



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
PREVISIONI DI SPESA – ANNO 2017
*SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO R.S.U.***



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

PREMESSA

Nel territorio del Comune di Misilmeri, allo stato attuale, il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani viene svolto mediante l'utilizzo di personale Co.In.R.E.S., garantendo i seguenti servizi:

- Raccolta dei rifiuti solidi urbani indifferenziati in modalità *Porta a Porta* presso la frazione di Portella di Mare (*Dal Lunedì al Sabato*) mediante eliminazione dei cassonetti stradali.
- Raccolta dei rifiuti solidi urbani indifferenziati in modalità *Stradale* presso la restante parte del territorio del Comune di Misilmeri (*Da Lunedì a Domenica*).
- Raccolta differenziata della frazione *Cartone selettivo* presso le utenze non domestiche del territorio comunale con frequenza giornaliera (*Dal Lunedì al Sabato*).
- Raccolta differenziata con conferimento diretto da parte delle utenze, delle frazioni merceologiche *Ingombranti, Ingombranti in Legno, Imballaggi in Legno*, presso l'Area di Raccolta provvisoria e temporanea individuata in via d'urgenza in C.da Segretaria.
- Raccolta differenziata con conferimento diretto da parte delle utenze, della frazioni merceologiche *R.A.E.E.*, presso il Centro di Raccolta provvisorio e temporaneo individuato in via d'urgenza in Via Longo ove è stata stipulata una convenzione con il *Centro di Coordinamento R.A.E.E.*
- Trasporto del rifiuto urbano indifferenziato presso le discariche autorizzate.
- Trasporto della frazione merceologica *Cartone Selettivo* presso gli impianti di trattamento e recupero individuati.
- Trasporto delle frazioni merceologiche *Ingombranti, Ingombranti in Legno, Imballaggi in Legno* presso gli impianti di trattamento e recupero individuati.
- Spazzamento stradale manuale.
- Raccolta e pulizia delle aree mercatali.

Nell'ottica di attuare le disposizioni di cui all'*Ordinanza n. 5/RIF del 7 giugno 2016 del Presidente della Regione Siciliana* e successive, nonché della disposizione attuativa n. 26 del 11 luglio 2016 e nelle more dell'entrata a regime del sistema integrato dei rifiuti secondo la normativa vigente in materia, in attuazione della Deliberazione di Giunta Comunale n. 106 del 11/11/2016 - *Revoca Deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 27 settembre 2016. Modifica ed integrazioni alla Deliberazione della Giunta Comunale n. 54 del 21 giugno 2016. Istituzione della raccolta Porta a Porta nella frazione di Portella di Mare e nella Zona A del Centro urbano di Misilmeri (PA). Approvazione delle zone del Porta a Porta e dell'ubicazione dei contenitori.* – si prevede di porre in essere, il seguente modello di servizio di raccolta differenziata in urgenza ad integrazione di quanto già attualmente svolto:

- Raccolta *Porta a Porta* della frazione merceologica *Secco (Carta e Cartone, Plastica e Vetro)* e *Umido* e del rifiuto residuale *Indifferenziato* nella frazione di Portella di Mare (*A far data dal 17 aprile 2017*).
- Raccolta *Porta a Porta* della frazione merceologica *Secco (Carta e Cartone, Plastica e Vetro)* e *Umido* e del rifiuto residuale *Indifferenziato* nella Zona A del Centro Urbano (*A far data dal 1 ottobre 2017*).



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

- Raccolta *Stradale* della frazione merceologica *Secco (Carta e Cartone, Plastica e Vetro)* e del rifiuto residuale *Indifferenziato* nelle altre zone.
- Raccolta e trasporto dei farmaci scaduti presso gli appositi contenitori da collocare presso le farmacie del territorio comunale.
- Raccolta e trasporto di imballaggi in alluminio, acciaio, plastica, vetro e legno conferiti direttamente presso l'Area di Raccolta provvisoria e temporanea individuata in via d'urgenza in C.da Segretaria.
- Trasporto delle frazioni merceologiche intercettate presso le discariche e gli impianti di trattamento e recupero autorizzati.
- Il Comune di Misilmeri ha inoltre stipulato nel 2016 apposita convenzione con la Clap Ecoservice Soc. Coop. A.R.L., per l'installazione di eco compattatori per la raccolta delle bottiglie in PET ed in HDPE e dell'alluminio ALU.

I n. 3 eco compattatori sono stati posizionati a Piazzale Nassyria, nei pressi dell'autoparco mezzi della Sicilbus e nella frazione di Misilmeri di Portella di Mare in Via nAzionale n. 108 di fronte alla delegazione del Comune di Misilmeri.

L'eco compattatore è dotato di tre bocchettoni. Nel primo bocchettone si devono inserire esclusivamente le bottiglie PET incolori, azzurre e colorate prive dei tappi da inserire nell'apposita fenditura in basso a sinistra. Nel secondo bocchettone si devono inserire esclusivamente le lattine e le scatolette in alluminio ALU. Infine, nel terzo bocchettone si devono inserire esclusivamente le bottiglie in HDPE.

Tutte le voci di costo riportate nel prosieguo della presente relazione si intendono comprensivi di I.V.A.



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

MONTE RIFIUTI

La valutazione del monte rifiuti [t/anno] a base delle considerazioni riportate nella presente relazione è stata effettuata facendo riferimento ai dati MUD 2017 relativi alla produzione R.S.U. del Comune di Misilmeri (PA) nell'anno 2016 che è risultata pari a **11.730,15 t/anno**.

L'Allegato – *Produzione R.S.U. 2016 e Gennaio 2017, Febbraio 2017 – Comune di Misilmeri (PA)* – riporta l'andamento mensile della produzione R.S.U. dal mese di gennaio 2016 al mese di febbraio 2017.

Lo stesso allegato riporta le percentuali mensili di raccolta differenziata raggiunte che, nei primi due mesi del 2017, si attestano in media aritmetica al 7,25 %.

Il trend della produzione complessiva annuale dei rifiuti solidi urbani, di cui alla tabella seguente, mostra come nell'anno 2016 vi sia stato un incremento del 7,24 % rispetto alla media aritmetica del rifiuto prodotto negli anni 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 pari a 10.938,14 [t/anno].

Produzione R.S.U. – Comune di Misilmeri (PA) – [t/anno]						
Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno ¹ 2015	Anno 2016
10 955.91	11 652.97	11 512.19	10 386.50	10 082.77	11 038.50	11 730.15

¹ Riferimento dati - Anno 2015 - trasmessi all'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità con nota prot. n. 28874 del 21/09/2016. Tutti gli altri dati sono stati estrapolati dalla dichiarazione MUD.



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

DATI DI BASE

La seguente tabella riporta i dati di base a supporto dello studio previsionale per l'anno 2017.

Parametri	u.m.	Valore
Abitanti residenti	n.	29 259
Famiglie residenti	n.	10 540
Utenze non domestiche	n.	1 262
Componenti utenze domestiche Porta a Porta - Portella di Mare (18,51 %)	n.	5 417
Componenti utenze domestiche Porta a Porta - Zona A (1,55 %)	n.	457
Abitanti residenti Altre Zone (79,94 %)	n.	23 385
Superficie territoriale	km ²	69.21
Densità abitativa	ab _{residenti} /km ²	423
Produzione R.S.U. di progetto (Monte rifiuti) ^(*)	t/anno	11 730.2
Produzione R.S.U. di progetto (Monte rifiuti) procapite	kg/(ab _{residenti} xanno)	400.9
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t/anno	2 171.7
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta - Zona A (UD)	t/anno	183.2
Produzione R.S.U. di progetto Altre Zone (UD + UND)	t/anno	9 375.2
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta - Portella di Mare (UD)	t/anno	1 778.4
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta - Zona A (UD)	t/anno	183.2
Produzione R.S.U. di progetto Altre Zone (UD)	t/anno	7 579.4
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta - Portella di Mare (UND)	t/anno	393.3
Produzione R.S.U. di progetto Porta a Porta (UND)	t/anno	450.7
Produzione R.S.U. di progetto Altre Zone (UND)	t/anno	1 345.1

(*) Riferimento Dati MUD 2017 - (Produzione R.S.U. 2016).



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

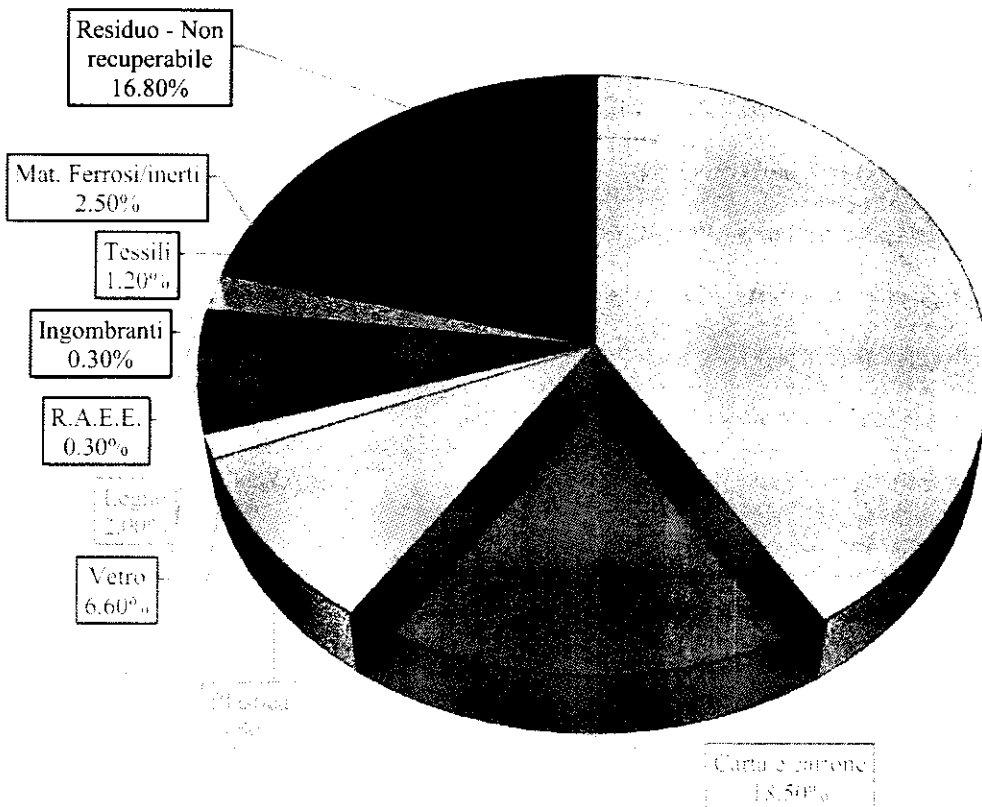
CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA R.S.U. – ANNO 2017

La seguente tabella e il relativo grafico riportano la stima della caratterizzazione merceologica a supporto dello studio previsionale per l'anno 2017.

Produzione annua R.S.U. (*)		11 730.15	t/anno	
Frazione merceologica	[%] fraz. CONAI	[%] in peso	[t/anno]	[t/mese]
Umido/Verde		41.00%	4 809.4	400.8
Carta e cartone	100%	18.50%	2 170.1	180.8
Plastica	100%	9.50%	1 114.4	92.9
Metalli	100%	1.30%	152.5	12.7
Vetro	100%	6.60%	774.2	64.5
Legno	100%	2.00%	234.6	19.6
R.A.E.E.		0.30%	35.2	2.9
Ingombranti		0.30%	35.2	2.9
Tessili		1.20%	140.8	11.7
Mat. Ferrosi/inerti		2.50%	293.3	24.4
Residuo - Non recuperabile		16.80%	1 970.7	164.2
Totale		100.00%	11 730.15	977.5

(*) Riferimento Dati MUD 2017 - (Produzione R.S.U. 2016).

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA R.S.U. - 2017





COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

TARGET RACCOLTA DIFFERENZIATA – ANNO 2017

Per il modello di servizio di raccolta differenziata in urgenza da implementare nell'anno 2017, come riportato in dettaglio nell'Allegato – *Ipotesi target RD annuale – Frazione secca a regime + Porta a Porta frazione Organico – Portella di Mare* -, è stato stimato il raggiungimento dell'obiettivo percentuale annuale (12 mesi) di raccolta differenziata pari al 23,8 %.

Contestualizzando lo scenario previsionale annuale sopra riportato allo scenario attuale che prevede in sintesi:

- L'attivazione del servizio di raccolta differenziata Porta a Porta nella frazione di Portella di Mare entro il 17 aprile 2017;
- l'attivazione del servizio di raccolta differenziata Porta a Porta nella Zona A (così come delimitata nell'Allegato A della Deliberazione di Giunta Comunale n. 106 del 11/11/2016) a partire dal 1 ottobre 2017;
- l'attivazione del servizio di raccolta indumenti usati a partire dal 1 giugno 2017,

l'obiettivo percentuale di raccolta differenziata raggiungibile nell'anno 2017 è stata fissato al 20,2 %, così come riportato in dettaglio nell'Allegato – *Ipotesi target RD anno 2017 – Frazione secca a regime + Porta a Porta frazione Organico – Portella di Mare* -.

COSTO SERVIZIO Co.In.R.E.S. (Personale)

La stima del costo del servizio Co.In.R.E.S. in liquidazione per legge preventivato per l'anno 2017, comprendente le spese generali correlate alla struttura consortile oltre al personale assegnato come centro di costo al Comune di Misilmeri (PA), è di € **1.692.280,87**. Tale costo risulta dal seguente calcolo:

$$\frac{\sum \text{Importo ultime n. 8 fatture (da luglio 2016 a febbraio 2017)}}{12} \times 12 + \text{€ } 180.000,00 \text{ (13° e 14° mensilità)}$$

L'incremento di € 110.423,21 rispetto alle spese sostenute nell'anno 2016 è dovuto principalmente alla variazione di unità di personale assegnato come centro di costo all'unità operativa del Comune di Misilmeri (PA) rispetto al 2016, come sintetizzato nella seguente tabella.

Mese	Anno 2016					Anno 2017				
	Centro di costo – U.O. Misilmeri (PA)					Centro di costo – U.O. Misilmeri (PA)				
	Sorvegliante	Autista	Operatore	Tecnico Amministrativo	Tot	Sorvegliante	Autista	Operatore	Tecnico Amministrativo	Tot
Gen	1	5	11	4	21	1	5	16	4	26
Feb	1	5	11	4	21	1	5	16	4	26
Mar	1	5	11	4	21	1	5	16	4	26
Apr	1	5	12	4	22	1	5	16	4	26
Mag	1	5	12	4	22	1	5	16	4	26
Giu	1	5	12	4	22	1	5	16	4	26
Lug	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26
Ago	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26
Sett	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26
Ott	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26
Nov	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26
Dic	1	5	16	4	26	1	5	16	4	26



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

NOLO A FREDDO AUTOMEZZI

Per l'anno 2017 è previsto il nolo a freddo con la formula full – service dei seguenti automezzi per un costo complessivo annuale di € 489.879,35.

Anno 2017					
Mese	n. Autocompattatore 25 – 27 mc	n. Autocarro Multilift (Movimentazione scarrabili e raccolta campane)	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc	n. Autocarro Vasca satellite 2 - 3 mc	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc dotato di costipatore
Gen	3	1	5		-
Feb	3	1	5		-
Mar	3	1	5		-
Apr	3	1	-		5
Mag	3	1	-		5
Giu	3	1	-		5
Lug	3	1	-		5
Ago	3	1	-		5
Sett	3	1	-		5
Ott	3	1	-		5
Nov	3	1	-		5
Dic	3	1	-		5

COSTO CARBURANTE PER TRAZIONE

La previsione del costo del carburante è stata effettuata stimando e sommando le percorrenze annue dei singoli automezzi impiegati nel servizio sia nella fase di raccolta sia nella fase di trasporto tenendo conto degli impianti di smaltimento e recupero cui sono e saranno destinate le frazioni del rifiuto solido urbano intercettate.

Gli automezzi utilizzati per la raccolta e il trasporto dei rifiuti solidi e approvvigionati con la formula del nolo a freddo full – service sono i seguenti:

Anno 2016					
Mese	n. Autocompattatore 25 – 27 mc	n. Autocarro Multilift (Movimentazione scarrabili e raccolta campane)	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc	n. Autocarro Vasca satellite 2 - 3 mc	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc dotato di costipatore
Gen	4	-	3	1	-
Feb	4	-	3	1	-
Mar	4	-	3	1	-
Apr	4	-	3	-	-
Mag	4	-	3	-	-
Giu	4	-	3	-	-
Lug	4	-	3	-	-
Ago	4	-	3	-	-
Sett	4	-	3	-	-
Ott	4	-	3	-	-
Nov	4	1 dal 24 novembre	3	-	-
Dic	4	1	3	-	-

na



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

Anno 2017					
Mesc	n. Autocompattatore 25 – 27 mc	n. Autocarro Multilift (Movimentazione scarrabili e raccolta campane)	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc	n. Autocarro Vasca satellite 2 - 3 mc	n. Autocarro Vasca satellite 4 - 6 mc dotato di costipatore
Gen	3	1	5		-
Feb	3	1	5		-
Mar	3	1	5		-
Apr	3	1	-		5
Mag	3	1	-		5
Giu	3	1	-		5
Lug	3	1	-		5
Ago	3	1	-		5
Sett	3	1	-		5
Ott	3	1	-		5
Nov	3	1	-		5
Dic	3	1	-		5

Le distanze (A/R) del Comune di Misilmeri (PA) dagli impianti di conferimento considerate nella stima previsionale sono le seguenti:

Frazione merceologica	Distanza impianto (A/R) [km]
Indifferenziato (Residuale)	62,60
Umido	147,00
Sfalci e Ramaglie	147,00
Carta e Cartone	21,00
Vetro	46,60
Plastica	40,00
Imballaggi metallici	30,00
Legno	40,00
Ingombranti	40,00

Sulla base delle frequenze di raccolta previste e dei pesi specifici stimati per le frazioni merceologiche da intercettare, è stata elaborata le seguenti tabelle previsionali di sintesi che riportano il numero di raccolte oltre al numero di trasporti previsti nell'anno per tipologia di automezzo:

COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

Autocompattatore 25 – 27 mc

Attività	Frazione merceologica	[t/anno]	[t/gg]	[t/racc.]	Freq. racc. gg/set	Distanza tra due racc. km	n. Autocomp. 25 - 27 mc	Potesi [viaggi/anno]
Racc.	Indifferenziato - Altre Zone	7 624.10	20.89	20.89	7.00	1.00	3.00	-
Trasp.	Indifferenziato - Altre Zone			20.89	7.00	1.00	3.00	693.10
Racc.	Indifferenziato - Portella di Mare	1 732.23	4.75	33.22	1.00	7.00	1.00	-
Trasp.	Indifferenziato - Portella di Mare			33.22	1.00	7.00	1.00	157.48
Racc.	Indifferenziato	9 356.32	25.63				4.00	-
Trasp.	Indifferenziato						4.00	850.57
Racc.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	392.64	1.08	2.51	3.00	2.33	-	-
Trasp.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare			2.51	3.00	2.33	-	-
Racc.	Sfalci e Ramaglie	33.99	0.09	0.00			-	-
Trasp.	Sfalci e Ramaglie			0.00			-	-
Racc.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	259.39	0.71	4.97	1.00	7.00	1.00	-
Trasp.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			4.97	1.00	7.00	1.00	52.14
Racc.	Carta e Cartone - Pap UND	362.96	0.99	1.74	4.00	1.75	1.00	-
Trasp.	Carta e Cartone - Pap UND			1.74	4.00	1.75	1.00	208.57
Racc.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	538.66	1.48	10.33	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone			10.33	1.00	7.00	-	-
Racc.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	100.05	0.27	1.92	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.92	1.00	7.00	-	-
Racc.	Vetro - Pap UND	42.13	0.12	0.27	3.00	2.33	-	-
Trasp.	Vetro - Pap UND			0.27	3.00	2.33	-	-
Racc.	Vetro - Stradale Altre zone	285.31	0.78	5.47	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Vetro - Stradale Altre zone			5.47	1.00	7.00	-	-
Racc.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	74.09	0.20	1.42	1.00	7.00	1.00	-
Trasp.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.42	1.00	7.00	1.00	52.14
Racc.	Plastica - Pap UND	12.13	0.03	0.08	3.00	2.33	-	-
Trasp.	Plastica - Pap UND			0.08	3.00	2.33	1.00	3.47
Racc.	Plastica - Stradale Altre zone	87.08	0.24	1.67	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Plastica - Stradale Altre zone			1.67	1.00	7.00	-	-
Racc.	Imballaggi metallici	1.81	0.00	0.03	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Imballaggi metallici			0.03	1.00	7.00	-	2.00
Racc.	Legno	32.96	0.09	0.63	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Legno			0.63	1.00	7.00	-	-
Racc.	Ingombranti	23.93	0.07	0.46	1.00	7.00	-	-
Trasp.	Ingombranti			0.46	1.00	7.00	-	-



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

Vasca 4 – 6 mc dotata di costipatore

Attività	Frazione merceologica	[t/anno]	[t/gg]	[l/racc.]	Freq. racc. gg/sett	Distanza (tra due racc. gg)	n. Vasca 4 - 6 mc	Ipotesi [viaggi/anno]
Racc.	Indifferenziato - Altre Zone	7 624.10	20.89	20.89	7.00	1.00	2.00	
Trasp.	Indifferenziato - Altre Zone			20.89	7.00	1.00		-
Racc.	Indifferenziato - Portella di Mare	1 732.23	4.75	33.22	1.00	7.00	2.00	
Trasp.	Indifferenziato - Portella di Mare			33.22	1.00	7.00		-
Racc.	Indifferenziato	9 356.32	25.63				4.00	
Trasp.	Indifferenziato							-
Racc.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	392.64	1.08	2.51	3.00	2.33	2.00	
Trasp.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare			2.51	3.00	2.33		-
Racc.	Sfalci e Ramaglie	33.99	0.09	0.00			2.00	
Trasp.	Sfalci e Ramaglie			0.00				-
Racc.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	259.39	0.71	4.97	1.00	7.00	2.00	
Trasp.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			4.97	1.00	7.00		-
Racc.	Carta e Cartone - Pap UND	362.96	0.99	1.74	4.00	1.75	1.00	
Trasp.	Carta e Cartone - Pap UND			1.74	4.00	1.75		-
Racc.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	538.66	1.48	10.33	1.00	7.00	-	
Trasp.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone			10.33	1.00	7.00		-
Racc.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	100.05	0.27	1.92	1.00	7.00	2.00	
Trasp.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.92	1.00	7.00		-
Racc.	Vetro - Pap UND	42.13	0.12	0.27	3.00	2.33	1.00	
Trasp.	Vetro - Pap UND			0.27	3.00	2.33		-
Racc.	Vetro - Stradale Altre zone	285.31	0.78	5.47	1.00	7.00	-	
Trasp.	Vetro - Stradale Altre zone			5.47	1.00	7.00		-
Racc.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	74.09	0.20	1.42	1.00	7.00	2.00	
Trasp.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.42	1.00	7.00		-
Racc.	Plastica - Pap UND	12.13	0.03	0.08	3.00	2.33	1.00	
Trasp.	Plastica - Pap UND			0.08	3.00	2.33		-
Racc.	Plastica - Stradale Altre zone	87.08	0.24	1.67	1.00	7.00	-	
Trasp.	Plastica - Stradale Altre zone			1.67	1.00	7.00		-
Racc.	Imballaggi metallici	1.81	0.00	0.03	1.00	7.00	-	
Trasp.	Imballaggi metallici			0.03	1.00	7.00		-
Racc.	Legno	32.96	0.09	0.63	1.00	7.00	-	
Trasp.	Legno			0.63	1.00	7.00		-
Racc.	Ingombranti	23.93	0.07	0.46	1.00	7.00	-	
Trasp.	Ingombranti			0.46	1.00	7.00		-



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

Autocarro Multilift

Attività	Frazione merceologica	[t/anno]	[t/gg]	[t/racc.]	Freq. racc. gg/sett	Distanza tra due racc. gg	n. Autocarro Multilift	Ipotesi [viaggi/anno]
Racc.	Indifferenziato - Altre Zone	7 624.10	20.89	20.89	7.00	1.00		
Trasp.	Indifferenziato - Altre Zone			20.89	7.00	1.00		
Racc.	Indifferenziato - Portella di Mare	1 732.23	4.75	33.22	1.00	7.00		
Trasp.	Indifferenziato - Portella di Mare			33.22	1.00	7.00		
Racc.	Indifferenziato	9 356.32	25.63					
Trasp.	Indifferenziato							
Racc.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	392.64	1.08	2.51	3.00	2.33		
Trasp.	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare			2.51	3.00	2.33	1	156.43
Racc.	Sfalci e Ramaglie	33.99	0.09	0.00				
Trasp.	Sfalci e Ramaglie			0.00			1	28.33
Racc.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	259.39	0.71	4.97	1.00	7.00		
Trasp.	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			4.97	1.00	7.00		
Racc.	Carta e Cartone - Pap UND	362.96	0.99	1.74	4.00	1.75		
Trasp.	Carta e Cartone - Pap UND			1.74	4.00	1.75		
Racc.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	538.66	1.48	10.33	1.00	7.00	1	
Trasp.	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone			10.33	1.00	7.00	1	179.55
Racc.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	100.05	0.27	1.92	1.00	7.00		
Trasp.	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.92	1.00	7.00	1	16.67
Racc.	Vetro - Pap UND	42.13	0.12	0.27	3.00	2.33		
Trasp.	Vetro - Pap UND			0.27	3.00	2.33	1	7.02
Racc.	Vetro - Stradale Altre zone	285.31	0.78	5.47	1.00	7.00	1	
Trasp.	Vetro - Stradale Altre zone			5.47	1.00	7.00	1	47.55
Racc.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	74.09	0.20	1.42	1.00	7.00		
Trasp.	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A			1.42	1.00	7.00		
Racc.	Plastica - Pap UND	12.13	0.03	0.08	3.00	2.33		
Trasp.	Plastica - Pap UND			0.08	3.00	2.33		
Racc.	Plastica - Stradale Altre zone	87.08	0.24	1.67	1.00	7.00	1	
Trasp.	Plastica - Stradale Altre zone			1.67	1.00	7.00	1	145.14
Racc.	Imballaggi metallici	1.81	0.00	0.03	1.00	7.00		
Trasp.	Imballaggi metallici			0.03	1.00	7.00		
Racc.	Legno	32.96	0.09	0.63	1.00	7.00		
Trasp.	Legno			0.63	1.00	7.00	1	10.99
Racc.	Ingombranti	23.93	0.07	0.46	1.00	7.00		
Trasp.	Ingombranti			0.46	1.00	7.00	1	11.97

L'elaborazione dei dati riportati nelle superiori tabelle, come riportato nel dettaglio nell'Allegato - *Stima costo carburante 2017* - conduce ad un costo annuale di € 150.000,00 a cui è stato applicato un fattore di sicurezza correttivo del 10 %. Pertanto il costo previsionale relativo all'anno 2017 risulta pari ad € **165.000,00**, inferiore di circa il 7 % rispetto alle spese sostenute nell'anno 2016.

AZIONI PREVISTE PER LA RIDUZIONE A MONTE DEL RIFIUTO PRODOTTO

Parallelamente all'obiettivo percentuale del 20,24 % di raccolta differenziata, a cui corrisponde un quantitativo di rifiuto residuale in diminuzione da smaltire in discarica pari a 9.356,32 t/anno rispetto agli 11.730,15 prodotti, è prevista un'adeguata azione di vigilanza e controllo del rifiuto conferito nella località di Piano Stoppa che risulta nello specifico oggetto di abbandono incontrollato di rifiuti conferiti anche da utenti non residenti a Misilmeri. Si stima che a tale attività di vigilanza e controllo possa corrispondere una riduzione del rifiuto prodotto nell'anno 2017 pari a 190,29 t/anno (circa l'1,62 % del monte rifiuti).

Alla luce della superiore considerazione la previsione del quantitativo di rifiuto da smaltire in discarica, al netto della raccolta differenziata, risulta pari a 9.166,03 t/anno.



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

COSTO DI SMALTIMENTO E RECUPERO

Il costo di smaltimento e recupero stimato sulla base delle ipotesi previsionali fino ad ora formulate è riportato nella seguente tabella e risulta complessivamente pari ad € 1.225.430,26.

Frazione merceologica	Ipotesi Conferimento [t/anno]	Tariffa media (Oltre I.V.A.) [€/t]	Costo medio (Oltre I.V.A.) [€/anno]	Costo medio (I.V.A. compresa al 10 %) [€/anno]
Indifferenziato	9 166.04	€ 112.50	€ 1 031 179.10	€ 1 134 297.01
Umido/Verde (UD + UND)	33.99	€ 112.50	€ 3 824.43	€ 4 206.87
Umido - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	392.64	€ 112.50	€ 44 172.01	€ 48 589.21
Carta e Cartone congiunto - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	253.41	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Carta e Cartone congiunto - Porta a Porta - Zona A (UD)	5.98	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Carta e Cartone congiunto - Stradale - Altre Zone (UD + UND)	538.66	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Cartone selettivo - (UND)	362.96	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	97.15	€ 28.00	€ 2 720.22	€ 2 992.25
Vetro - Porta a Porta - Zona A (UD)	2.90	€ 28.00	€ 81.07	€ 89.18
Vetro - Stradale - Altre Zone (UD + UND)	285.31	€ 28.00	€ 7 988.61	€ 8 787.47
Vetro (UND)	42.13	€ 28.00	€ 1 179.53	€ 1 297.48
Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	72.12	€ 86.11	€ 6 209.96	€ 6 830.96
Plastica - Porta a Porta - Zona A (UD)	1.97	€ 86.11	€ 170.00	€ 187.00
Plastica - Stradale - Altre Zone (UD + UND)	87.08	€ 86.11	€ 7 498.59	€ 8 248.45
Plastica (UND)	12.13	€ 86.11	€ 1 044.38	€ 1 148.82
Plastica - Ecocompattatori	50.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Alluminio	0.91	€ 20.00	€ 18.12	€ 19.94
Alluminio - Ecocompattatori	1.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Acciaio	0.91	€ 20.00	€ 18.12	€ 19.94
Acciaio - Ecocompattatori	1.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Farmaci scaduti	0.94	€ 1 000.00	€ 938.41	€ 1 032.25
Ingombranti	23.93	€ 276.00	€ 6 604.94	€ 7 265.43
Ingombranti in legno	9.50	€ 40.00	€ 380.00	€ 418.00
Imballaggi in legno	23.46	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
R.A.E.E.	33.43	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Tessili	41.26	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Totale				€ 1 225 430.26

Corre l'obbligo evidenziare che, come rilevabile nel dettaglio nell'Allegato – *Smaltimento in discarica 2016 – Consuntivo* -, a far data dal 7 giugno 2016 si è passati da una tariffa media di smaltimento in discarica di €/t 86,00 ad una tariffa media nel 2017 pari ad €/t 123,75 con un corrispondente aumento pari al 43,89 %. **Ciò significa che se si fosse applicata la tariffa media relativa ai mesi da gennaio a maggio del 2016 pari a €/t 86,00 alla tabella sopra riportata, si otterrebbe un costo annuale di smaltimento e recupero pari ad € 879.412,69 corrispondente a circa € 346.017,57 in diminuzione rispetto ai costi attualmente preventivati per l'anno 2017.**



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

IMPREVISTI

Per l'anno 2017 è stato stimato un importo di € 45.000,00 per imprevisti, in notevole diminuzione rispetto all'importo di € 150.000,00 preventivato nel 2016.

MATERIALE DI CONSUMO – SPESE VARIE

Per l'anno 2017 è stato previsto un importo di € 9.000,00 per l'acquisto di materiale di consumo da destinare principalmente al servizio di spazzamento manuale (Sacchi, scope, palette, etc.).

ONERI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

Per l'anno 2017, in via cautelativa vista l'incertezza dello scenario del ciclo di gestione integrata dei rifiuti in continua evoluzione, è stato previsto un importo di € 20.000,00, in diminuzione rispetto all'importo di € 50.000,00 preventivato per il 2016.

ATTREZZATURE

Nell'anno 2016 si è provveduto all'acquisto della seguente attrezzatura per un importo complessivo pari ad € 178.384,62. E' stato previsto l'ammortamento in cinque anni (€ 35.676,92) prevedendo una quota annuale pari ad € 40.000,00

Tipologia attrezzature	Quantità [n.]
Contenitore in polipropilene da lt. 30 per la raccolta Porta a Porta della frazione merceologica Vetro. - Colore Verde.	2.062
Contenitore in polipropilene da lt. 30 per la raccolta Porta a Porta della frazione merceologica Plastica. - Colore Giallo.	2.062
Bidone carrellato in HDPE da lt. 120 per la raccolta Porta a Porta della frazione merceologica Vetro - Colore Verde.	110
Bidone carrellato in HDPE da lt. 240 l per la raccolta Porta a Porta della frazione merceologica Plastica. - Colore Giallo.	110
Campana stradale da lt. 2.200 in polietilene per la raccolta differenziata stradale della frazione merceologica Vetro. - Colore Verde.	39
Campana stradale da lt. 2.200 in polietilene per la raccolta differenziata stradale della frazione merceologica Plastica. - Colore Giallo.	58
Compostiera domestica da lt. 310. - Colore Verde o Marrone.	25
Cassonetto metallico da lt. 1.700 per la raccolta del rifiuto residuale indifferenziato.	10
Cassonetto in HDPE da lt. 1.100 con coperchio piano per la raccolta del rifiuto residuale indifferenziato.	20
Contenitore per la raccolta Farmaci Scaduti da 130 l con base in cemento.	5
Container metallico scarrabile da 30 m ³ dotato di idonei rulli posteriori per lo scarramento.	3
Container metallico scarrabile da 20 m ³ dotato di idonei rulli posteriori per lo scarramento e di n. 2 portelle laterali.	3

Nel 2017 è previsto l'acquisto di n. 80 bidoni carrellati da 240 l da destinare ai condomini della frazione di Portella di Mare e di un container scarrabile a tenuta stagna con copertura idraulica, per un importo complessivo stimato di € 13.102,80 che ad un ammortamento di cinque anni corrisponde una quota annuale aggiuntiva di € 2620,56 già ricompresa nella previsione di € 40.000,00.

COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

LOCAZIONE IMMOBILE RSU + SPESE DI GESTIONE IMMOBILE (BOLLETTE, ACQUA, LUCE, etc)

Nell'anno 2017, in considerazione che il Comune di Misilmeri (PA) non dispone di immobili di superficie idonea all'espletamento del servizio in argomento, è prevista la locazione di un immobile sito in c.da Segretaria per un importo complessivo annuale di € 60.000,00 (€ 53.940,00 per locazione e 6.060,00 per gestione) con lo scopo di:

- Agevolare l'incremento della raccolta differenziata della frazione secca ai sensi dell'Ordinanza n. 5/Rif. del 7 giugno 2016 del Presidente della Regione Siciliana e successive e della disposizione attuativa n. 26 del 11 luglio 2016.
- Consentire l'apertura dell'area esterna al pubblico al fine di migliorare il rapporto tra i cittadini e la pubblica amministrazione.
- Incentivare il conferimento diretto, nell'area esterna, delle frazioni merceologiche provenienti da raccolta differenziata della frazione secca da parte delle utenze del Comune di Misilmeri, in maniera da consentire inoltre la pesatura puntuale della frazione conferita, mirata ad una riduzione della tassa.
- Garantire una efficiente ed efficace logistica della raccolta differenziata che consenta di minimizzare i trasporti e organizzare il servizio con una più ampia flessibilità mediante la collocazione di idonei containers scarrabili.
- Consentire di ricoverare le attrezzature eventualmente acquistate o da acquistare al fine di ottimizzare la successiva organizzazione e logistica della consegna e/o del posizionamento, anche mediante calibrazione del servizio di raccolta differenziata in corso d'opera.

RICAVI ATTESI

Come riportato nel dettaglio nell'Allegato – *Corrispettivi attesi raccolta differenziata – Anno 2017* -, in coerenza con le previsioni riportate nella presente relazione (Raccolta differenziata pari al 20,24 % e riduzione dell'1,62 % della produzione del rifiuto a seguito della vigilanza e controllo in località Piano Stoppa) si è stimato un importo pari ad € 77.943,63 conseguente ai ricavi Co.Na.I.

RIDUZIONE COFINANZIAMENTO ATTREZZATURE RACCOLTA VETRO – ANCI – Co.Re.Ve.

Il Comune di Misilmeri ha fatturato l'importo complessivo di € 19.520,00 quale finanziamento del progetto "*Avvio raccolta differenziata porta a porta della frazione monomateriale vetro*" finanziato con F.do ANCI – Co.Re.Ve. – *Convenzione del 10.11.2016 tra Ancitel Energia e Ambiente S.p.a. e Comune di Misilmeri*. Tale finanziamento delle attrezzature destinate alla raccolta del vetro, ripartito nei 5 anni previsti per l'ammortamento delle attrezzature, conduce ad una riduzione annuale pari ad € 3.904,00.



COMUNE DI MISILMERI – AREA 5: LL.PP. e Manutenzioni

CONSIDERAZIONI FINALI

In base alle stime previsionali di costo sopra riportate che tengono conto della riduzione del 20,24 % del quantitativo di rifiuti da smaltire in discarica a seguito della raccolta differenziata, della riduzione del monte rifiuti pari a 190,29 t a seguito dell'azione di vigilanza e controllo del rifiuto conferito in località Piano Stoppa oltre alle riduzioni di costo derivanti dagli introiti Co.Na.I. e dal cofinanziamento delle attrezzature per la raccolta vetro, l'importo del servizio previsto nel 2017 risulta pari ad € 3.664.742,84.

Il prospetto riepilogativo di dettaglio è riportato nell' Allegato – *Previsioni di spesa – Servizio di raccolta e trasporto R.S.U. – Anno 2017.*

Si evidenzia che il rispetto delle previsioni di costo complessive è strettamente e rigidamente conseguente al pieno rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata e di riduzione a monte dei rifiuti ipotizzati il cui raggiungimento non dipende unicamente dalla volontà o dalla capacità dell'Amministrazione.

Qualora dovessero verificarsi evenienze non prevedibili che non consentano il raggiungimento degli obiettivi, quali ad esempio la mancata o parziale risposta delle utenze interessate all'attivazione della raccolta differenziata ovvero altre cause non prevedibili (visto l'attuale scenario di incertezza in continua evoluzione del ciclo integrato dei rifiuti), si evidenzia che i costi annuali previsti potrebbero subire un incremento proporzionale al parziale raggiungimento degli obiettivi prefissati.

ALLEGATI

- Allegato – *Produzione R.S.U. 2016 e Gennaio 2017, Febbraio 2017. – Comune di Misilmeri (PA).*
- Allegato – *Ipotesi Target RD annuale – Frazione secca a regime + Porta a Porta frazione Organico – Portella di Mare.*
- Allegato – *Ipotesi Target RD anno 2017 – Frazione secca a regime + Porta a Porta frazione Organico – Portella di Mare.*
- Allegato – *Stima costo carburante 2017.*
- Allegato – *Corrispettivi attesi raccolta differenziata – Anno 2017.*
- Allegato – *Previsione di spesa – Servizio di raccolta e trasporto RSU – Anno 2017.*
- Allegato – *Servizio CoInRES (Personale) 2016 – Consuntivo.*
- Allegato – *Smaltimento in discarica 2016. – Consuntivo.*
- Allegato – *Carburante 2016. – Consuntivo.*
- Allegato – *Noli a freddo 2016. – Consuntivo.*
- Allegato – *Trattamento e recupero in piattaforma 2016. – Consuntivo.*
- Allegato – *Oneri di mitigazione ambientale 2016. – Consuntivo.*
- Allegato – *Noli a caldo 2016. – Consuntivo.*

Il Responsabile del Servizio 1
(Geom. Vincenzo Micè)

Il Responsabile dell'Area 5
(Geom. Rosolino Raffa)

Produzione Rifiuti Solidi Urbani (Anno 2016, Gennaio 2017, Febbraio 2017)

C.E.R.	Genno 2016 [t]	Febbra 2016 [t]	Marzo 2016 [t]	Aprile 2016 [t]	Maggio 2016 [t]	Giugno 2016 [t]	Luglio 2016 [t]	Agosto 2016 [t]	Settembre 2016 [t]	Ottobre 2016 [t]	Novembre 2016 [t]	Dicembre 2016 [t]	Totale 2016 [t]	Gennaio 2017 [t]	Febbraio 2017 [t]
200301 - R.U.R.	913,42	822,56	920,55	960,98	940,25	935,97	914,02	1.091,04	964,72	980,77	895,43	889,38	11.229,10	869,42	808,30
200307 - Rifiuti ingombranti								6,35	13,10				19,45	2,05	
200308 - Rifiuti in legno								0,62			0,50		0,00		0,18
200123 - Apparecchiature fuori uso...								0,64					0,64		0,20
200135 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche								0,52			1,30		1,82		0,40
200136 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche													3,10		
200138 - Legno diverso...													0,00		
200139 - Plastica													0,00		
200140 - Metallo													0,00		
200101 - Carta e Cartone	7,04	7,44	8,53	7,89	8,20	6,68	8,106	6,78	12,82	8,09	7,04	8,71	97,28	18,41	3,01
200201 - Rifiuti biodegradabili													0,00		
150101 - Imballaggi in carta e cartone	31,03	22,10	30,89	25,41	32,41	25,88	26,12	42,06	33,30	40,23	31,60	13,64	354,67	33,05	46,74
150102 - Imballaggi in plastica								1,76	4,05	4,79	4,03	3,23	17,86	7,41	4,47
150103 - Imballaggi in legno													0,00		
150104 - Imballaggi metallici											0,16		0,16	0,09	
150107 - Imballaggi in vetro												4,95	4,95	5,48	9,59
160103 - Pneumatici fuori uso													0,00		
170201 - Legno													0,00		
170404 - Zinc													0,00		
190114 - Ceneri leggere													0,00		
Totale	951,49	852,10	959,97	994,28	980,86	968,53	948,20	1.149,77	1.031,09	1.033,88	940,06	919,91	11.730,15	935,91	872,89
Differenziale	38,07	29,54	39,42	33,30	40,61	32,56	34,18	58,73	66,47	53,11	44,63	30,53	501,05	66,49	64,59
% R.D.	4,00%	3,47%	4,11%	3,35%	4,14%	3,36%	3,60%	5,11%	6,44%	5,14%	4,75%	3,32%	4,27%	7,10%	7,40%

Ipotesi target RD annuale - Frazione Secca a regime - Porta a Porta frazione Organico - Portella di Mare.

IPOPESI TARGET RD annuale - Frazione Secca a regime + Porta a Porta frazione <i>Organico</i> - Portella di Mare						
Frazione merceologica	u.m.	Valore	Tipo raccolta	Ipotesi percentuale intercettazione	Quantità intercettata	[%] R.D.
Umido/Verde - (UD+UND)	t/anno	48.1	-	100.0%	48.1	0.4%
Umido - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t/anno	793.5	Porta a Porta	70.0%	555.5	4.7%
Carta e cartone - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t/anno	512.1	Porta a Porta	70.0%	358.5	3.1%
Carta e cartone - Porta a Porta - Zona A (UD)	t/anno	33.9	Porta a Porta	70.0%	23.7	0.2%
Carta e cartone - Altre Zone (UD+UND)	t/anno	1 197.0	Stradale	45.0%	538.7	4.6%
Cartone selettivo - (UND)	t/anno	427.0	Porta a Porta	85.0%	363.0	3.1%
Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t/anno	226.7	Porta a Porta	45.0%	102.0	0.9%
Plastica - Porta a Porta - Zona A (UD)	t/anno	17.4	Porta a Porta	45.0%	7.8	0.1%
Plastica - Altre Zone (UD + UND)	t/anno	856.8	Stradale	16.0%	137.1	1.2%
Plastica - (UND)	t/anno	13.5	Porta a Porta	90.0%	12.1	0.1%
Metalli - (UD + UND)	t/anno	152.5	-	2.5%	3.8	0.033%
Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t/anno	144.7	Porta a Porta	95.0%	137.4	1.2%
Vetro - Porta a Porta - Zona A (UD)	t/anno	12.1	Porta a Porta	95.0%	11.5	0.1%
Vetro - Altre Zone (UD + UND)	t/anno	570.6	Stradale	50.0%	285.3	2.4%
Vetro - (UND)	t/anno	46.8	Porta a Porta	90.0%	42.1	0.4%
Imballaggi in legno - (UD + UND)	t/anno	234.6	Centro di Raccolta	10.0%	23.5	0.2%
Ingombranti in legno - (UD + UND)	t/anno	10.0	Centro di Raccolta	95.0%	9.5	0.1%
R.A.E.E. - (UD + UND)	t/anno	35.2	Centro di Raccolta	95.0%	33.4	0.3%
Ingombranti - (UD + UND)	t/anno	25.2	Centro di Raccolta	95.0%	23.9	0.2%
Tessili - (UD + UND)	t/anno	140.8	Stradale	50.0%	70.4	0.6%
Materiali ferrosi: Inerti (UD + UND)	t/anno	0.0	-	0.0%	0.0	0.0%
Residuale (UD + UND)	t/anno	6 231.6	Stradale	0.0%	0.0	0.0%
Totale	t/anno	11 730.2	-	-	2 787.4	23.8%
Target R.D.	[%]	23.8%				

IPOTESI TARGET RD ANNO 2017 - Frazione Secca a regime + Porta a Porta frazione organico - Portella di Mare ^(*)						
Frazione merceologica	u.m.	Valore	Tipo raccolta	Ipotesi percentuale intercettazione	Quantità intercettata	[%] R.D.
Umido:Verde - (UD+UND)	t'anno	48.1	-	70.7%	34.0	0.3%
Umido - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t'anno	793.5	Porta a Porta	49.5%	392.6	3.3%
Carta e cartone - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t'anno	512.1	Porta a Porta	49.5%	253.4	2.2%
Carta e cartone - Porta a Porta - Zona A (UD)	t'anno	33.9	Porta a Porta	17.6%	6.0	0.1%
Carta e cartone - Altre Zone (UD+UND)	t'anno	1 197.0	Stradale	45.0%	538.7	4.6%
Cartone selettivo - (UND)	t'anno	427.0	Porta a Porta	85.0%	363.0	3.1%
Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t'anno	226.7	Porta a Porta	31.8%	72.1	0.6%
Plastica - Porta a Porta - Zona A (UD)	t'anno	17.4	Porta a Porta	11.3%	2.0	0.0%
Plastica - Altre Zone (UD + UND)	t'anno	856.8	Stradale	16.0%	137.1	1.2%
Plastica - (UND)	t'anno	13.5	Porta a Porta	90.0%	12.1	0.1%
Metalli - (UD + UND)	t'anno	152.5	Centro di Raccolta	2.5%	3.8	0.03%
Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare (UD + UND)	t'anno	144.7	Porta a Porta	67.2%	97.2	0.8%
Vetro - Porta a Porta - Zona A (UD)	t'anno	12.1	Porta a Porta	23.9%	2.9	0.0%
Vetro - Altre Zone (UD + UND)	t'anno	570.6	Stradale	50.0%	285.3	2.4%
Vetro - (UND)	t'anno	46.8	Porta a Porta	90.0%	42.1	0.4%
Imballaggi in legno - (UD + UND)	t'anno	234.6	Centro di Raccolta	10.0%	23.5	0.2%
Ingombranti in legno - (UD + UND)	t'anno	10.0	Centro di Raccolta	95.0%	9.5	0.1%
R.A.E.E. - (UD + UND)	t'anno	35.2	Centro di Raccolta	95.0%	33.4	0.3%
Ingombranti - (UD + UND)	t'anno	25.2	Centro di Raccolta	95.0%	23.9	0.2%
Tessili - (UD + UND)	t'anno	140.8	Stradale	29.3%	41.3	0.4%
Materiali ferrosi/Inerti (UD + UND)	t'anno	0.0	-	0.0%	0.0	0.0%
Residuale (UD + UND)	t'anno	6 231.6	Stradale	0.0%	0.0	0.0%
Totale	t'anno	11 730.2	-	-	2 373.8	20.2%
Target R.D.	[%]	20.2%				
(*) Si è ipotizzato di attivare il servizio di raccolta differenziata porta a porta nella frazione di <i>Portella di Mare</i> a partire dal 17 aprile 2017 e nella Zona A a partire dal mese di ottobre 2017. Si è ipotizzato inoltre di attivare il servizio di raccolta indumenti usati a partire dal 1 giugno 2017.						

Discarica sita in C.da Bellolampo - R.A.P.							Autocompattatore 25 - 27 m ³		
Attività	Frazione merceologica	Ipotesi percorrenza [km/anno]	Ipotesi percorrenza [km/mese]	Ipotesi produttività [km/l]	Ipotesi consumo [l/mese]	Ipotesi consumo [l/anno]	Costo medio carburante (I.V.A. compresa) [€/l]	Costo mensile (I.V.A. compresa) [€/mese]	Costo annuale (I.V.A. compresa) [€/anno]
Raccolta	Industria	34 414,29	2 867,86	1,90	1 509,40	18 112,78	€ 1,50	€ 2 264,10	€ 27 169,17
Trasporto	Industria	53 245,99	4 437,17	2,40	1 848,82	22 185,83	€ 1,50	€ 2 773,23	€ 33 278,75
Raccolta	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Sfaldi e Ramaglie		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Sfaldi e Ramaglie		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	1 564,29	130,36	1,90	68,61	823,31	€ 1,50	€ 102,91	€ 1 234,96
Trasporto	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	1 095,00	91,25	2,40	38,02	456,25	€ 1,50	€ 57,03	€ 684,38
Raccolta	Carta e Cartone - Pap UND	6 257,14	521,43	1,90	274,44	3 293,23	€ 1,50	€ 411,65	€ 4 934,85
Trasporto	Carta e Cartone - Pap UND	4 380,00	365,00	2,40	152,08	1 825,00	€ 1,50	€ 228,13	€ 2 737,50
Raccolta	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Pap UND		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Pap UND		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Stradale Altre zone		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Stradale Altre zone		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	1 564,29	130,36	1,90	68,61	823,31	€ 1,50	€ 102,91	€ 1 234,96
Trasporto	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	2 085,71	173,81	2,40	72,42	869,05	€ 1,50	€ 108,63	€ 1 303,57
Raccolta	Plastica - Pap UND		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Plastica - Pap UND	138,61	11,55	2,40	4,81	57,75	€ 1,50	€ 7,22	€ 86,63
Raccolta	Plastica - Stradale Altre zone		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Plastica - Stradale Altre zone		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Imballaggi metallici		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Imballaggi metallici	60,00	5,00	2,40	2,08	25,00	€ 1,50	€ 3,13	€ 37,50
Raccolta	Legno		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Legno		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Ingombranti		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Ingombranti		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	R.A.E.E.		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	R.A.E.E.		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Farmaci Scaduti		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Farmaci Scaduti		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Tessili		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Tessili		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Totale		104 805,32	8 733,78		4 039,29			€ 6 058,94	€ 72 707,27

Discarica sita in C.da Bellolampo - R.A.P.							Vasca 6 m ³		
Attività	Frazione merceologica	Ipotesi percorrenza [km/anno]	Ipotesi percorrenza [km/mese]	Ipotesi produttività [km/l]	Ipotesi consumo [l/mese]	Ipotesi consumo [l/anno]	Costo medio carburante (I.V.A. compresa) [€/l]	Costo mensile (I.V.A. compresa) [€/mese]	Costo annuale (I.V.A. compresa) [€/anno]
Raccolta	Industria	27 375,00	2 281,25	2,90	786,64	9 439,66	€ 1,50	€ 1 179,96	€ 14 159,48
Trasporto	Industria		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	27 375,00	2 281,25	2,90	786,64	9 439,66	€ 1,50	€ 1 179,96	€ 14 159,48
Trasporto	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Sfaldi e Ramaglie		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Sfaldi e Ramaglie		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	9 125,00	760,42	2,90	262,21	3 146,55	€ 1,50	€ 393,32	€ 4 719,83
Trasporto	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Pap UND	5 214,29	434,52	2,90	149,84	1 798,03	€ 1,50	€ 224,75	€ 2 697,04
Trasporto	Carta e Cartone - Pap UND		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	9 125,00	760,42	2,90	262,21	3 146,55	€ 1,50	€ 393,32	€ 4 719,83
Trasporto	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Pap UND	3 910,71	325,89	2,90	112,38	1 348,52	€ 1,50	€ 168,57	€ 2 022,78
Trasporto	Vetro - Pap UND		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Vetro - Stradale Altre zone		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Stradale Altre zone		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	9 125,00	760,42	2,90	262,21	3 146,55	€ 1,50	€ 393,32	€ 4 719,83
Trasporto	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Pap UND	3 910,71	325,89	2,90	112,38	1 348,52	€ 1,50	€ 168,57	€ 2 022,78
Trasporto	Plastica - Pap UND		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Stradale Altre zone		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Plastica - Stradale Altre zone		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Imballaggi metallici		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Imballaggi metallici		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Legno		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Legno		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Ingombranti		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Ingombranti		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	R.A.E.E.		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	R.A.E.E.		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Farmaci Scaduti		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Farmaci Scaduti		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Tessili		0,00	2,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Tessili		0,00	3,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Totale		95 160,71	7 930,06		2 734,50			€ 4 101,75	€ 49 221,06

Handwritten signature and initials.

Discarica sita in C.da Bellolampo - R.A.P.								Autocarro multiHR	
Attività	Frazione merceologica	Ipotesi percorrenza [km/anno]	Ipotesi percorrenza [km/mese]	Ipotesi produttività [km/l]	Ipotesi consumo [l/mese]	Ipotesi consumo [l/anno]	Costo medio carburante (I.V.A. compresa) [€/l]	Costo mensile (I.V.A. compresa) [€/mese]	Costo annuale (I.V.A. compresa) [€/anno]
Raccolta	Indifferenziato		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Indifferenziato			2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	22.995,00	1.916,25	2,40	798,44	9.581,25	€ 1,50	€ 1.197,66	€ 14.371,88
Raccolta	Sfaldi e Ramaglie		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Sfaldi e Ramaglie	4.164,38	347,03	2,40	144,60	1.735,16	€ 1,50	€ 226,89	€ 2.602,74
Raccolta	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Pap UND		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Carta e Cartone - Pap UND		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	782,14	65,18	1,90	34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	3.770,62	314,22	2,40	130,92	1.571,09	€ 1,50	€ 196,39	€ 2.356,64
Raccolta	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	777,03	64,75	2,40	26,98	323,76	€ 1,50	€ 40,47	€ 485,64
Raccolta	Vetro - Pap UND		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Vetro - Pap UND	327,18	27,26	2,40	11,36	136,32	€ 1,50	€ 17,04	€ 204,49
Raccolta	Vetro - Stradale Altre zone	782,14	65,18	1,90	34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Vetro - Stradale Altre zone	2.215,89	184,66	2,40	76,94	923,29	€ 1,50	€ 115,41	€ 1.384,93
Raccolta	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Pap UND		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Plastica - Pap UND		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Plastica - Stradale Altre zone	782,14	65,18	1,90	34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Plastica - Stradale Altre zone	5.805,44	483,79	2,40	201,58	2.418,93	€ 1,50	€ 302,37	€ 3.628,40
Raccolta	Imballaggi metallici		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Imballaggi metallici		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Legno		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Legno	329,60	27,47	2,40	11,44	137,33	€ 1,50	€ 17,17	€ 206,00
Raccolta	Ingombranti		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Ingombranti	251,27	20,94	2,40	8,72	104,70	€ 1,50	€ 13,09	€ 157,05
Raccolta	R.A.E.E.		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	R.A.E.E.		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Farmaci Scaduti		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Farmaci Scaduti		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Tessili		0,00	1,90	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Tessili		0,00	2,40	0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Totale		42.982,83	3.581,90		1.513,90			€ 220,85	€ 2.750,20

Discarica sita in C.da Bellolampo - R.A.P.								TOTALE	
Attività	Frazione merceologica	Ipotesi percorrenza [km/anno]	Ipotesi percorrenza [km/mese]	Ipotesi produttività [km/l]	Ipotesi consumo [l/mese]	Ipotesi consumo [l/anno]	Costo medio carburante (I.V.A. compresa) [€/l]	Costo mensile (I.V.A. compresa) [€/mese]	Costo annuale (I.V.A. compresa) [€/anno]
Raccolta	Indifferenziato	61.789,29	5.149,11		2.296,04	27.552,44	€ 1,50	€ 3.444,05	€ 41.328,66
Trasporto	Indifferenziato	53.245,99	4.437,17		1.848,82	22.185,83	€ 1,50	€ 2.727,23	€ 33.278,75
Raccolta	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	27.375,00	2.281,25		786,64	9.439,66	€ 1,50	€ 1.179,96	€ 14.159,48
Trasporto	Umido - Porta a Porta - Portella di Mare	22.995,00	1.916,25		798,44	9.581,25	€ 1,50	€ 1.197,66	€ 14.371,88
Raccolta	Sfaldi e Ramaglie	0,00	0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Sfaldi e Ramaglie	4.164,38	347,03		144,60	1.735,16	€ 1,50	€ 226,89	€ 2.602,74
Raccolta	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	10.689,29	890,77		330,82	3.969,86	€ 1,50	€ 496,23	€ 5.954,79
Trasporto	Carta e Cartone - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	1.095,00	91,25		38,02	456,25	€ 1,50	€ 57,03	€ 684,38
Raccolta	Carta e Cartone - Pap UND	11.471,43	955,95		424,27	5.091,26	€ 1,50	€ 636,41	€ 7.636,89
Trasporto	Carta e Cartone - Pap UND	4.380,00	365,00		152,08	1.825,00	€ 1,50	€ 228,13	€ 2.737,50
Raccolta	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	782,14	65,18		34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Carta e Cartone - Stradale Altre Zone	3.770,62	314,22		130,92	1.571,09	€ 1,50	€ 196,39	€ 2.356,64
Raccolta	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	9.125,00	760,42		262,21	3.146,55	€ 1,50	€ 393,32	€ 4.719,93
Trasporto	Vetro - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	777,03	64,75		26,98	323,76	€ 1,50	€ 40,47	€ 485,64
Raccolta	Vetro - Pap UND	3.910,71	325,89		112,38	1.348,52	€ 1,50	€ 168,57	€ 2.022,78
Trasporto	Vetro - Pap UND	327,18	27,26		11,36	136,32	€ 1,50	€ 17,04	€ 204,49
Raccolta	Vetro - Stradale Altre zone	782,14	65,18		34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Vetro - Stradale Altre zone	2.215,89	184,66		76,94	923,29	€ 1,50	€ 115,41	€ 1.384,93
Raccolta	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	10.689,29	890,77		330,82	3.969,86	€ 1,50	€ 496,23	€ 5.954,79
Trasporto	Plastica - Porta a Porta - Portella di Mare e Zona A	2.085,71	173,81		72,42	869,05	€ 1,50	€ 109,63	€ 1.303,57
Raccolta	Plastica - Pap UND	3.910,71	325,89		112,38	1.348,52	€ 1,50	€ 168,57	€ 2.022,78
Trasporto	Plastica - Pap UND	1.386,61	115,55		4,81	57,75	€ 1,50	€ 7,22	€ 86,63
Raccolta	Plastica - Stradale Altre zone	782,14	65,18		34,30	411,65	€ 1,50	€ 51,46	€ 617,48
Trasporto	Plastica - Stradale Altre zone	5.805,44	483,79		201,58	2.418,93	€ 1,50	€ 302,37	€ 3.628,40
Raccolta	Imballaggi metallici		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Imballaggi metallici	60,00	5,00		2,08	25,00	€ 1,50	€ 3,13	€ 37,50
Raccolta	Legno		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Legno	329,60	27,47		11,44	137,33	€ 1,50	€ 17,17	€ 206,00
Raccolta	Ingombranti		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Ingombranti	251,27	20,94		8,72	104,70	€ 1,50	€ 13,09	€ 157,05
Raccolta	R.A.E.E.		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	R.A.E.E.		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Farmaci Scaduti		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Farmaci Scaduti		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Raccolta	Tessili		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Trasporto	Tessili		0,00		0,00	0,00	€ 1,50	€ 0,00	€ 0,00
Totale		242.948,87	20.245,74		8.287,70	0,00		12.431,54	149.178,53

9



11/9

PREVISIONI DI SPESA - SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO R.S.U.					
				Monte rifiuti [t/anno]	11 730.15
				Raccolta differenziata [t/anno]	2 373.80
				Raccolta differenziata [%]	20.24
Id.	Voci di costo	Spese sostenute Anno 2016	Previsione Anno 2016	Previsione Anno 2017	
1	Servizio Co.In.R.E.S. (Personale)	€ 1 581 857.66	€ 1 575 113.11	€ 1 692 280.87	
2	Carburante per trazione	€ 177 044.55	€ 250 000.00	€ 165 000.00	
3	Nolo a freddo automezzi	€ 374 363.53	€ 470 000.00	€ 489 879.35	
4	Costo smaltimento e recupero	€ 1 241 337.99	€ 850 000.00	€ 1 225 430.26	
5	Imprevisti	€ 0.00	€ 150 000.00	€ 45 000.00	
6	Materiale di consumo - Spese varie	€ 4 500.00	€ 12 000.00	€ 9 000.00	
7	Oneri mitigazione ambientale	€ 16 810.61	€ 50 000.00	€ 20 000.00	
8	Costo raccolta ingombranti e vari	€ 0.00	€ 30 000.00	€ 0.00	
9	Attrezzature	€ 35 676.92	€ 40 000.00	€ 40 000.00	
10	Nolo a caldo automezzi - Ordinanza Sindacale emergenza rifiuti	€ 24 145.48	€ 0.00	€ 0.00	
11	Locazione immobile R.S.U. + spese gestione immobile (Bollette, acqua, luce, etc)	€ 2 500.00	€ 0.00	€ 60 000.00	
12	Ricavi attesi	€ 0.00	€ 0.00	-€ 77 943.63	
13	Riduzione cofinanziamento attrezzature raccolta vetro - Anci - Co.Re.Ve.	€ 0.00	€ 0.00	-€ 3 904.00	
14	Totale	€ 3 458 236.74	€ 3 427 113.11	€ 3 664 742.84	

Il costo di smaltimento e recupero comprende, oltre alla riduzione dei costi derivante dal raggiungimento dell'obiettivo del 20.24 % di R.D. nell'anno 2017 anche la previsione di una riduzione del rifiuto prodotto pari all'1,62 % del monte rifiuti (190,29 t) a seguito di idonee azioni di vigilanza e controllo del rifiuto conferito nella località Piano Stoppa. Nell'anno 2017 si prevede l'acquisto di n. 80 bidoni carrellati per un costo preventivato di € 3.342,80 I.V.A. compresa e di n. 1 container scarrabile a tenuta stagna con coperchio a chiusura idraulica per un costo preventivato di € 9760,00 I.V.A. compresa.

Ad *SA*

SERVIZIO CoInRES (PERSONALE) 2016 - CONSUNTIVO				
rif. Fattura	Periodo	Voce di costo	Costo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
n. 300 del 29 gennaio 2016	gen-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 96 558.29	€ 106 214.12
Totale			€ 107 065.90	€ 117 772.49
n. 321 del 25 febbraio 2016	feb-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 92 718.19	€ 101 990.01
Totale			€ 103 225.80	€ 113 548.38
n. 344 del 24 marzo 2016	mar-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 84 946.95	€ 93 441.65
Totale			€ 95 454.56	€ 105 000.02
n. 365 del 22 aprile 2016	apr-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 96 725.39	€ 106 397.93
Totale			€ 107 233.00	€ 117 956.30
n. 386 del 25 maggio 2016	mag-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 91 714.49	€ 100 885.94
Totale			€ 102 222.10	€ 112 444.31
n. 431 del 22 giugno 2016	giu-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 91 921.11	€ 101 113.22
Totale			€ 102 428.72	€ 112 671.59
n. 410 del 10 giugno 2016	(Quattordicesima)	Spese Generali	€ 9 357.86	€ 10 293.65
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 62 361.60	€ 68 597.76
Totale			€ 71 719.46	€ 78 891.41
n. 454 del 27 luglio 2016	lug-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 105 022.74	€ 115 525.01
Totale			€ 115 530.35	€ 127 083.39
n. 475 del 22 agosto 2016	ago-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 102 994.72	€ 113 294.19
Totale			€ 113 502.33	€ 124 852.56
n. 497 del 26 settembre 2016	set-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 102 518.78	€ 112 770.66
Totale			€ 113 026.39	€ 124 329.03
n. 519 del 25 ottobre 2016	ott-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 96 216.91	€ 105 838.60
Totale			€ 106 724.52	€ 117 396.97
n. 540 del 28 novembre 2016	nov-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 95 687.15	€ 105 255.87
Totale			€ 106 194.76	€ 116 814.24
n. 561 del 28 novembre 2016	(Tredicesima)	Spese Generali	€ 9 357.86	€ 10 293.65
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 57 342.68	€ 63 076.95
Totale			€ 66 700.54	€ 73 370.59
n. 58 del 09 gennaio 2017	dic-16	Spese Generali	€ 10 507.61	€ 11 558.37
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 116 516.38	€ 128 168.02
Totale			€ 127 023.99	€ 139 726.39
Totale generale - Anno 2016			Spese Generali € 144 807.04	€ 159 287.74
			Centro di Costo - Misilmeri € 1 293 245.38	€ 1 422 569.92
			Totale € 1 438 052.42	€ 1 581 857.66
SERVIZIO CoInRES (PERSONALE) 2017 - CONSUNTIVO				
rif. Fattura	Periodo	Voce di costo	Costo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
n. 79 del 25 gennaio 2017	gen-17	Spese Generali	€ 10 044.44	€ 11 048.88
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 109 613.58	€ 120 574.94
Totale			€ 119 658.02	€ 131 623.82
n. 146 del 21 febbraio 2017	feb-17	Spese Generali	€ 10 044.44	€ 11 048.44
		Centro di Costo - Misilmeri	€ 104 829.46	€ 115 312.41
Totale			€ 114 873.50	€ 126 360.85

Handwritten signature and initials:



SMALTIMENTO IN DISCARICA 2016 - COSTRUTTIVO

Impianto	ref. Fattura	Periodo	Tipologia rifiuto	Oggetto	Tariffa unitaria media I.V.A. esclusa [€/tonnellata]	Tariffa unitaria media I.V.A. compresa [€/tonnellata]	Quantità kg.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 19 del 25.01.2016	Dal 01.01.2016 al 15.01.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 77,82	€ 85,60	460 283,00	€ 35 818,92	€ 39 400,81
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 124 del 26.01.2016	Dal 01.01.2016 al 15.01.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 2 593,32
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 170 del 01.02.2016	Dal 16.01.2016 al 31.01.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 77,82	€ 85,60	447 414,00	€ 34 817,62	€ 38 299,38
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 271 del 02.02.2016	Dal 16.01.2016 al 31.01.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 774,46
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 357 del 01.03.2016	Dal 01.02.2016 al 29.02.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 77,65	€ 85,42	834 021,00	€ 64 765,79	€ 71 242,37
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 436 del 02.03.2016	Dal 01.02.2016 al 29.02.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 2 577,59
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 529 del 01.04.2016	Dal 01.03.2016 al 31.03.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 78,30	€ 86,35	920 574,00	€ 72 268,00	€ 79 692,80
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 619 del 02.04.2016	Dal 01.04.2016 al 30.04.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 2 264,86
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 718 del 02.05.2016	Dal 01.04.2016 al 30.04.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 77,59	€ 85,35	960 984,00	€ 74 563,20	€ 82 019,52
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 808 del 03.05.2016	Dal 01.05.2016 al 31.05.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 4 136,96
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 871 del 01.06.2016	Dal 01.05.2016 al 31.05.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 77,52	€ 85,37	952 289,00	€ 73 822,87	€ 81 205,16
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 988 del 03.06.2016	Dal 01.06.2016 al 06.06.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 3 875,31
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 1060 del 01.07.2016	Dal 01.06.2016 al 06.06.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 80,22	€ 88,24	178 054,00	€ 14 292,73	€ 15 711,00
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 1135 del 02.07.2016	Dal 01.06.2016 al 30.06.2016	Indifferenziato	Penale rifiuto non conforme					€ 128,06
Carinzano costruzioni S.r.l.	n. 782/03 del 30.06.2016	Dal 01.06.2016 al 30.06.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 103,88	€ 114,22	757 980,00	€ 78 739,00	€ 86 612,90
Sticola Trasporti S.r.l.	n. 2016/PE/102 del 31.07.2016	Dal 05.07.2016 al 20.07.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 117,61	€ 129,37	538 260,00	€ 63 302,90	€ 69 633,19
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/175 del 08.08.2016	Dal 21.07.2016 al 03.08.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 116,18	€ 127,80	287 110,00	€ 33 356,11	€ 36 691,72
Cisna Ambiente S.p.a.	n. P000008 del 30.07.2016	Dal 29.07.2016 al 30.07.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 136,24	€ 149,86	70 040,00	€ 9 542,26	€ 10 496,49
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/164 del 31.08.2016	Dal 04.08.2016 al 18.08.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 118,11	€ 129,93	484 380,00	€ 57 213,30	€ 62 934,63
Cisna Ambiente S.p.a.	n. P000020 del 16.08.2016	Dal 01.08.2016 al 04.08.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 136,24	€ 149,86	135 220,00	€ 17 059,97	€ 18 765,97
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/264 del 21.09.2016	Dal 19.08.2016 al 02.09.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 116,97	€ 128,67	491 770,00	€ 57 521,86	€ 62 675,28
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/326 del 30.09.2016	Dal 03.09.2016 al 17.09.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 116,95	€ 128,64	487 210,00	€ 56 977,53	€ 61 857,29
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/378 del 21.10.2016	Dal 18.09.2016 al 02.10.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 117,88	€ 129,49	469 350,00	€ 55 324,81	€ 60 857,29
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/432 del 07.11.2016	Dal 03.10.2016 al 17.10.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 116,93	€ 128,62	474 990,00	€ 55 484,84	€ 60 857,29
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/491 del 29.11.2016	Dal 18.10.2016 al 01.11.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 117,87	€ 129,66	482 180,00	€ 56 836,43	€ 62 520,07
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/570 del 22.12.2016	Dal 02.11.2016 al 16.11.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	488 930,00	€ 35 852,74	€ 38 985,01
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/624 del 31.12.2016	Dal 17.11.2016 al 31.12.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 116,93	€ 128,62	407 530,00	€ 47 652,02	€ 52 417,22
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/698 del 31.12.2016	Dal 01.12.2016 al 15.12.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	415 500,00	€ 30 614,04	€ 33 673,44
R.A.P. S.p.a.	n. 2016/PE/698 del 31.12.2016	Dal 16.12.2016 al 31.12.2016	Indifferenziato	Smaltimento	€ 38,47	€ 42,32	415 500,00	€ 15 986,16	€ 17 584,78
Esco Ambiente Italia S.r.l.	n. FATTPA20 17 del 09.01.2017	Dal 16.12.2016 al 31.12.2016	Indifferenziato	Pretrattamento T.M.B.	€ 38,46	€ 42,31	473 880,00	€ 18 227,28	€ 20 050,01
				TOTALI	€ 99,56	€ 109,50	11 177 969,00	€ 1 112 716,80	€ 1 241 337,99

SMALTIMENTO IN DISCARICA 2017 - COSTRUTTIVO

Impianto	ref. Fattura	Periodo	Tipologia rifiuto	Oggetto	Tariffa unitaria media I.V.A. esclusa [€/tonnellata]	Tariffa unitaria media I.V.A. compresa [€/tonnellata]	Quantità kg.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
R.A.P. S.p.a.	Fattura non ancora ricevuta	Dal 01.01.2017 al 15.01.2017	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	424 560,00	€ 31 281,58	€ 34 409,74
Esco Ambiente Italia S.r.l.	n. FATTPAS7 17 del 16.01.2017	Dal 01.01.2017 al 15.01.2017	Indifferenziato	Pretrattamento T.M.B.	€ 38,53	€ 42,38	424 560,00	€ 16 358,22	€ 17 994,04
R.A.P. S.p.a.	Fattura non ancora ricevuta	Dal 16.01.2017 al 31.01.2017	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	452 720,00	€ 33 356,41	€ 36 692,05
Esco Ambiente Italia S.r.l.	n. FATTPAS5 17 del 01.02.2017	Dal 16.01.2017 al 31.01.2017	Indifferenziato	Pretrattamento T.M.B.	€ 38,40	€ 42,13	452 720,00	€ 17 337,38	€ 19 071,34
R.A.P. S.p.a.	Fattura non ancora ricevuta	Dal 01.02.2017 al 15.02.2017	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	433 220,00	€ 31 919,65	€ 35 111,61
Esco Ambiente Italia S.r.l.	n. FATTPA134 17 del 16.02.2017	Dal 01.02.2017 al 15.02.2017	Indifferenziato	Pretrattamento T.M.B.	€ 38,32	€ 42,15	433 220,00	€ 16 601,40	€ 18 261,54
R.A.P. S.p.a.	Fattura non ancora ricevuta	Dal 16.02.2017 al 28.02.2017	Indifferenziato	Smaltimento	€ 73,68	€ 81,05	375 080,00	€ 27 635,89	€ 30 299,48
Esco Ambiente Italia S.r.l.	n. FATTPA177 17 del 01.03.2017	Dal 16.02.2017 al 28.02.2017	Indifferenziato	Pretrattamento T.M.B.	€ 38,38	€ 42,21	375 080,00	€ 14 394,10	€ 15 533,51
				TOTALI	€ 56,03	€ 61,63	3 371 160,00	€ 188 864,83	€ 207 773,32

Handwritten signature and initials.

CARBURANTE 2016 - CONSUNTIVO						
rif. Fattura	Periodo	Oggetto	Prezzo unitario media I.V.A. inclusa [€/l]	Quantità [l]	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
n. PJ00024301 del 31.01.2016	gen-16	Carburante - Q8	1.391	10 105.91	€ 11 518.52	€ 14 052.59
n. PJ00026959 del 29.02.2016	feb-16	Carburante - Q8	1.318	11 260.36	€ 12 164.06	€ 14 840.15
n. PJ00029985 del 31.03.2016	mar-16	Carburante - Q8	1.377	14 081.01	€ 15 891.69	€ 19 387.86
n. PJ00033297 del 30.04.2016	apr-16	Carburante - Q8	1.359	15 226.27	€ 16 958.47	€ 20 689.33
n. PJ00036788 del 31.05.2016	mag-16	Carburante - Q8	1.402	14 141.25	€ 16 251.97	€ 19 827.40
n. PJ00040419 del 30.06.2016	giu-16	Carburante - Q8	1.433	13 591.62	€ 15 967.75	€ 19 480.65
n. PJ00044051 del 31.07.2016	lug-16	Carburante - Q8	1.412	9 270.69	€ 10 731.13	€ 13 091.98
n. PJ00047566 del 31.08.2016	ago-16	Carburante - Q8	1.399	9 072.06	€ 10 400.89	€ 12 689.09
n. PJ00051410 del 30.09.2016	set-16	Carburante - Q8	1.417	7 359.30	€ 8 548.18	€ 10 428.78
n. PJ00055279 del 31.10.2016	ott-16	Carburante - Q8	1.439	8 067.19	€ 9 512.62	€ 11 605.40
n. PJ00059190 del 30.11.2016	nov-16	Carburante - Q8	1.417	6 877.22	€ 7 987.84	€ 9 745.17
n. PJ00063102 del 31.12.2016	dic-16	Carburante - Q8	1.463	7 662.27	€ 9 185.37	€ 11 206.15
Totale			€ 1 145.23	126 715.15	€ 145 118.48	€ 177 044.55

NOLI A FREDDO 2016 - CONSUNTIVO

ref. Fattura	Periodo	O.E.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
n. 29/PA del 03.02.2016	Dal 01/01/2016 al 31/01/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 24 989.97	€ 30 487.76
n. 42/PA del 29.02.2016	Dal 01/02/2016 al 29/02/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 24 989.97	€ 30 487.76
n. 76/PA del 31.03.2016	Dal 01/03/2016 al 31/03/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 24 989.97	€ 30 487.76
n. 112/PA del 30.04.2016	Dal 01/04/2016 al 30/04/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 148/PA del 31.05.2016	Dal 01/05/2016 al 31/05/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 184/PA del 30.06.2016	Dal 01/06/2016 al 30/06/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 221/PA del 31.07.2016	Dal 01/07/2016 al 31/07/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 257/PA del 31.08.2016	Dal 01/08/2016 al 31/08/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 316/PA del 30.09.2016	Dal 01/09/2016 al 30/09/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 359/PA del 31.10.2016	Dal 01/10/2016 al 31/10/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 402/PA del 30.11.2016	Dal 01/11/2016 al 30/11/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 448/PA del 31.12.2016	Dal 01/12/2016 al 31/12/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 23 904.00	€ 29 162.88
n. 458/PA del 31.12.2016	Dal 24/11/2016 al 30/11/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 1 483.88	€ 1 810.33
n. 459/PA del 31.12.2016	Dal 01/12/2016 al 31/12/2016	Tech - Servizi S.r.l.	€ 6 359.47	€ 7 758.55
n. S00140 del 12.11.2016	Dal 12/10/2016 al 11/11/2016	Ecogestioni S.r.l.	€ 2 988.89	€ 3 646.45
n. S00150 del 12.12.2016	Dal 12/11/2016 al 11/12/2016	Ecogestioni S.r.l.	€ 2 988.89	€ 3 646.45
n. S00010 del 12.01.2016	Dal 12/12/2016 al 11/01/2016	Ecogestioni S.r.l.	€ 1 928.32	€ 2 352.55
No fattura	Dal 11/08/2016 al 31/12/2016	Palermo Recupero	€ 1 000.00	€ 1 220.00
Totale			€ 306 855.36	€ 374 363.53

Handwritten initials: "NR" and a signature.

TRATTAMENTO E RECUPERO IN PIATTAFORMA 2016 - €CONSUNTIVO

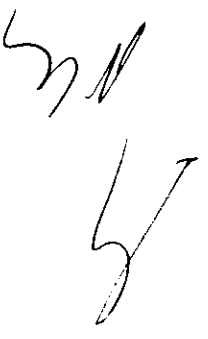
Palermo Recupert	ref. Fattura	Periodo	Tipologia rifiuto	Oggetto	Tariffa unitaria media I.V.A. esclusa [€/tonnellata]	Tariffa unitaria media I.V.A. compresa [€/tonnellata]	Quantità kg.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
Palermo Recupert	No fattura	Dal 11.08.2016 al 31.12.2016	Inquinanti	Recupero	€ 240,00	€ 264,00	19.450,00	€ 4.668,00	€ 5.134,80
Palermo Recupert	No fattura	Dal 11.08.2016 al 31.12.2016	Legno	Recupero	€ 120,00	€ 132,00	3.100,00	€ 372,00	€ 409,20
TOTALI					€ 223,80	€ 245,85	22.550,00	€ 5.040,00	€ 5.544,00

TRATTAMENTO E RECUPERO IN PIATTAFORMA 2016 - €CONSUNTIVO

Palermo Recupert	ref. Fattura	Periodo	Tipologia rifiuto	Oggetto	Tariffa unitaria media I.V.A. esclusa [€/tonnellata]	Tariffa unitaria media I.V.A. compresa [€/tonnellata]	Quantità kg.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
Palermo Recupert	No fattura	Dal 11.08.2016 al 31.12.2016	Inquinanti	Recupero	€ 240,00	€ 264,00	3.050,00	€ 732,00	€ 801,60
TOTALI					€ 240,00	€ 264,00	2.050,00	€ 492,00	€ 541,20

ONERI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE 2016 - CONSUNTIVO

Impianto	ref. Fattura	Periodo	Oggetto	Prezzo unitario medio I.V.A. esclusa [€/tonnellata]	Tariffa unitaria media I.V.A. compresa [€/tonnellata]	Quantità kg.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
Comune di Scutiana (AG)	n. 1143 del 09/02/2016	ago-16	Mitigazione Ambientale	€ 3,34	€ 3,67	907 700,00	€ 3 031,72	€ 3 334,89
Comune di Scutiana (AG)	n. 1257 del 07/03/2016	feb-16	Mitigazione Ambientale	€ 3,34	€ 3,67	834 020,00	€ 2 785,63	€ 3 106,19
Comune di Scutiana (AG)	n. 1369 del 07/04/2016	mar-16	Mitigazione Ambientale	€ 3,34	€ 3,67	920 570,00	€ 3 074,70	€ 3 382,17
Comune di Scutiana (AG)	n. 1482 del 05/05/2016	apr-16	Mitigazione Ambientale	€ 3,34	€ 3,67	960 980,00	€ 3 209,67	€ 3 530,64
Comune di Scutiana (AG)	n. 1597 del 08/06/2016	mag-16	Mitigazione Ambientale	€ 3,34	€ 3,67	952 290,00	€ 3 180,65	€ 3 498,72
			107A11	€ 3,34	€ 3,67	4 575 560,00	€ 15 282,37	€ 16 810,61



NOLI A CALDO 2016 - CONSUNTIVO

rif. Fattura	Periodo	O.E.	Prezzo complessivo I.V.A. esclusa	Prezzo complessivo I.V.A. inclusa
No Fattura	Agosto - Settembre 2016	Palermo Recuperi	€ 1 000.00	€ 1 220.00
No Fattura	11/08/2016 - 31/12/2016	Palermo Recuperi	€ 984.00	€ 1 200.48
FATTPA 33 16	Ordinanza n. 75 del 26/07/2016	Co.Ge.Si. S.r.l.	€ 19 750.00	€ 21 725.00
			€ 21 734.00	€ 24 145.48