricettori		
capacità /cassone	kg/cad	10.000
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,2 2
DURATA SERVIZIO	h	5:00

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.316	
Nr abit/zona	4.235	
Nr	3	
kg/sett	8.026	
kg/int	2.675	
Nr	4	60:00
kg/addetto	669	
mc/addetto	1,06	
Nr fam/add	579	
Nr abit/add	1.059	
Nr	3	45:00
Nr	0	0:00
Nr	1	15:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,3	2
h	5:00	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.128
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.760
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi PLASTICA	kg/sett	1.900
Kg /giorno PLASTICA	kg/int	1.900
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	356
Kg /giorno METALLI	kg/int	356
Nr addetti previsti	Nr	4 20:00
kg/addetto	kg/addetto	564
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	532
nr abit/addetto	Nr abit/add	940
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3 15:00
Vasca da 2mc	Nr	1 5:00
Ricettori Plastica		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.900
capacità /mezzo	kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	0 0:00
Nr autisti	Nr	0 0:00
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per PLASTICA	Nr	0,1 1
Ricettori Lattine		
Tot kg/ giorno	kg /int	356
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,0 1
DURATA SERVIZIO	h	5:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	2.316	
Nr abit/zona	4.235	
Nr	1	
kg/sett	2.140	
kg/int	2.140	
kg/sett	401	
kg/int	401	
Nr	4	20:00
kg/addetto	635	
Nr utenze/add	579	
Nr abit/add	1.059	
Nr	0	0:00
Nr	3	15:00
Nr	1	5:00
kg /int	2.140	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	0	0:00
Nr	0	0:00
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	401	
kg/cad	8.000	
Nr	0,1	1
h	5:00	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	2.128
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.760
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	1.900
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	1.900
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	1.069
Kg /giorno VETRO	kg/int	1.069
Nr addetti previsti	Nr	4 20:00
kg/addetto	kg/addetto	742
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	532
nr abit/addetto	Nr abit/add	940
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	3 15:00
Vasca da 2mc	Nr	1 5:00
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.900
capacità /mezzo	kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	0 0:00
Nr autisti	Nr	0 0:00
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,1 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.069
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1 1
DURATA SERVIZIO	h	5:00

Nr	1
Nr zone	1
Nr utenze/zona	2.316
Nr abit/zona	4.235
Nr	1
kg/sett	2.140
kg/int	2.140
kg/sett	1.204
kg/int	1.204
Nr	4 20:00
kg/addetto	836
Nr utenze/add	579
Nr abit/add	1.059
Nr	0 0:00
Nr	3 15:00
Nr	1 5:00
kg /int	2.140
kg/cad	6.500
Nr/interv	0 0:00
Nr	0 0:00
kg/cad	14.000
Nr	0,2 1
kg /int	1.204
kg/cad	14.000
Nr	0,1 1
h	5:00

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	1.188
Kg /giorno	kg/int	594
Nr addetti previsti	Nr	1 4:00
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 4:00
kg/squadra	kg/squad.	594
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	642
DURATA SERVIZIO	h	2:00

Nr	2
Nr zone	1
Nr	2
kg/sett	1.338
kg/int	669
Nr	1 5:00
Nr	1 5:00
kg/squad.	669
Nr utenze/add	642
h	2:30

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	475
Kg /giorno	kg/int	475
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 2:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 2:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 2:00
kg/squadra	kg/squad.	475
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	6
DURATA SERVIZIO	h	2:00

Nr	1
Nr zone	1
Nr	1
kg/sett	535
kg/int	535
Nr	1 2:30
Nr	1 2:30
Nr	1 2:30
kg/squad.	535
Nr utenze/add	6
h	2:30

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	0
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	0
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 0:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 0:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 0:00
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	6
DURATA SERVIZIO	h	0:00

Nr	1
Nr zone	1
Nr	1
Nr	1 2:00
Nr	1 2:00
Nr	1 2:00
Nr utenze/add	6
h	2:00

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	1:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	1:00
DURATA SERVIZIO	h	1:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	1:00
	1	
Nr	1	1:00
h	1:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	0	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	0	0:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	0	0:00
DURATA SERVIZIO	h	0:00	
Km spazzamento giorno	Km	0	

Nr	0	
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
h	0:00	
Km	0	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	4	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	40:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	2	40:00
DURATA SERVIZIO	h	5:00	
Km spazzamento giorno	Km	4	

Nr	5	
Nr	2	50:00
Nr	2	50:00
h	5:00	
Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	1	
Nr	2	4:00
Nr	1	2:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	30:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	1	30:00
Nr	6	
h	5:00	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	5:58
Multilift	Nr	1	5:58

Nr	1	5:58
Nr	1	6:06

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	0	0:00
Nr	0	
h	0:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
---------------------	-----------	----------	--------------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI	ore settimanali	15:28	
OPERATORI	ore settimanali	201:00	
SORVEGLIANTE	ore settimanali	38:00	

ore settimanali	17:58
ore settimanali	214:30
ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	7:30
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	0:00
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	64:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	30:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	30:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	42:00
Furgone 3mc	ore settimanali	1:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	0:00
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	2:00
MULTILIFT	ore settimanali	5:58

ore settimanali	7:30
ore settimanali	0:00
ore settimanali	65:00
ore settimanali	30:00
ore settimanali	30:00
ore settimanali	52:00
ore settimanali	1:00
ore settimanali	0:00
ore settimanali	
ore settimanali	4:30
ore settimanali	6:06

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	67:01	€ 26,45	€ 1.773,00
OPERATORI	870:19	€ 26,45	€ 23.020,23
SORVEGLIANTE	164:32	€ 26,45	€ 4.352,08
		TOT.	€ 29.145,31
Totale ore mensili	1101:54		
NR. AUTISTI EQUIV.	0,41		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	1		
NR. OPERATORI EQUIV.	5,29		
NR. OPERATORI da assumere	6		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra			
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	9		

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
	77:51	€ 26,45	€ 2.059,32
	928:47	€ 26,45	€ 24.566,36
	164:32	€ 26,45	€ 4.352,08
		TOT.	€ 30.977,77
	1171:10		
	0,47		
	1		
	5,64		
	7		
	1		
	9		

		Costo/h	Costo mensile
AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	32:28	€ 26,44	€ 858,64
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	0:00	€ 19,00	€ 0,00
Autocarro leggero con vasca 5mc	277:07	€ 7,93	€ 2.197,56
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	129:54	€ 8,44	€ 1.096,36
Vasca da 2mc	129:54	€ 6,22	€ 807,98
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	181:51	€ 2,23	€ 405,55
Furgone 3mc	4:19	€ 5,34	€ 23,12
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	8:39	€ 7,42	€ 64,26
MULTILIFT	25:53	€ 36,72	€ 950,94
		TOT.	€ 6.404,41
TOTALE COSTO MENSILE			€ 35.549,72

		Costo/h	Costo mensile
	32:28	€ 26,44	€ 858,64
	0:00	€ 19,00	€ 0,00
	281:27	€ 7,93	€ 2.231,90
	129:54	€ 8,44	€ 1.096,36
	129:54	€ 6,22	€ 807,98
	225:09	€ 2,23	€ 502,11
	4:19	€ 5,34	€ 23,12
	0:00	€ 28,79	€ 0,00
	0:00	€ 18,29	€ 0,00
	19:29	€ 7,42	€ 144,58
	26:26	€ 36,72	€ 970,64
		TOT.	€ 6.635,32
			€ 37.613,09

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 432.786,75
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 10.443,94
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 21.639,34
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 44.323,07
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 509.193,09
I.V.A. AL 10%	€ 50.919,31
TOTALE COMPLESSIVO	€ 560.112,40

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	1	10.000	2	1
Distanza Piattaforma Km.			45			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			2:30			2:30
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,14	8.000	1	0,15
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:20			0:22
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,04	8.000	1	0,05
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:06			0:07
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,14	14.000	1	0,15
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:20			0:22
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,08	14.000	1	0,09
Distanza Piattaforma Km.			50			50
Tempi percorrenza e scarico			2:30			2:30
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:11			0:12
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:30			2:30
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			5:58			6:06

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	1.520	1.520	6.080					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	7			7	21			
Ortofrutta, fiori, pescherie	10		13	10				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	3			3	3			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	8				32			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	6			24				
Uffici, agenzie, studi professionali	10		30					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	2		6				2	
Plurilicenze alimentari e/o miste	2		6	2				
Negozi non alimentari	0		0					
Industria								
Costruzioni								
Altri servizi	3					10		5
TOTALE ATTIVITA'	53	1.520	6.135	58	56	10	2	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 972,80	€ 7.914,15	€ 374,10	€ 464,24	€ 460,70	€ 73,70	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 10.443,94

COMUNE DI MANIACE

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 31 DICEMBRE		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	3.747	
FAMIGLIE	Nr	1.458	
media abit/fam	Nr	2,57	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	185	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	1.643	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	237	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	0,65	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	83	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	71	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	12	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	19	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	19	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	11	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	4	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	5	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	14	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	154	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	3.747	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	1.643	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.643	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.747	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	5.983	
Kg /giorno	kg/int	5.983	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	3	16:00
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	1.496	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	3,10	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	411	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	937	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	3	16:00
Ricettori			
Tot kg/ giorno	kg /int	5.983	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi/ interv	Nr/interv	1	8:20
Nr autisti	Nr	1	8:20
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	54	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	3:00	
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.643	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.747	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	5.129	
Kg /giorno	kg/int	1.710	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	3	48:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	570	
Mc/addetto x giorno	mc/addetto	0,90	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	548	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	1.249	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	3	48:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,2	2
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.643	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.747	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTCA	kg/sett	1.368	
Kg /giorno PLASTCA	kg/int	1.368	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	256	
Kg /giorno METALLI	kg/int	256	
Nr addetti previsti	Nr	3	16:00
kg/addetto	kg/addetto	406	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	411	
nr abit/addetto	Nr abit/add	937	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	3	16:00
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.368	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	5:20
Nr autisti	Nr	1	5:20
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTCA	Nr	0,1	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	256	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,0	1
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.643	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.747	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	1.368	
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	1.368	
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	769	
Kg /giorno VETRO	kg/int	769	
Nr addetti previsti	Nr	3	16:00
kg/addetto	kg/addetto	534	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	411	
nr abit/addetto	Nr abit/add	937	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	3	16:00
Ricettori Carta e Cartone			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.368	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	5:20
Nr autisti	Nr	1	5:20
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,1	1
Ricettori Vetro			
Tot kg/ giorno	kg /int	769	
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1	1
DURATA SERVIZIO	h	5:20	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE			
Nr interv/sett	Nr	2	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	2	
Kg settimana attesi	kg/sett	855	
Kg /giorno	kg/int	427	
Nr addetti previsti	Nr	1	6:00
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1	6:00
kg/squadra	kg/squad.	427	
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	185	
DURATA SERVIZIO	h	3:00	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	342	
Kg /giorno	kg/int	342	
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	2:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	2:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	2:00
kg/squadra	kg/squad.	342	
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12	
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1	1:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1	1:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1	1:00
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12	
DURATA SERVIZIO	h	1:00	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	1:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	1:00
DURATA SERVIZIO	h	1:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	0	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 2	Nr	0	0:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	0	0:00
DURATA SERVIZIO	h	0:00	
Km spazzamento giorno	Km	0	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	5	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	53:20
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	2	53:20
DURATA SERVIZIO	h	5:20	
Km spazzamento giorno	Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	0	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	0	0:00
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	6:20
Multilift	Nr	1	6:20

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

SORVEGLIANTE	Nr	0	0:00
---------------------	-----------	----------	------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI		
AUTISTI	ore settimanali	28:20
OPERATORI	ore settimanali	159:20
SORVEGLIANTE	ore settimanali	0:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	8:20
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	10:40
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	6:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	0:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	96:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	53:20
Furgone 3mc	ore settimanali	1:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	0:00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	3:00
MULTILIFT	ore settimanali	6:20

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	122:44	€ 25,65	€ 3.148,36
OPERATORI	689:54	€ 25,65	€ 17.696,28
SORVEGLIANTE	0:00	€ 25,65	€ 0,00
		TOT.	€ 20.844,64
Totale ore mensili	812:39		
NR. AUTISTI EQUIV.	0,75		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	1		
NR. OPERATORI EQUIV.	4,19		
NR. OPERATORI da assumere	5		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra			
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	0		
TOTALE PERSONALE OCCORENTE	6		

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	36:05	€ 26,44	€ 954,04
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	46:11	€ 19,00	€ 877,55
Autocarro leggero con vasca 5mc	25:58	€ 7,93	€ 206,02
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	0:00	€ 8,44	€ 0,00
Vasca da 2mc	415:40	€ 6,22	€ 2.585,53
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	230:56	€ 2,23	€ 514,98
Furgone 3mc	4:19	€ 5,34	€ 23,12
SPAZZATRICI 5 mc	0:00	€ 28,79	€ 0,00
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	12:59	€ 7,42	€ 96,39
MULTILIFT	27:28	€ 36,72	€ 1.009,18
		TOT.	€ 6.266,81
TOTALE COSTO MENSILE			€ 27.111,45

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 325.337,42
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 9.359,91
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 16.266,87
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 33.469,73
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 384.433,93
I.V.A. AL 10%	€ 38.443,39
TOTALE COMPLESSIVO	€ 422.877,33

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	1
Distanza Piattaforma Km.			54
Tempi percorrenza e scarico			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			3:00
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,10
Distanza Piattaforma Km.			54
Tempi percorrenza e scarico			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:17
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,03
Distanza Piattaforma Km.			54
Tempi percorrenza e scarico			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:05
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,10
Distanza Piattaforma Km.			54
Tempi percorrenza e scarico			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:17
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,05
Distanza Piattaforma Km.			54
Tempi percorrenza e scarico			3:00
Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:09
Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:30
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			6:20

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	1.350	1.350	5.400					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	12			12	36			
Ortofrutta, fiori, pescherie	3		6	3				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	3			3	3			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	4				16			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	6			24				
Uffici, agenzie, studi professionali			0					
Cimiteri	1			10				
Farmacie	1		3				1	
Plurilicenze alimentari e/o miste	2		6	2				
Negozi non alimentari	3		9					
Industria								
Costruzioni								
Altri servizi						10		5
TOTALE ATTIVITA'	36	1.350	5.424	56	55	10	1	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 864,00	€ 6.996,96	€ 361,20	€ 455,95	€ 460,70	€ 36,85	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO							€ 9.359,91	

COMUNE DI CASTIGLIONE DI SICILIA

	PERIODO DAL 1 GENNAIO AL 15 GIUGNO E 16 SETTEMBRE AL 31 DICEMBRE			PERIODO DAL 16 GIUGNO AL 15 SETTEMBRE (INCR. 19,68%)		
SERVIZIO A REGIME		IPOTESI	65%		IPOTESI	65%
ABITANTI	Nr	3.129		Nr	3.745	
FAMIGLIE	Nr	1.403		Nr	1.679	
media abit/fam	Nr	2,23		Nr	2,23	
UTENZE NON DOMESTICHE	Nr	285		Nr	285	
TOTALE UTENZE DA SERVIRE	Nr	1.688		Nr	1.964	
Totale rifiuti procapite	kg/ab x anno	365	100%	kg/ab x anno	365	100%
Totale rifiuti procapite	kg/ab x gg	1,00		kg/ab x gg	1,00	
SECCO RESIDUO procapite	kg/ab x anno	128	35%	kg/ab x anno	128	35%
UMIDO procapite	kg/ab x anno	110	30%	kg/ab x anno	110	30%
CARTONE procapite - utenze commerciali	kg/ab x anno	18	5%	kg/ab x anno	18	5%
CARTA E CARTONE	kg/ab x anno	29	8%	kg/ab x anno	29	8%
PLASTICA procapite	kg/ab x anno	29	8%	kg/ab x anno	29	8%
VETRO procapite	kg/ab x anno	16	4,5%	kg/ab x anno	16	4,5%
METALLI	kg/ab x anno	5	1,5%	kg/ab x anno	5	1,5%
INGOMBRANTI	kg/ab x anno	7	2%	kg/ab x anno	7	2%
ALTRE FRAZIONI	kg/ab x anno	22	6%	kg/ab x anno	22	6%
TOTALE DIFFERENZIATO	kg/ab x anno	237	65%	kg/ab x anno	237	65%
Percentuale raccolta Porta/Porta	%	100,0%		%	100,0%	
Nr abitanti serviti P/P	nr abit	3.129		nr abit	3.745	
Nr UTENZE P/P	nr famiglie	1.688		nr famiglie	1.964	
Nr abitanti serviti STRADALE	nr abit	0		nr abit	0	
Nr UTENZE STRADALE	nr famiglie	0		nr famiglie	0	
SERVIZI RACCOLTA			ORE/ SETT.	ORE/ SETT.		
RACCOLTA SECCO RESIDUO - PORTA/PORTA						
Nr interv/sett	Nr	1		Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1		Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.688		Nr utenze/zona	1.964	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.129		Nr abit/zona	3.745	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1		Nr	1	
Kg settimana attesi	kg/sett	7.687		kg/sett	9.200	
Kg /giorno	kg/int	7.687		kg/int	9.200	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	5	25:00	Nr	5	25:00
kg/addetto (oper.+ aut.) x giorno	kg/addetto	1.281		kg/addetto	1.533	
Mc/addetto (oper.+ aut.) x giorno	mc/addetto	2,65		mc/addetto	3,17	
Nr Utenze/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr fam/add	281		Nr fam/add	327	
nr abit/addetto (oper.+ aut.) x giorno	Nr abit/add	522		Nr abit/add	624	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno						
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	4	20:00	Nr	4	20:00
Ricettori						
Tot kg/ giorno	kg /int	7.687		kg /int	9.200	
capacità /mezzo	kg/cad	14.500		kg/cad	14.500	
Compattatori 3 assi / interv	Nr/interv	1	7:50	Nr/interv	1	7:50
Nr autisti	Nr	1	7:50	Nr	1	7:50
Nr operatori a seguito compattatori	Nr	0	0:00	Nr	0	0:00
Distanza discarica	Km	62		Km	62	
Tempo impiegato per trasporto e conferimento in discarica	h	2:50		h	2:50	
DURATA SERVIZIO	h	5:00		h	5:00	

RACCOLTA UMIDO + PANNOLINI - PORTA/PORTA			
Nr interv/sett	Nr	3	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.688	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.129	
Nr giorni servizio/sett	Nr	3	
Kg settimana attesi	kg/sett	6.589	
Kg /giorno	kg/int	2.196	
Nr operatori con vasca previsti/ giorno	Nr	4	60:00
kg/addetto x giorno	kg/addetto	549	
mc/addetto x giorno	mc/addetto	0,87	
Nr Utenze/addetto x giorno	Nr fam/add	422	
nr abit/addetto x giorno	Nr abit/add	782	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	4	60:00
Ricettori			
capacità /cassone	kg/cad	10.000	
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica	Nr	0,2	2
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	1.964	
Nr abit/zona	3.745	
Nr	3	
kg/sett	7.886	
kg/int	2.629	
Nr	4	60:00
kg/addetto	657	
mc/addetto	1,04	
Nr fam/add	491	
Nr abit/add	936	
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
Nr	4	60:00
kg /int	10.000	
kg/cad	0,3	2
h	5:00	

RACCOLTA FRAZIONE SECCA RICICLABILE

RACCOLTA PLASTICA + LATTINE			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.688	
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.129	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Kg settimana attesi PLASTICA	kg/sett	1.757	
Kg /giorno PLASTICA	kg/int	1.757	
Kg settimana attesi METALLI	kg/sett	329	
Kg /giorno METALLI	kg/int	329	
Nr addetti previsti	Nr	4	20:00
kg/addetto	kg/addetto	417	
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	338	
nr abit/addetto	Nr abit/add	626	
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno			
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0	0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0	0:00
Vasca da 2mc	Nr	4	20:00
Ricettori Plastica			
Tot kg/ giorno	kg /int	1.757	
capacità /mezzo	kg/cad	6.500	
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1	5:00
Nr autisti	Nr	1	5:00
capacità /cassone per PLASTICA	kg/cad	14.000	
Cassone area ecologica per PLASTICA	Nr	0,1	1
Ricettori Lattine			
Tot kg/ giorno	kg /int	329	
capacità /cassone per LATTINE	kg/cad	8.000	
Cassone area ecologica per LATTINE	Nr	0,0	1
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	1.964	
Nr abit/zona	3.745	
Nr	1	
kg/sett	2.103	
kg/int	2.103	
kg/sett	394	
kg/int	394	
Nr	4	20:00
kg/addetto	499	
Nr utenze/add	393	
Nr abit/add	749	
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
Nr	4	20:00
kg /int	2.103	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	5:00
Nr	1	5:00
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	394	
kg/cad	8.000	
Nr	0,0	1
h	5:00	

RACCOLTA CARTA E CARTONE + VETRO		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr utenze/zona	Nr utenze/zona	1.688
Nr abitanti/zona	Nr abit/zona	3.129
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi CARTA E CARTONE	kg/sett	1.757
Kg /giorno CARTA E CARTONE	kg/int	1.757
Kg settimana attesi VETRO	kg/sett	988
Kg /giorno VETRO	kg/int	988
Nr addetti previsti	Nr	4 20:00
kg/addetto	kg/addetto	549
Nr Utenze/addetto	Nr utenze/add	338
nr abit/addetto	Nr abit/add	626
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		
Autocarro leggero con vasca 5mc	Nr	0 0:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	Nr	0 0:00
Vasca da 2mc	Nr	4 20:00
Ricettori Carta e Cartone		
Tot kg/ giorno	kg /int	1.757
capacità /mezzo	kg/cad	6.500
Compattatori 2 assi / interv	Nr/interv	1 5:00
Nr autisti	Nr	1 5:00
capacità /cassone per CARTA E CARTONE	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per CARTA E CARTONE	Nr	0,1 1
Ricettori Vetro		
Tot kg/ giorno	kg /int	988
capacità /cassone per VETRO	kg/cad	14.000
Cassone area ecologica per VETRO	Nr	0,1 1
DURATA SERVIZIO	h	5:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr utenze/zona	1.964	
Nr abit/zona	3.745	
Nr	1	
kg/sett	2.103	
kg/int	2.103	
kg/sett	1.183	
kg/int	1.183	
Nr	4	20:00
kg/addetto	657	
Nr utenze/add	393	
Nr abit/add	749	
Nr	0	0:00
Nr	0	0:00
Nr	4	20:00
kg /int	2.103	
kg/cad	6.500	
Nr/interv	1	5:00
Nr	1	5:00
kg/cad	14.000	
Nr	0,2	1
kg /int	1.183	
kg/cad	14.000	
Nr	0,1	1
h	5:00	

RACC. CARTONE - UTENZE NON DOMESTICHE		
Nr interv/sett	Nr	2
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	2
Kg settimana attesi	kg/sett	1.098
Kg /giorno	kg/int	549
Nr addetti previsti	Nr	1 6:00
Nr automezzi (autocarro leggero con vasca da 5mc)	Nr	1 6:00
kg/squadra	kg/squad.	549
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	285
DURATA SERVIZIO	h	3:00

Nr	3	
Nr zone	1	
Nr	3	
kg/sett	1.314	
kg/int	438	
Nr	1	9:00
Nr	1	9:00
kg/squad.	438	
Nr utenze/add	285	
h	3:00	

RACC. INGOMBRANTI - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Kg settimana attesi	kg/sett	439
Kg /giorno	kg/int	439
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 3:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 3:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 3:00
kg/squadra	kg/squad.	439
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	3:00

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
kg/sett	526	
kg/int	526	
Nr	1	3:00
Nr	1	3:00
Nr	1	3:00
kg/squad.	526	
Nr utenze/add	12	
h	3:00	

RACC. SFALCI E POTATURE - SERVIZIO A CHIAMATA		
Nr interv/sett	Nr	1
Nr zone territorio	Nr zone	1
Nr giorni servizio/sett	Nr	1
Nr addetti previsti (operatore)	Nr	1 2:00
Nr addetti previsti (autista)	Nr	1 2:00
Nr automezzi (autocarro con gru)	Nr	1 2:00
Nr Utenze/squadra	Nr utenze/add	12
DURATA SERVIZIO	h	2:00

Nr	2	
Nr zone	1	
Nr	2	
Nr	1	6:00
Nr	1	6:00
Nr	1	6:00
Nr utenze/add	12	
h	3:00	

RACCOLTA R.U.P. E ALTRE FRAZIONI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr zone territorio	Nr zone	1	
Nr giorni servizio/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti	Nr	1	3:00
Nr vasche per raccolta previsti/ giorno		1	
Furgone 3mc	Nr	1	3:00
DURATA SERVIZIO	h	3:00	

Nr	1	
Nr zone	1	
Nr	1	
Nr	1	3:00
	1	
Nr	1	3:00
h	3:00	

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO			
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO			
Nr interv/sett	Nr	2	
SPAZZATRICE MECCANICA MC 5	Nr	1	12:40
Nr addetti previsti (autista)	Nr	0	12:40
DURATA SERVIZIO	h	6:20	
Km spazzamento giorno	Km	16	

Nr	2	
Nr	1	12:40
Nr	0	12:40
h	6:20	
Km	16	

SPAZZAMENTO MANUALE			
Nr interv/sett	Nr	6	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	30:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	30:00
DURATA SERVIZIO	h	5:00	
Km spazzamento giorno	Km	2	

Nr	6	
Nr	2	60:00
Nr	1	30:00
h	5:00	
Km	4	

FIERE E MERCATI			
Nr interv/sett	Nr	1	
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	2	4:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	Nr	1	2:00
DURATA SERVIZIO	h	2:00	

Nr	1	
Nr	2	4:00
Nr	1	2:00
h	2:00	

ALTRI SERVIZI			
AREA ECOLOGICA			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	1	30:00
Nr interv/sett	Nr	6	
DURATA SERVIZIO	h	5:00	

Nr	1	30:00
Nr	6	
h	5:00	

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME			
Nr addetti previsti (autisti)	Nr	1	6:41
Multilift	Nr	1	6:41

Nr	1	6:41
Nr	1	6:53

SERV. EXTRA (PULIZIA SPIAGGIA, SAGRE ETC.)			
Nr addetti previsti (operatori)	Nr	0	0:00
Nr interv/sett	Nr	0	
DURATA SERVIZIO	h	0:00	

Nr	2	4:00
Nr	1	
h	2:00	

SORVEGLIANTE	Nr	1	38:00
--------------	----	---	-------

Nr	1	38:00
----	---	-------

RIEPILOGO UOMINI E MEZZI			
AUTISTI	ore settimanali	42:11	
OPERATORI	ore settimanali	198:00	
SORVEGLIANTE	ore settimanali	38:00	

ore settimanali	46:11
ore settimanali	239:00
ore settimanali	38:00

AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	ore settimanali	7:50
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	ore settimanali	10:00
Autocarro leggero con vasca 5mc	ore settimanali	6:00
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	ore settimanali	0:00
Vasca da 2mc	ore settimanali	120:00
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	ore settimanali	32:00
Furgone 3mc	ore settimanali	3:00
SPAZZATRICI 5 mc	ore settimanali	12:40
SPAZZATRICI 2 mc	ore settimanali	
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	ore settimanali	5:00
MULTILIFT	ore settimanali	6:41

ore settimanali	7:50
ore settimanali	10:00
ore settimanali	9:00
ore settimanali	0:00
ore settimanali	120:00
ore settimanali	32:00
ore settimanali	3:00
ore settimanali	12:40
ore settimanali	
ore settimanali	9:00
ore settimanali	6:53

COSTO MENSILE SERVIZIO

	ore mensili	Costo/h	Costo mensile
AUTISTI	182:42	€ 25,42	€ 4.644,30
OPERATORI	857:20	€ 25,42	€ 21.793,58
SORVEGLIANTE	164:32	€ 25,42	€ 4.182,61
		TOT.	€ 30.620,49
Totale ore mensili	1204:34		
NR. AUTISTI EQUIV.	1,11		
NR. AUTISTI DA ASSUMERE	2		
NR. OPERATORI EQUIV.	5,21		
NR. OPERATORI da assumere	7		
NR. OPERATORI EQUIV. per sevizi extra			
NR. SORVEGLIANTE EQUIV.	1		
TOTALE PERSONALE OCCORRENTE	10		

ore mensili	Costo/h	Costo mensile
200:01	€ 25,42	€ 5.084,57
1034:52	€ 25,42	€ 26.306,40
164:32	€ 25,42	€ 4.182,61
	TOT.	€ 35.573,57
1399:25		
1,22		
2		
6,29		
8		
1		
11		

		Costo/h	Costo mensile
AUTOCOMPATTATORI 3 ASSI	33:55	€ 26,44	€ 896,80
AUTOCOMPATTATORI 2 ASSI	43:18	€ 19,00	€ 822,70
Autocarro leggero con vasca 5mc	25:58	€ 7,93	€ 206,02
Autocarro leggero con bivasca da (3+)3mc	0:00	€ 8,44	€ 0,00
Vasca da 2mc	519:36	€ 6,22	€ 3.231,91
Autocarro leggero attrezzato per spazzamento	138:33	€ 2,23	€ 308,99
Furgone 3mc	12:59	€ 5,34	€ 69,37
SPAZZATRICI 5 mc	54:50	€ 28,79	€ 1.579,04
SPAZZATRICI 2 mc	0:00	€ 18,29	€ 0,00
AUTOCARRO CON GRU O RAGNO	21:39	€ 7,42	€ 160,64
MULTILIFT	28:59	€ 36,72	€ 1.064,42
		TOT.	€ 8.339,89
TOTALE COSTO MENSILE			€ 38.960,37

	Costo/h	Costo mensile
33:55	€ 26,44	€ 896,80
43:18	€ 19,00	€ 822,70
38:58	€ 7,93	€ 309,03
0:00	€ 8,44	€ 0,00
519:36	€ 6,22	€ 3.231,91
138:33	€ 2,23	€ 308,99
12:59	€ 5,34	€ 69,37
54:50	€ 28,79	€ 1.579,04
0:00	€ 18,29	€ 0,00
38:58	€ 7,42	€ 289,16
29:51	€ 36,72	€ 1.096,58
	TOT.	€ 8.603,57
		€ 44.177,15

TOTALE COSTO SERVIZI ANNO	€ 483.174,79
SPESE PER ACQUISTO CONTENITORI	€ 15.498,22
SOMME A DISPOSIZIONE PER SERVIZI EXTRA A MISURA E NOLI	€ 24.158,74
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 10%	€ 49.867,30
TOTALE COSTO SERVIZIO ANNO	€ 572.699,05
I.V.A. AL 10%	€ 57.269,90
TOTALE COMPLESSIVO	€ 629.968,95

TRASPORTI ALLE PIATTAFORME						
TIPOLOGIA	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali	CAPACITA' IN KG	Nr. Occorrenti	Svuotamenti sett. Totali
Cassoni scarrabili con coperchio a tenuta stagna c/o area ecologica per UMIDO	10.000	2	1	10.000	2	1
			Distanza Piattaforma Km.			62
			Tempi percorrenza e scarico			2:50
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			2:50
Cassoni scarrabili per PLASTICA	8.000	1	0,13	8.000	1	0,15
			Distanza Piattaforma Km.			62
			Tempi percorrenza e scarico			2:50
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:21
Cassoni scarrabili per LATTINE	8.000	1	0,04	8.000	1	0,05
			Distanza Piattaforma Km.			62
			Tempi percorrenza e scarico			2:50
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:07
Cassoni scarrabili per CARTA	14.000	1	0,13	14.000	1	0,15
			Distanza Piattaforma Km.			62
			Tempi percorrenza e scarico			2:50
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:21
Cassoni scarrabili per VETRO	14.000	1	0,07	14.000	1	0,08
			Distanza Piattaforma Km.			62
			Tempi percorrenza e scarico			2:50
			Tempi percorrenza e scarico totale a settimana			0:12
			Altre frazioni (ingombranti, R.U.P., etc.)			2:50
ORE SETT. TRASPORTI CASSONI SCARRABILI ALLE PIATTAFORME			6:41			6:53

FABBISOGNO CONTENITORI		Contenitore areato da lt 10	Contenitore da lt 30	Bidone carrellato da lt 80	Bidone carrellato da lt 120	Contenitore per pile	Contenitore per farmaci scaduti	Contenitore per barattoli etich. "T" o "F"
TOTALE UTENZE DOMESTICHE	2.303	2.303	9.212					
Tipologia utenza non domestica	Numero Attività							
Ristoranti, trattorie, pizzerie,	15			15	45			
Ortofrutta, fiori, pescherie	3		6	3				
Istituti di previdenza e assistenza - case di riposo	0			0	0			
Scuole	5			5	5			
Impianti sportivi	1			2				
Supermercati, Centri commerciali	1				4			
Ospedali	0							
Bar, caffè, pasticceria	20			80				
Uffici, agenzie, studi professionali	6		18					
Cimiteri	2			10				
Farmacie	1		3				1	
Plurilicenze alimentari e/o miste	16		48	16				
Negozi non alimentari	18		54					
Industria	38							
Costruzioni	18							
Altri servizi	27					10		5
TOTALE ATTIVITA'	171	2.303	9.341	131	54	10	1	5
COSTO UNITARIO PER ANNO		€ 0,64	€ 1,29	€ 6,45	€ 8,29	€ 46,07	€ 36,85	€ 36,85
COSTO TOTALE PER ANNO		€ 1.473,92	€ 12.049,89	€ 844,95	€ 447,66	€ 460,70	€ 36,85	€ 184,25
COSTO COMPLESSIVO ANNUO								€ 15.498,22

SCHEDE STIME DEI COSTI

A seguito della progettazione del servizio per ciascun Comune si è proceduto alla stima dei costi significativi dell'intero processo. In particolare sulla base delle ipotesi di produzione di rifiuti annuali per ogni singola tipologia, sono stati stimati i costi di smaltimento/recupero, nonché i possibili ricavi, ottenendo il costo complessivo al netto dei ricavi.

Tali stime sono state effettuate sia per gli 11 Comuni per i quali si è proceduto alla progettazione del servizio in quanto con gara da espletare, sia per i Comuni con ARO approvati e gara espletata sulla base dei parametri ricavabili dai singoli piani di intervento. Inoltre si è proceduto alla stima complessiva dei costi della SRR "Catania Provincia Nord" e alla verifica di sostenibilità rispetto ai dati nazionali sulla base delle tabelle ISPRA.

Di seguito le relative schede:

ACIREALE	
COSTO SERVIZIO	€ 6.959.977,26
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 2.282.363,55
RICAVI	€ 300.000,00
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 8.942.340,81

ADRANO	
COSTO SERVIZIO	€ 3.281.581,71
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 918.925,64
RICAVI	€ 318.099,34
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 3.882.408,01

BRONTE	
COSTO SERVIZIO	€ 2.293.169,48
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 559.168,06
RICAVI	€ 89.321,96
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 2.763.015,58

CALATABIANO	
COSTO SERVIZIO	€ 781.316,37
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 142.220,52
RICAVI	€ 49.238,67
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 874.298,22

CASTIGLIONE DI SICILIA	
COSTO SERVIZIO	€ 572.699,05
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 87.143,45
RICAVI	€ 33.280,74
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 626.561,76

FIUMEFREDDO DI SICILIA	
COSTO SERVIZIO	€ 966.417,32
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 261.131,04
RICAVI	€ 90.396,35
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 1.137.152,01

GIARRE	
COSTO SERVIZIO	€ 3.310.802,94
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 1.127.722,75
RICAVI	€ 477.863,49
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 3.960.662,20

LINGUAGLOSSA	
COSTO SERVIZIO	€ 623.476,31
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 149.269,22
RICAVI	€ 51.676,37
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 721.069,17

MALETTO	
COSTO SERVIZIO	€ 509.193,09
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 92.665,70
RICAVI	€ 32.072,37
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 569.786,43

MANIACE	
COSTO SERVIZIO	€ 384.433,93
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 64.649,83
RICAVI	€ 25.368,22
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 423.715,54

MASCALI	
COSTO SERVIZIO	€ 1.342.507,01
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 467.813,52
RICAVI	€ 161.939,96
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 1.648.380,57

PIEDIMONTE ETNEO	
COSTO SERVIZIO	€ 537.250,38
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 103.971,50
RICAVI	€ 35.995,05
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 605.226,83

RANDAZZO	
COSTO SERVIZIO	€ 1.254.027,87
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 293.816,86
RICAVI	€ 93.720,92
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 1.454.123,81

RIPOSTO	
COSTO SERVIZIO	€ 1.995.903,89
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 613.140,34
RICAVI	€ 128.972,55
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 2.480.071,68

SANTA VENERINA	
COSTO SERVIZIO	€ 850.519,81
COSTI SMALTIMENTO/RECUPERO	€ 245.109,80
RICAVI	€ 84.846,06
COSTO COMPLESSIVO AL NETTO DEI RICAVI	€ 1.010.783,55

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI	
COMUNE	COSTO
ACIREALE	€ 8.942.340,81
ADRANO	€ 3.882.408,01
BRONTE	€ 2.763.015,58
CALATABIANO	€ 874.298,22
CASTIGLIONE DI SICILIA	€ 626.561,76
FIUMEFREDDO DI SICILIA	€ 1.137.152,01
GIARRE	€ 3.960.662,20
LINGUAGLOSSA	€ 721.069,17
MALETTO	€ 569.786,43
MANIACE	€ 423.715,54
MASCALI	€ 1.648.380,57
PIEDIMONTE ETNEO	€ 605.226,83
RANDAZZO	€ 1.454.123,81
RIPOSTO	€ 2.480.071,68
SANTA VENERINA	€ 1.010.783,55
TOTALE	€ 31.099.596,17

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI + COSTO FUNZIONAMENTO SRR						
COMUNE	ABITANTI	COSTO	% POPOLAZIONE	COSTO PERSONALE SRR A REGIME	COSTO STRUTTURA S.R.R.	
ACIREALE	52.622	€ 8.942.340,81	23,99%	€ 119.785,32	€ 26.384,88	
ADRANO	36.122	€ 3.882.408,01	16,47%	€ 82.225,79	€ 18.111,71	
BRONTE	19.172	€ 2.763.015,58	8,74%	€ 43.641,90	€ 9.612,92	
CALATABIANO	5.308	€ 874.298,22	2,42%	€ 12.082,79	€ 2.661,45	
CASTIGLIONE DI SICILIA	3.215	€ 626.561,76	1,47%	€ 7.318,42	€ 1.612,01	
FIUMEFREDDO DI SICILIA	9.623	€ 1.137.152,01	4,39%	€ 21.905,18	€ 4.825,01	
GIARRE	27.659	€ 3.960.662,20	12,61%	€ 62.961,16	€ 13.868,33	
LINGUAGLOSSA	5.403	€ 721.069,17	2,46%	€ 12.299,04	€ 2.709,09	
MALETTO	3.920	€ 569.786,43	1,79%	€ 8.923,23	€ 1.965,50	
MANIACE	3.765	€ 423.715,54	1,72%	€ 8.570,40	€ 1.887,79	
MASCALI	14.282	€ 1.648.380,57	6,51%	€ 32.510,62	€ 7.161,05	
PIEDIMONTE ETNEO	3.963	€ 605.226,83	1,81%	€ 9.021,12	€ 1.987,06	
RANDAZZO	10.900	€ 1.454.123,81	4,97%	€ 24.812,06	€ 5.465,30	
RIPOSTO	14.838	€ 2.480.071,68	6,76%	€ 33.776,26	€ 7.439,83	
SANTA VENERINA	8.592	€ 1.010.783,55	3,92%	€ 19.558,27	€ 4.308,06	TOTALE
TOTALE	219.384	€ 31.099.596,17	100,00%	€ 499.391,57	€ 110.000,00	€ 31.708.987,74

COSTO COMPLESSIVO DEL PERSONALE OPERATIVO	
COMUNE	COSTO
ACIREALE	€ 5.117.374,36
ADRANO	€ 2.137.626,72
BRONTE	€ 1.541.950,28
CALATABIANO	€ 527.725,83
CASTIGLIONE DI SICILIA	€ 382.305,12
FIUMEFREDDO DI SICILIA	€ 628.799,40
GIARRE	€ 1.934.899,14
LINGUAGLOSSA	€ 409.994,22
MALETTO	€ 355.241,10
MANIACE	€ 250.135,68
MASCALI	€ 844.722,66
PIEDIMONTE ETNEO	€ 347.542,92
RANDAZZO	€ 809.804,76
RIPOSTO	€ 1.094.244,96
SANTA VENERINA	€ 540.751,92
TOTALE	€ 16.923.119,07

Di seguito si procede al calcolo del costo medio pro capite della SRR sulla base del costo complessivo del servizio al netto dei ricavi + costo funzionamento SRR, rapportato al numero di abitanti.

$$\text{COSTO MEDIO PRO CAPITE} = \frac{\text{€ 31.708.987,74}}{219.384} = 144,54 \text{ (€/Abitante)}$$

Vista la tabella che segue (dati rapporti ISPRA anni 2017/2018/2019) risulta evidente la sostenibilità del costo medio pro capite nell'ambito di competenza di questa SRR con i costi medi nazionali.

COSTI TOTALI ANNUI PRO CAPITE (€/ABITANTE)			
AREA GEOGRAFICA	ANNI		
	2016	2017	2018
NORD	€ 179,64	€ 151,20	€ 154,47
CENTRO	€ 240,20	€ 206,07	€ 208,05
SUD	€ 229,11	€ 180,46	€ 186,26
ITALIA	€ 218,31	€ 170,68	€ 174,65
ISPRA: Rapporto Rifiuti Urbani - Edizioni 2017/2018/2019			

AGGIORNAMENTO DEI PARAMETRI DI DEFINIZIONE DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA SRR A SEGUITO DEL NUOVO SISTEMA DISPOSTO DALL'ARERA

L'articolo 1, comma 527, della legge 205/17, prevede una importante innovazione: “al fine di migliorare il sistema di regolazione del ciclo dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per garantire accessibilità, fruibilità e diffusione omogenee sull'intero territorio nazionale nonché adeguati livelli di qualità in condizioni di efficienza ed economicità della gestione, armonizzando gli obiettivi economico-finanziari con quelli generali di carattere sociale, ambientale e di impiego appropriato delle risorse, nonché di garantire l'adeguamento infrastrutturale agli obiettivi imposti dalla normativa europea”, ha assegnato all'Autorità (ARERA) funzioni di regolazione e controllo in materia di rifiuti urbani e assimilati, precisando che tali funzioni sono attribuite “con i medesimi poteri e nel quadro dei principi, delle finalità e delle attribuzioni, anche di natura sanzionatoria, stabiliti dalla legge 481/95”;

• inoltre, la predetta disposizione, espressamente attribuisce all'Autorità, tra le altre, le funzioni di:

- “predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio ‘chi inquina paga’” (lett. f);

- “approvazione delle tariffe definite, ai sensi della legislazione vigente, dall'ente di governo dell'ambito territoriale ottimale per il servizio integrato e dai gestori degli impianti di trattamento” (lett. h);

- “verifica della corretta redazione dei piani di ambito esprimendo osservazioni e rilievi”.

L'ARERA ha ritenuto a conclusione di un lungo processo che:

- anche in esito alle consultazioni pubbliche effettuate, sia opportuno adottare il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR) per il primo periodo regolatorio, confermando la proposta di applicare una regolazione che disciplini l'aggiornamento, in coerenza con le linee generali definite nel d.P.R. 158/99, delle entrate tariffarie di riferimento per la gestione integrata dei rifiuti urbani;
- con riferimento al perimetro del servizio, sia opportuno confermare l'orientamento di rimettere alla valutazione delle amministrazioni territorialmente competenti, gli

oneri riconducibili alle attività esterne al ciclo di gestione dei rifiuti urbani, dandone separata evidenza negli avvisi di pagamento al fine di non introdurre discontinuità nel processo di monitoraggio e recupero dei costi;

- con riferimento ai fattori di sharing, sia opportuno:

- confermare l'introduzione di un fattore volto a rafforzare gli incentivi allo sviluppo di attività di valorizzazione di materiali recuperati e/o di energia prevedendo, in aggiunta, l'introduzione di un analogo fattore anche per i proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal consorzio CONAI al fine di evitare distorsioni al corretto funzionamento del mercato, il cui valore, comunque superiore al fattore di sharing per le altre componenti di ricavo, sia determinato dall'Ente territorialmente competente in base a valutazioni sul livello di qualità del servizio reso in termini di percentuale di raccolta differenziata e di performance di riutilizzo e riciclo;

- al fine di rafforzare l'approccio graduale della nuova metodologia, introdurre - anche con riferimento agli anni 2018 e 2019 - un fattore di sharing ai ricavi derivanti dalla vendita di materiali e di energia, che assume valori differenziati in ragione dell'entità dello scostamento tra la somma delle componenti di costo come ridefinite dall'Autorità e le pertinenti entrate tariffarie computate per le predette annualità;

- sia opportuno confermare il limite di crescita delle entrate in un'ottica di sostenibilità tariffaria e di tutela dell'utenza: - inserendo tra i costi operativi riconosciuti una componente prospettica che consenta di valorizzare il livello di qualità raggiunto dai gestori più efficienti, favorendo il conseguimento di obiettivi di miglioramento; - prevedendo la possibilità di presentare all'Autorità, da parte dell'Ente territorialmente competente, specifica istanza per il superamento del 18 limite di crescita delle entrate, qualora ricorrano specifiche condizioni e comunque a garanzia dell'equilibrio economico finanziario della gestione;

- con riferimento alla copertura dei costi efficienti:

- sia opportuno prevedere, nel caso di tariffa corrispettiva, il riconoscimento dei costi relativi alla quota di crediti inesigibili per i quali il gestore dimostri di aver esaurito senza successo tutte le azioni giudiziarie per il recupero del credito o, alternativamente, nel caso in cui dimostri che sia stata avviata una procedura concorsuale nei confronti del soggetto debitore per la parte non coperta dal fondo svalutazione o rischi ovvero da garanzia assicurativa; nel caso di TARI tributo prevedere che il riconoscimento di detti costi avvenga secondo la normativa vigente;

- sia opportuno prevedere che la valorizzazione della componente a copertura degli accantonamenti relativi ai crediti, nel caso di TARI tributo, non possa eccedere il

valore massimo pari all'80% di quanto previsto dalle norme sul fondo crediti di dubbia esigibilità definito dalla normativa vigente e, nel caso di tariffa corrispettiva, non possa eccedere il valore massimo previsto dalle norme fiscali;

- sia opportuno prevedere l'esclusione dell'IVA detraibile e delle imposte dal calcolo dei costi riconosciuti ed in ogni caso, per consentire una corretta rappresentazione dei costi del servizio, disponendo che in caso di IVA indetraibile ne venga data separata evidenza nel PEF;

- sia necessario consentire il riconoscimento dei costi della gestione postoperativa e dei costi di chiusura delle discariche autorizzate, nel caso in cui le risorse accantonate in conformità alla normativa vigente siano risultate insufficienti a garantire il ripristino ambientale del sito medesimo;

- sia opportuno determinare la componente a copertura degli ammortamenti in relazione alla durata tecnico-economica degli asset; a tal fine, nel caso delle discariche, è opportuno che la vita utile sia stabilita dall'Ente territorialmente competente, con procedura partecipata dal gestore, sulla base della capacità residua e delle migliori stime disponibili in ordine all'esaurimento della medesima; -

sia opportuno includere nei costi riconosciuti eventuali costi per le misure di prevenzione previste all'articolo 9 della direttiva 2008/98/CE, volte ad evitare la produzione di rifiuti; - sia opportuno, stante la connotazione prevalentemente labour intensive del settore, prevedere che il capitale investito riconosciuto, in seguito all'applicazione delle rettifiche previste, non possa assumere valore negativo a prescindere dal valore delle poste rettificative;

- sia opportuno determinare il tasso di remunerazione del capitale investito del servizio integrato, in modo da riflettere il costo efficiente di finanziamento del settore;

• sia opportuno modulare gradualmente la tariffa relativa alle annualità 2020 e 2021, confermando i criteri di monitoraggio e di riconoscimento dei costi per gli anni 2018 e 2019, al fine di garantire la tutela degli utenti e dell'efficienza del sistema posto dalla legge 205/17 e, al contempo, introducendo:

- misure di gradualità per la determinazione delle componenti a conguaglio per gli anni 2018 e 2019, differenziate in relazione all'efficienza relativa del gestore rispetto al benchmark di riferimento di costo unitario e del livello di qualità del servizio definita sulla base della percentuale di raccolta differenziata, della valutazione delle performance di riutilizzo e riciclo e sulla valutazione del livello di soddisfazione degli utenti, lasciando in capo all'Ente territorialmente competente la valorizzazione della specifica componente di gradualità nell'ambito dell'intervallo di valori definiti

dall'Autorità e utilizzando un benchmark di costo di riferimento, differenziato per le Regioni a statuto ordinario e per quelle a statuto speciale, nonché in caso di presenza di un piano economico finanziario a livello pluricomunale o per ambito di affidamento;

- la possibilità di recuperare le componenti a conguaglio per gli anni 2018 e 2019 su di un arco di tempo pluriennale, con un numero di rate determinato dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4, al fine di rafforzare ulteriormente l'elemento di gradualità;

• sia opportuno confermare la procedura di approvazione del piano economico finanziario e della TARI, richiedendo, altresì:

- che il piano economico finanziario sia corredato dalle informazioni e dagli atti necessari alla validazione dei dati impiegati e, in particolare, da: o una dichiarazione, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge; o una relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti; o eventuali ulteriori elementi richiesti dall'Ente territorialmente competente;

- l'introduzione di meccanismi di garanzia da applicare nei casi di inerzia dei soggetti competenti

La Delibera 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/rif dell'ARERA "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021" individua i criteri per la determinazione delle entrate tariffarie per l'erogazione del servizio integrato di gestione dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, ovvero dei singoli servizi che lo compongono. Il perimetro gestionale assoggettato al provvedimento è uniforme su tutto il territorio nazionale e, sulla base della normativa vigente, comprende: a) spazzamento e lavaggio delle strade; b) raccolta e trasporto dei rifiuti urbani; c) gestione tariffe e rapporti con gli utenti; d) trattamento e recupero dei rifiuti urbani; e) trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani.

Per i dettagli applicativi si fa riferimento alla presente deliberazione che e' allegata al piano d'ambito aggiornato (all. 16).

AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO CON L'INSERIMENTO DEI RIFERIMENTI ALLE "LINEE GUIDA PER IL COMPOSTAGGIO" APPROVATE CON DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 252 DEL 13 LUGLIO 2018.

Si è proceduto ad aggiornare il Piano d'ambito con il riferimento alle "Linee guida destinate ai Comuni per l'adozione di appositi regolamenti comunali per il compostaggio" approvate con Delibera di Giunta Regionale n. 252 del 13 luglio 2018.

In particolare si prevedono regolamenti comunali relativi al compostaggio domestico, locale (o di prossimità) e di comunità. Si tratta di documenti condivisi dall'Assessore Regionale per l'energia e per i Servizi di Pubblica Utilità che sono stati redatti dal Gruppo di lavoro costituitosi in seno all'attività dell'Ufficio speciale per il monitoraggio e l'attuazione delle azioni previste nelle Ordinanze n. 5/Rif del 7 giugno 2016 e n. 6/Rif del 30 giugno 2016 per l'incremento della raccolta differenziata presso i Comuni della Sicilia, e revisionati dal Dipartimento regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, unitamente ai rappresentanti di enti, Associazioni e Consorzi.