COMUNE DI MALVAGNA

PROV.DI MESSINA

Delibera n.79 reg. **del 24.10.2014**

COPIA DELIBERAZIONE DELLA
GIUNTA MUNICIPALE

Oggetto: ATTUAZIONE L.R.9/2010 E SS.MM.II GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI-AMBITO RACCOLTA OTTIMALE"TRA I COMUNI DI GRANITI MOTTA CAMASTRA FRANCAVILLA DI SICILIA–MOIO ALCANTARA -MALVAGNA-ROCCELLA VALDEMONE E SANTA DOMENICA VITTORIA-DENOMINATA "A.R.O ALCANTARA"RICADENTE NELLA "S.R.R.ME PROVINCIA" GIA' FACENTI PARTE DELL'ATO ME 4 IN LIQUIDAZIONE.APPROVAZIONE PIANO DEGLI INTERVENTI.

L'anno **2014** il giorno **24** del mese di **Ottobre** alle ore **13,30** e seguenti, nella Casa Comunale e nella consueta sala delle adunanze, in seguito ad invito di convocazione notificato a norma di legge, si è riunita la Giunta municipale con l'intervento dei signori:

N°	Componenti		presente	assente
1.	**Mungiovino Rita**	Sindaco Presidente	x	
2.	Fazio Illuminato Fabio	Assessore	x	
3.	Miano Maria Francesca	Assessore		x
4.	Riolo Francesco	Assessore	x	
5.	Orlando Luca Giuseppe	Assessore	x	

Presenti n.4	assenti n.1

Presiede il Sindaco Dott.ssa Mungiovino Rita.
Assenti gli Assessori:Miano Maria Francesca
Partecipa il Segretario Comunale Dr. Puglisi Salvatore Marco.
Il Presidente, constatato il numero legale, dichiara aperta la seduta e invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

LA GIUNTA MUNICIPALE

- VISTA la proposta avente come oggetto: **ATTUAZIONE L.R.9/2010 E SS.MM.II GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI-AMBITO RACCOLTA OTTIMALE"TRA I COMUNI DI GRANITI MOTTA CAMASTRA FRANCAVILLA DI SICILIA–MOIO ALCANTARA -MALVAGNA-ROCCELLA VALDEMONE E SANTA DOMENICA VITTORIA-DENOMINATA "A.R.O ALCANTARA"RICADENTE NELLA "S.R.R.ME PROVINCIA" GIA' FACENTI PARTE DELL'ATO ME 4 IN LIQUIDAZIONE.APPROVAZIONE PIANO DEGLI INTERVENTI.**

VISTO che la superiore proposta ha riportato i pareri favorevoli di:

2- Del responsabile del servizio, per quanto attiene la regolarità tecnica;

2- Del responsabile del servizio per quanto attiene la regolarità contabile

- RITENUTO di dover approvare la predetta proposta;
- VISTO l'Ordinamento Amministrativo degli EE.LL . vigente nella Regione Siciliana;
- VISTA la L.R. N. 30/2000

Con voti unanimi, espressi a norma di legge

DELIBERA

Di Approvare la proposta sopra citata avente come oggetto: "che allegata alla presente ne costituisce parte integrante e sostanziale.

":ATTUAZIONE L.R.9/2010 E SS.MM.II GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI-AMBITO RACCOLTA OTTIMALE"TRA I COMUNI DI GRANITI MOTTA CAMASTRA FRANCAVILLA DI SICILIA–MOIO ALCANTARA -MALVAGNA-ROCCELLA VALDEMONE E SANTA DOMENICA VITTORIA-DENOMINATA "A.R.O ALCANTARA"RICADENTE NELLA "S. R. R. ME PROVINCIA" GIA' FACENTI PARTE DELL'ATO ME 4 IN LIQUIDAZIONE. APPROVAZIONE PIANO DEGLI INTERVENTI.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Inoltre, con separata votazione ad unanimita' dichiara l'atto immediatamente esecutivo.

COMUNE DI MALVAGNA
PROVINCIA DI MESSINA

UFFICIO PROPONENTE	**SERVIZIO INTERESSATO**
SINDACO	AREA TECNICA

OGGETTO DELL A PROPOSTA

ATTUAZIONE L.R. 9/2010 E SS.MM.II. GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI – "AMBITO RACCOLTA OTTIMALE" TRA I COMUNI DI GRANITI – MOTTA CAMASTRA – FRANCAVILLA DI SICILIA – MOJO ALCANTARA – MALVAGNA – ROCCELLA VALDEMONE E SANTA DOMENICA VITTORIA – DENOMINATA "A.R.O. ALCANTARA" - RICADENTE NELLA"S.R.R. ME PROVINCIA" GIÀ FACENTI PARTE DELL'A.T.O. ME 4 IN LIQUIDAZIONE. **APPROVAZIONE PIANO DEGLI INTERVENTI.**

REGISTRATA AL N° DATA:

PARERI FAVOREVOLI	PARERI CONTRARI
1)-	1)-
2)-	2)-
3)-	3)-

NOTIZIE UTILI PER GLI UFFICI RICEVENTI:

COMUNE DI MALVAGNA
TEL. 0942 – 964003 – FAX 0942 – 964172 PARTITA I.V.A. 00426710836 COD. FISCALE 87000230836

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

Il Sindaco relaziona e formula la presente proposta, per i seguenti motivi ed argomentazioni:

PREMESSO

- **CHE** il Consiglio Comunale di questo Ente in attuazione dell'art. 6 comma 1 della L.R. 9/2010 e del D.P.R.S. 531 del 04/07//2012 ha provveduto all'adozione degli atti di competenza al fine della costituzione delle Società per la Regolamentazione del servizio di gestione Rifiuti (SRR), società consortile per azioni in sigla **"S.R.R. ME Provincia"** Società Consortile S.p.A., cui affidare le mansioni in materia di gestione dei rifiuti previste dalla L.R 9/2010 e successive modifiche e integrazioni,
- **CHE** la Società di cui sopra è stata già costituita in S. Agata di Militello in data 27/07/2013;
- **PRESO ATTO** che, a norma dell'art. 19 comma 2-bis e comma 12 della L.R. 9/2010 e successive modifiche e integrazioni, la Società d'Ambito A.T.O. ME 4, attuale gestore del ciclo integrato dei rifiuti nel Comune di Malvagna, cesserà la propria gestione;
- **VISTA** la L.R. 9/2010 ed in particolare il comma 2-ter dell'art. 5, introdotto con L.R. 3/2013, che prevede la facoltà per i comuni, singoli o associati, di procedere, sulla base di perimetrazioni territoriali denominate Aree di Raccolta Ottimali (ARO), all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, previa redazione di un piano operativo d'intervento, con relativo capitolato d'oneri e quadro economico di spesa coerente al Piano d'Ambito, da sottoporre all'approvazione dell'Assessorato Regionale delle Energie e dei Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento Regionale dell'acqua e dei rifiuti;
- **VISTA** la direttiva in materia di Gestione Integrata dei Rifiuti n.1/2013 emanata dall'Assessore per l'Energia per i Servizi di Pubblica Utilità al fine dell'attuazione del ciclo di gestione integrato dei rifiuti in Sicilia;
- **VISTA** la direttiva n. 2/2013 con la quale lo stesso Assessore ha definito le linee di indirizzo per l'attuazione dell'art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010 nel testo vigente nelle more dell'adozione del Piano d'Ambito;
- **VISTA** la delibera di Consiglio di questo Comune n.16 del 27.08.2014,esecutiva ai sensi di legge, avente come oggetto: *Approvazione schema di convenzione per la delimitazione e costituzione di una Associazione ex art. 30 dei D.Lgs. n.267/2000 tra i Comuni rientranti nell'ambito raccolta ottimale (A.R.O.) di Graniti – Motta Camastra – Francavilla di Sicilia – Mojo Alcantara – Malvagna – Roccella Valdemone e Santa Domenica Vittoria, denominata "A.R.O. ALCANTARA" - ricadente nella"S.R.R. ME Provincia" già facenti parte dell'A.T.O. ME 4 in liquidazione.;*
- **VISTO** l'art. 53 della legge n. 142/1990, come recepito dall'art. I. comma 1, lettera i) della L.r. n. 48/1991 ed integrato dall'art. 12 della L.r. n. 30/2000;
- **VISTO** il Piano di Intervento redatto dall'A.T.O. ME 4 S.p.A. in liquidazione con i relativi allegati;
- **CONDIVISA** l'opportunità di procedere all'affidamento dei servizi mediante procedura a evidenza pubblica a norma del D. Lgs. 163/2006 e del D.P.R. 207/2010 nel testo vigente in Sicilia tenuto conto delle indicazioni che impartite dalla Regione Siciliana in merito ai capitolati d'oneri e agli atti di gara in data 19.09.2013 ;
- **ATTESA** la competenza dell'organo a deliberare ai sensi della L.r. n. 48/1991 e della L.r. n. 44/91;

- **DATO ATTO** che sulla presente proposta deliberativa sono stati resi i pareri obbligatori prescritti dall'art. 12 della L.r. n. 30/2000, tosi come infra riportati e trascritti.
- **VISTA** la legge regionale n. 44/91.
- **VISTA** la Legge n. 142/90, come recepita dalla L.R. n. 48/91.
- **VISTA** la Legge n. 127/97 e n. 191/98, nelle parti recepite con L.R. n. 23/98.
- **VISTO** lo Statuto Comunale dell'Ente.

SI PROPONE

Alla Giunta Municipale ai sensi della normativa in atto vigente di:

a)- PRENDERE atto della narrativa che precede;

b)-APPROVARE l'accluso Piano di Intervento e i relativi allegati,

c)-DISPORRE la trasmissione dei superiori allegati al competente Assessorato Regionale per la verifica del rispetto dei principi stabiliti dall'art. 5, comma 2-ter, della L.R. n°9/2010 secondo le modalità stabilite dalla stessa nonna.

d)-DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa

e)-DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente esecutivo, ai sensi dell'art. 134 del D.Lgs n. 267/2000.

PROV. - COMUNE DI MALVAGNA - ME

IL SINDACO
(Mungiovino Dott.ssa Rita)

COMUNE DI MALVAGNA
(Provincia di Messina)

PROPOSTA n° [ ] del [ ]

PARERI E DISPONIBILITA' FINANZIARIA

TITOLO	FUNZIONE	SERVIZIO	INTERVENTO	CAPITOLO	VOCE ECONOMICA

GESTIONE COMPETENZA [ ] RESIDUI [ ]

DENOMINAZIONE:

Somma Stanziata €. _____
Somma Prec. Imp. €. _____
Somma disponibile €. _____
Somma impegnata
con la pres. proposta €. _____
Somma disponibile €. _____

DATA

Il Responsabile del servizio finanziario

Ai sensi dell'art. 53 della legge 6giugno 1990, n° 142, (come recepito con l'art. 1, comma 1, lettera i) della legge regionale 11 Dicembre 1991, n° 48 sulla proposta di deliberazione i sottoscritti esprimono parere di cui al seguente prospetto:

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO
Per quanto concerne la regolarità tecnica esprime parere FAVOREVOLE ☒ SFAVOREVOLE ☐

DATA
24/10/2014

IL RESPONSABILE

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere: FAVOREVOLE ☑ SFAVOREVOLE ☐

DATA
24/10/2014

IL RESPONSABILE

I suddetti pareri fanno parte integrante e sostanziale della delibera n° 72 del 24-10-2014

COMUNE DI MALVAGNA
PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA
Cod. fisc. 87000230836 Part.I.V.A. 00426710836
Tel. 0942 964003 Fax 0942 964172
llpp@comunemalvagna.gov.it
area.tecnica@pec.comunemalvagna.gov.it
www.comunemalvagna.gov.it

PIANO DI INTERVENTO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI E L'IMPLEMENTAZIONE ED IL RILANCIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL TERRITORIO DELL'AMBITO DI RACCOLTA OTTIMALE ARO ALCANTARA

PIANO DI INTERVENTO COMUNE DI MALVAGNA (ME)

PIANO DI INTERVENTO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI E L/If/IMPLEMENTAZIONE ED IL RILANCIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL TERRITORIO DELL'AMBITO DI RACCOLTA OTTIMALE ARO ALCANTARA

MALVAGNA (MESSINA)

L'attuale sistema di raccolta differenziata è un sistema di tipo stradale (aggiuntivo), completato dalla raccolta di suppellettili, ingombranti, rifiuti legnosi e RAEE.

Dunque l'obbiettivo posto, ovvero un sistema di raccolta differenziata che consenta il raggiungimento dell'obbiettivo posto entro il 2016 del 65%, potrà essere raggiunto solo se si procederà all'attivazione di un sistema integrato in tutte le parti del territorio che ne consentono strutturalmente l'attivazione.

Il modello di raccolta individuato

Prima di entrare nel merito del modello di raccolta individuato e dei tempi di estensione dell'attivazione dei servizi, si ritiene utile riepilogare gli obiettivi posti dal presente piano.

Tabella 1: Dati di produzione rifiuti urbani

MALVAGNA	ANNO 2013
Produzione totale RSU (t)	265,037
Popolazione (dati ISTAT)	762
(kg./ab.*anno)	347,81

Tabella 2: Dati generale Malvagna - Anno 2013

CODICE ISTAT	COMUNE	Popolazione (NI	SUP. (Kmq)	Densità (ab/Kmq)	RSU (ton/anno)	Utenze domestiche (ni	Utenze diverse (n°)	Contenitori 1.100 lt (n°)	Bidoni 240 lt (n°)
	Malvagna	762	6,10	124	265,037			15	15

Al fine di poter dimensionare il sistema si farà riferimento ai dati seguenti:

tabella. Sistema produzione rifiuti

Le seguenti tabelle riportano gli scenari assunti.

OBIETTIVO DAL 31 /12/2015		
Totale popolazione	762	Integrato
(kg/ab*anno)	207,35	
Produzione ToT RSU(t)	158	
MODELLO DI RACCOLTA	Stradale	
Popolazione coinvolta	0%	100%
Popolazione coinvolta	0	762
Produzione RSU(t)		158
Obiettivo RD	0%	40%
RD (t)		18.
% RD MALVAGNA	40,40%	

OBIETTIVO DAL 31 /12/2016		
Totale popolazione	762	
(kg/ab*anno)	121,56	
Produzione ToT RSU(t)	92.63	
MODELLO DI RACCOLTA	Stradale	Integrato
Popolazione coinvolta	0%	100,00%
Popolazione coinvolta		762
Produzione RSU(t)	0	92.63
Obiettivo RD		., 65% .
RD(t)		210
% RD MALVAGNA	65,05%	

OBIETTIVO DAL 31 /12/2017		
Totale popolatone	762	
(kg/ab*anno)	104.34	
Produzione ToT RSU(t)	79.51	
MODELLO DI RACCOLTA	Stradale	Integrato
Popolazione coinvolta	0%	100,00%
Popolazione coinvolta		762
Produzione RSU(t)	0	79.51
Obiettivo RD		□ 00%
RD (t)		510
% RD MALVAGNA	70,00%	

OBIETTIVO DAL 31 /12/2018		
Totale popolazione	762	
(kg/ab*anno)	104.34	
Produzione ToT RSU(t)	79.51	
MODELLO DI RACCOLTA	Stradale	Integrato
Popolazione coinvolta	0%	100,00%
Popolazione coinvolta		762
Produzione RSU(t)	0	79.51
Obiettivo RD		
RD (t)		510
% RD MALVAGNA	70,00%	

Obiettivi di intercettazione stimati

Il presente Piano assume degli obiettivi medi di intercettazione procapite, per ciascuna tipologia di modello di raccolta, non esplicitando la composizione merceologica assunta come base delia stima effettuata.

La stima di intercettazione per ciascuna frazione merceologica è stata effettuata assumendo una composizione merceologica analoga a quella rilevata in aree metropolitane confrontabili ed una capacità di intercettazione in linea con i quantitativi intercettati nelle medesime aree.

le seguenti tabelle riportano le stime degli obiettivi di intercettazione assunte:

CITTA'	ANNI	2015	2016	2017	2018
		Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno
Malvagna	Totale RSU	140	100	90	90
	RD tot	56	182	200	200
	FORSU	30	56	64	64
	CARTA/CARTONE/PLASTICA/ALLUMINIO	27	56	63	63
	VETRO	28	58	65	65
	RUP	0,01	0,02	0,02	0,02
	INGOMBR.	6	10	11	11
	%	30,07%	65,02%	70,62%	70,62%

Modalità di raccolta relative al servizio domiciliare integrato a regime (Anno 2018).

Le modalità di raccolta che si intendono attivare nelle aree servite dal sistema integrato domiciliare sono riportate nella seguente tabella.

Modalità di raccolta

		Utenze domestiche	Utenze non domestiche
Frazione indifferenziata	Tipologia di raccolta	Raccolta domiciliare per ogni civico anche stradale.	Raccolta tramite contenitori dedicati alle utenze non domestiche e anche stradale.
	Modalità di effettuazione del servizio	Sacelli trasparenti oppure contenitori per ogni stabile, di capacità non superiore a 240 litri, da posizionarsi in via prioritaria nelle aree di pertinenza dei medesimi.	Sacchi trasparenti oppure contenitori per ciascuna utenza, di capacità non superiore a 240 litri, in via prioritaria posizionati nelle aree di pertinenza delle medesime.
Frazione organica umida	Tipologia di raccolta	Raccolta domiciliare per ogni civico.	Raccolta tramite contenitori dedicati alle utenze non domestiche
	Modalità di effettuazione del servizio	Contenitori per ogni stabile, di capacità non superiore a 240 litri, da posizionarsi in via prioritaria nelle aree di pertinenza dei medesimi. Distribuzione ad ogni utenza del kit per la raccolta dell'umido	Contenitori per ciascuna utenza, di capacità non superiore a 240 litri, in via prioritaria posizionati nelle aree di pertinenza delle medesime.
Frazione carta e cartone	Tipologia di raccolta	Raccolta domiciliare per ogni civico.	Raccolta tramite contenitori dedicati alle utenze non domestiche
	Modalità di effettuazione del servizio	Contenitori per ogni stabile, da posizionarsi in via prioritaria nelle aree di pertinenza dei medesimi.	Sistema di raccolta sfuso. Contenitori (griglie) ad uso esclusivo delle stesse utenze.
Frazione plastica, alluminio e lattine.	Tipologia di raccolta	Raccolta domiciliare per ogni civico.	Preferibilmente raccolta tramite contenitori dedicati alle utenze non domestiche
	Modalità di effettuazione del servizio	Preferibilmente sacelli semitrasparenti o contenitori per ogni stabile, da posizionarsi in via prioritaria nelle aree di pertinenza dei medesimi	Preferibilmente sacchi semitrasparenti o contenitori per ciascuna utenza, in via prioritaria posizionati nelle aree di pertinenza delle medesime.
Frazione vetro	Tipologia di raccolta	Raccolta domiciliare per ogni civico.	•Preferibilmente raccolta tramite contenitori dedicati alle utenze non domestiche
	Modalità di effettuazione del servizio	Preferibilmente sacchi semitrasparenti o contenitori per ogni stabile, da posizionarsi in via prioritaria nelle aree di pertinenza dei medesime.	Preferibilmente contenitori per ciascuna utenza di capacità non superiore a 240 litri in via prioritaria posizionati nelle aree di pertinenza delle medesime.

MALVAGNA	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Produzione totale RSU (t)	158	92,63	79,51	79,51
(kg/ab*anno)	207,35	121,56	104,34	104,34

Dal primo anno sino all'anno 2018 (ANNI dal 2015 al 2018).

a. sarà attivato da subito un sistema di raccolta differenziato domiciliare integrato (porta a porta), che sostituirà il sistema stradale, che prevede la raccolta delia FORSU (frazione organica), la raccolta degli imballaggi in carta e cartone, la raccolta degli imballaggi in plastica e lattine, la raccolta degli imballaggi i vetro e la raccolta del RUR (rifiuto urbano residuo).

b. Il sistema di raccolta degli ingombranti, inclusi i rifiuti legnosi ed i RAEE verrà garantito con un sistema di raccolta dedicato integrato da una raccolta.

c. Il sistema di raccolta dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) medicinali, toner, batterie esauste etc. verrà garantito con un sistema di raccolta dedicato tramite contenitori.

Come sopra dettagliato l'esperienze realizzate in diverse realtà urbane, nonché i dati rilevati dalle analisi svolte sulla materia, dimostrano che il modello "domiciliare ' permette di raggiungere livelli quali - quantitativi di raccolta differenziata superiori a quelli ottenuti con la raccolta stradale, grazie al maggior coinvolgimento degli utenti ed alla più stringente prassi di conferimento a cui essi sono vincolati.
Un sistema di raccolta domiciliare deve essere tarato e progettato, è necessario quindi che l'azienda che gestirà il servizio acquisisca le dovute competenze. Proprio l'esperienza acquisita sul campo dimostra quanto sia decisivo, ai fini dei risultati, t'impegno e la professionalità degli operatori coinvolti sia nella fase di progettazione sia nella delicata fase di avvio del servizio.

Obiettivi di raccolta differenziata da raggiungere nel periodo 2015-2018
Ai fini della redazione del presente piano sì ritiene di poter assumere un obiettivo medio di raccolta differenziata pari al 65% nell'anno 2016.

App. elettriche ed elettroniche (RAEE)	Tipologia di raccolta	Preferibilmente raccolta domiciliare "ad appuntamento" singolo o interventi di rimozione stradale per quanto abusivamente depositato.	Il sistema di raccolta dei rifiuti sarà potenziato attraverso accordi specifici con le organizzazioni di categoria del settore
	Modalità di effettuazione del servizio	Ritiro diretto ad appuntamento per zone/quartieri/frazioni oppure raccolta ingombranti con mezzo cassonato,.	Ritiro diretto ad appuntamento.
Rifiuti Ingombranti e legnosi	**Tipologia di raccolta**	Preferibilmente raccolta domiciliare "ad appuntamento" singolo o interventi di rimozione stradale per quanto abusivamente depositato..	Il sistema di raccolta dei rifiuti sarà potenziato attraverso accordi specifici con le organizzazioni di categoria del settore
	Modalità di effettuazione del servizio	Ritiro diretto ad appuntamento oppure raccolta ingombranti con mezzo cassonato,..	Ritiro diretto ad appuntamento.

I risultati attesi

Il sistema di raccolta domiciliare produrrà dal primo anno di attivazione una percentuale RD pari ai **40,07%.**

Il regime dei costi è determinato dalle ipotesi di servizio adottate.

Piano Finanziario

Nelle seguenti tabelle sono determinati i costi di tutti i servizi previsti per la città di Graniti. L'analisi oggettiva ed analitica tiene conto delle valutazione fatte sui costi unitari dei mezzi e delle attrezzature, nonché del costo del personale desunto dalle tabelle ministeriali inerenti il settore di riferimento. Dalle suddette tabelle (FONTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale delle Relazioni Industriali e dei Rapporti di Lavoro - Div. IV) si è desunto il **COSTO MEDIO ORARIO** per il personale addetto ai servizi ambientali settore aziende private, che si allegano alla presente.

Come si potrà evincere dai quadri riassuntivi dei costi suddivisi per anno di riferimento, il costo finale della gestione integrata dei rifiuti rimane pressoché costante, anche se variano i servizi e la manodopera impiegata.

I servizi attivati prevedono il sistema domiciliare integrato su tutto il territorio ed un impiego a regime di **n° 2 unità lavorative.**

Il Responsabile dell'Area Tecnica

(P.Ed. Salvatore Mobilia)

~ Malvapuna ~

Costi del Servizio Raccolta Indifferenziato (rifiuti solidi urbani) Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Compattatori 30 mc	0	4,00	7,0	365	0	€ 23,75	€ -
Compattatori 22 mc	0	5,00	6,0	313	0	€ 21,16	€ -
Compattatori 13 mc	0	4,00	7,0	365	0	€ 17,71	€ -
Automezzo tipo porter/gasolone	0	1,00	3,0	156	0	€ 4,52	€ -
Lavacassonetti	0	1,00	0,50	26	0	€ 17,05	€ -
					COSTO AUTOMEZZI		€ -

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Bidoni da 240 lt.	0 0	€ 3,22	€ -
	COSTO ATTREZZATURE		€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0	4,00	7,0	365	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	2,00	7,0	365	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	5,00	6,0	313	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	3,00	6,0	313	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	4,00	7,0	365	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	2,00	7,0	365	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	3,0	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	1,00	0,50	26	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	0,50	26	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
					COSTO PERSONALE				€ -
					COSTO TOTALE				€ -

Costi del Servizio Raccolta Indifferenziato (rifiuti solidi urbani) Anno 2015

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Compattatori 30 mc	0	4,00	5,0	261	0	€ 23,75	€ -
Compattatori 22 mc	0	5,00	6,0	313	0	€ 21,16	€ -
Compattatori 13 mc	0	2,50	7,0	365	0	€ 17,71	€ -
Automezzo tipo porter/gasolone	0	1,00	3,0	156	0	€ 4,52	€ -
Lavacassonetti	0	0,50	0,25	13	0	€ 17,05	€ -
					COSTO AUTOMEZZI		€ -

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Bidoni da 240 lt.	0	€ 3,22	€ -
	COSTO ATTREZZATURE		€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0	4,00	5,0	261	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	2,00	5,0	261	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	5,00	6,0	313	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	3,00	6,0	313	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	2,50	7,0	365	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	0,50	7,0	365	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	3,0	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	0,50	0,25	13	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	0,50	0,25	13	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
					COSTO PERSONALE				€ -
					COSTO TOTALE				€ -

Costi del Servizio Raccolta Indifferenziato (rifiuti solidi urbani) Anno 2016/17

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Compattatori 30 mc	0	3,00	3,0	156	0	€ 23,75	€ -
Compattatori 22 mc	0	6,00	6,0	313	0	€ 21,16	€ -
Compattatori 13 mc	0	3,00	7,0	365	0	€ 17,71	€ -
Automezzo tipo porter/gasolone	0	1,00	2,0	104	0	€ 4,52	€ -
Lavacassonetti	0	0,50	0,25	13	0	€ 17,05	€ -
					COSTO AUTOMEZZI		€ -

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Bidoni da 240 lt.	0	€ 3,22	€ -
	COSTO ATTREZZATURE		€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0	3,00	3,0	156	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	3,0	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	5,00	6,0	313	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	3,00	6,0	313	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	3,00	7,0	365	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	7,0	365	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	1,00	2,0	104	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 3A	0	0,50	0,25	13	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0	0,50	0,25	13	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
					COSTO PERSONALE				€ -
					COSTO TOTALE				€ -

Previsione Costi del Servizio di spazzamento meccanico e manuale Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Motoapi 50	0	1,00	6,0	313	0	€ 1,97	€ -
Spazzatrici da 4 mc	0	2,00	2,0	104	0	€ 14,22	€ -
Spazzatrici	0	3,00	3,0	156	0	€ 19,80	€ -
				COSTO AUTOMEZZI			€ -

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Scope ecologiche	2	€ 5,00	€ 10,00
Cestini getta carte	6	€ 12,43	€ 74,60
Carrettini per spazzamento	1	€ 49,73	€ 49,73
	COSTO ATTREZZATURE		€ 134,33

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Liv. 1	1	5,00	6	313	1.564	€ 23,22	€ 36.322,71
liv. 3A	0	2,00	2	104	0	€ 28,09	€ -
Liv. 1	0	2,00	2	104	0	€ 23,22	€ -
liv. 3A	0	3,00	3	156	0	€ 28,09	€ -
liv. 2A	0	3,00	3	156	0	€ 23,22	€ -
				COSTO PERSONALE			€ 36.322,71

COSTO TOTALE	€ 36.457,04

Costi del Servizio di pulizia dei mercati Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Autocarro scarrabile	0	6,00	3,0	156	0	€ 23,45	€ -
Automezzo tipo porter/gasolone	0	6,00	3,0	156	0	€ 4,52	€ -
Spazzatrici da 4 mc	0	2,00	0,25	13	0	€ 14,22	€ -
				COSTO AUTOMEZZI			€ -

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassone scarrabile	0	€ 1.243	€ -
		COSTO ATTREZZATURE	€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
liv. 4A	0	2,00	0,25	13	0	€ 29,72	€ -
liv. 1	1	1,00	1,0	52	52	€ 23,22	€ 1.210,76
liv. 2B	0	2,00	0,25	13	0	€ 22,53	€ -
					COSTO PERSONALE		€ 1.210,76
					COSTO TOTALE		€ 1.210,76

Costi del Servizio di rimozione discariche abusive Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Autocarro leggero con gru	1	0,50	0,25	13	7	€ 10,53	€ 68,63
Autocarro scarrabile	0	2,00	0,5	26	0	€ 23,46	€ -
Bobkat	0	3,00	0,5	26	0	€ 21,20	€ -
Mezzo trasporto bobkat	0	3,00	0,5	26	0	€ 8,00	€ -
				COSTO AUTOMEZZI			€ 68,63

Attrezzature	n°	% utilizzo	costo unitario	Costo parziale
Cassone scarrabile	1	0%	€ 1.243	€ -
			COSTO ATTREZZATURE	€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
liv. 2A	1	0,50	0,25	13	7	€ 26,52	€ 172,85
liv. 3A	0	2,00	0,5	26	0	€ 28,09	€ -
liv. 2A	0	2,00	0,5	26	0	€ 26,52	€ -
liv. 2A	0	3,00	0,5	26	0	€ 26,52	€ -
					COSTO PERSONALE		€ 172,85
					COSTO TOTALE		€ 241,49

Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU presso centri autorizzati Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Compattatori 30 mc	1	0,25	2,0	104	26	€ 23,75	€ 619,20
Autocarro scarabbile con gru	1	0,25	2,0	104	26	€ 23,67	€ 622,33
				COSTO AUTOMEZZI			€ 1.241,62

Attrezzature	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	% utilizzo	costo unitario	Costo parziale
Cassone scarrabile	2				1,39%	€ 1.243,26	€ 34,63
Bidoni carrellati	0					€ 22,38	€ -
Campane 2500 lt.	0					€ 98,22	€ -
				COSTO ATTREZZATURE			€ 34,63

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv.3A	1	0,25	2,0	104	26	€ 28,09	0	€ -	€ 732,35
liv.4A	1	0,25	2,0	104	26	€ 29,72	0	€ -	€ 774,84
					COSTO PERSONALE				€ 1.507,19

COSTO TOTALE		€ 2.783,34

Costi del Servizio di raccolta differenziata forsu presso utenze DOMESTICHE/COMMERCIALI Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,00	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	2,0	104	156	€ 4,52	€ 707,06
				COSTO AUTOMEZZI			€ 707,06

Attrezzature	n°	%utilizzo	costo unitario	Costo parziale
Cassone scarrabile	0,00	8%	€ 1.243	€ -
Bidoni carrellati	0		€ 22	€ -
sacchi in mater bi	0		€ 0,040	€ -
Secchiello 25 lt.	260		€ 1,57	€ 408,20
		COSTO AUTOMEZZI		€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 2A	0,00	3,00	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	2	104	209	€ 26,52	0	€ -	€ 5.531,31
					COSTO PERSONALE				€ 5.531,31
					COSTO TOTALE				€ 6.646,57

Costi del Servizio di raccolta differenziata forsu presso utenze DOMESTICHE e COMMERCIALI Anni 2015-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,00	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	2,00	2,0	104	209	€ 4,52	€ 942,74
				COSTO AUTOMEZZI			€ 942,74

Attrezzature	n°	%utilizzo	costo unitario	Costo parziale
Cassone scarrabile	0,00	11%	€ 1.243	€ -
Bidoni carrellati	0		€ 22,36	€ -
sacchi in mater bi	0		€ 0,040	€ -
Secchiello 25 lt.	260		€ 1,57	€ 408,20
		COSTO AUTOMEZZI		€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 2A	0,00	3,00	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,50	2	104	261	€ 26,52	0	€ -	€ 6.914,14
					COSTO PERSONALE				€ 6.914,14
					COSTO TOTALE				€ 8.265,09

Costi del Servizio di raccolta differenziata CARTA E CARTONE presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
					COSTO AUTOMEZZI		€ 353,53

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0	€ 99,46	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22,38	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0	4% € 2.487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
					COSTO PERSONALE				€ 2.765,66

COSTO TOTALE	€ 3.527,39

Costi del Servizio di raccolta differenziata CARTA E CARTONE presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anni 2015-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
					COSTO AUTOMEZZI		€ 353,53

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99,46	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22,38	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	4% € 2.487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	Indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 26,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1,0	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
					COSTO PERSONALE				€ 2.765,66

COSTO TOTALE	€ 3.527,39

Costi del Servizio di raccolta differenziata RUR (Rifiuto urbano Residuo) presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	2,00	4,0	209	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	2,0	104	156	€ 4,52	€ 707,06
				COSTO AUTOMEZZI			€ 707,06

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	0	€ 1,57	€ -
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	0% € 2.467	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	2,00	4	209	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	2,00	4	209	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	2	104	209	€ 26,52	0	€ -	€ 5.531,31
					COSTO PERSONALE				€ 5.531,31
					COSTO TOTALE				€ 6.238,37

Costi del Servizio di raccolta differenziata RUR (Rifiuto urbano Residuo) presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anno 2015-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,00	4,0	209	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,00	2,0	104	104	€ 4,52	€ 471,37
				COSTO AUTOMEZZI			€ 471,37

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	0	€ 1,57	€ -
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	0% € 2.467	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ -

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,00	4	209	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,00	4	209	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	1,50	2	104	156	€ 26,52	0	€ -	€ 4.148,49
					COSTO PERSONALE				€ 4.148,49
					COSTO TOTALE				€ 4.619,86

Costi del Servizio di Racc. Diff. Multimateriale (plastica-alluminio-lattine-banda stagnata) presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
				COSTO AUTOMEZZI			€ 353,53

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3	156	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
				COSTO PERSONALE					€ 2.765,66

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	4% € 2.487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

COSTO TOTALE			€ 3.527,39

Costi del Servizio di Racc. Diff. Multimateriale (plastica-alluminio-lattine-banda stagnata) presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anni 2015 - 2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
				COSTO AUTOMEZZI			€ 353,53

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3	156	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
				COSTO PERSONALE					€ 2.765,66

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	4% € 2.487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

COSTO TOTALE			€ 3.527,39

Costi del Servizio di Racc. Diff. vetro presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anno 2014

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
				COSTO AUTOMEZZI			€ 353,53

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	4% € 2,487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3	156	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
				COSTO PERSONALE					€ 2.765,66
COSTO TOTALE									€ 3.527,39

Costi del Servizio di Racc. Diff.vetro presso utenze DOMESTICHE E COMMERCIALI Anni 2015 - 2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Costipatore	0,00	3,50	3,0	156	0	€ 7,02	€ -
Gasolone	1,00	1,50	1,0	52	78	€ 4,52	€ 353,53
				COSTO AUTOMEZZI			€ 353,53

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
Cassonetto 1700 lt.	0,00	€ 99	€ -
Bidoni carrellati	0	€ 22	€ -
Secchiello 25 lt.	260	€ 1,57	€ 408,20
Cassone scarrabile autocompatt.	0,00	4% € 2,487	€ -
		COSTO AUTOMEZZI	€ 408,20

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	ore notturno	indenn. Nott.	Costo parziale
liv. 3A	0,00	3,50	3	156	0	€ 28,09	0	€ -	€ -
liv. 2A	0,00	3,50	3	156	0	€ 26,52	0	€ -	€ -
liv. 2A	1,00	2,00	1	52	104	€ 26,52	0	€ -	€ 2.765,66
				COSTO PERSONALE					€ 2.765,66
COSTO TOTALE									€ 3.527,39

Costi del Servizio di raccolta suppellettili, ingombranti e beni durevoli Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Autocarro cassonato con gru	1	1,00	0,5	26	26	€ 10,53	€ 274,40
				COSTO AUTOMEZZI			€ 274,40

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
		COSTO AUTOMEZZI	

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
liv. 2A	1	1,00	0,5	26	26	€ 26,52	€ 691,41
					COSTO PERSONALE		€ 691,41

	€ 965,82

Costi del Servizio di raccolta rifiuti urbani pericolosi Anni 2014-2017

Automezzi	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
Automezzo tipo porter/gasolone	1	0,50	0,25	13	7	€ 4,52	€ 29,46
				COSTO AUTOMEZZI			€ 29,46

Attrezzature	n°	costo unitario	Costo parziale
contenitori per medicinali	2	€ 14,92	€ 29,84
		COSTO AUTOMEZZI	€ 29,84

Personale	n°	ore/g.	freq. gg/7	n° giorni	n° ore totale	costo orario	Costo parziale
liv. 2A	1	0,50	0,25	13	7	€ 26,52	€ 172,85
					COSTO PERSONALE		€ 172,85

	€ 232,15

ANALISI PREZZI SERVIZIO GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E SERVIZI CONNESSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI MALVAGNA (ME)

CALCOLO COSTI DI ESERCIZIO DEI MEZZI NECESSARI ALL'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO	Compattatore 30 mc	Compattatore 22 mc	Compattatore 13 mc	Lava cassonetti	Spazzatrice 4 mc	Spazzatrice	Autocarro scarrabile	Motocarro 60	BOBKAT	Autocarro trasporto Mezzi Speciali	autocarro leggero con gru - RD	Automezzo tipo porter - gasolone	Autocarro scarrabile	Costipatore
Costo e/o valore di mercato	€ 140.000	€ 120.000	€ 100.000	€ 120.000,00	€ 85.000,00	€ 125.000,0	€ 148.000,00	€ 4.000,00	€ 50.000,0	€ 40.000,0	€ 45.293,10	€ 25.000,00	€ 148.000,00	€ 45.000,00
Ore UTILIZZO	1.672	1.672	1.672	312	939	939	313	1.677	1.677	1.677	626	1.672	1.672	1.672
Tasso di interesse applicato	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Anni di ammortamento	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ammortamento DEL PERIODO (Ammortamento a rate costanti)	€ 26.623,69	€ 21.963,16	€ 16.302,64	€ 3.660,53	€ 7.799,99	€ 11.470,57	€ 4.527,05	€ 734,12	€ 9.176,46	€ 7.341,17	€ 2.770,87	€ 4.575,66	€ 27.087,90	€ 8.256,19
Quote ammortamento unitaria (€/h)	€ 13,69	€ 11,73	€ 9,75	€ 11,73	€ 8,31	€ 12,22	€ 14,47	€ 0,39	€ 4,89	€ 3,91	€ 4,43	€ 2,44	€ 14,47	€ 4,40
Spese per consumi e manutenzione														
Carburanti/energia	€ 7.488,00	€ 7.488,00	€ 6.552,00	€ 436,80	€ 1.971,00	€ 2.737,50	€ 1.042,86	€ 2.190,00	€ 26.280,00	€ 4.798,09	€ 2.433,33	€ 2.184,00	€ 6.825,00	€ 1.911,00
Prezzo (€/litro)	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17	€ 1,17
Consumo (litri/h))	3,43	3,43	3,00	1,20	1,80	2,50	2,86	1,00	12,00	2,19	3,33	1,00	3,13	0,88
Costo unitario (€/h)	€ 4,00	€ 4,00	€ 3,50	€ 1,40	€ 2,10	€ 2,92	€ 3,33	€ 1,17	€ 14,00	€ 2,56	€ 3,89	€ 1,17	€ 3,65	€ 1,02
Olii e grassi	€ 256,73	€ 256,73	€ 224,64	€ 14,98	€ 67,58	€ 93,86	€ 35,76	€ 75,09	€ 901,03	€ 164,51	€ 83,43	€ 74,88	€ 234,00	€ 66,62
Prezzo (€/kg)	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00	€ 4,00
Consumo (1% consumo carb.)	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	0,12	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01
Costo unitario (€/h)	€ 0,14	€ 0,14	€ 0,12	€ 0,05	€ 0,07	€ 0,10	€ 0,11	€ 0,04	€ 0,48	€ 0,09	€ 0,13	€ 0,04	€ 0,13	€ 0,04
Pneumatici	€ 1.797,12	€ 1.797,12	€ 1.076,27	€ 65,52	€ 108,12	€ 300,34	€ 375,43	€ 154,86	€ 563,14	€ 135,72	€ 250,29	€ 89,86	€ 864,86	€ 196,56
Valore unitario	400,00	400,00	400,00	250,00	160,00	160,00	400,00	55,00	250,00	75,00	100,00	75,00	385,00	75,00
Numero ruote	10	10	6	4	4	4	6	3	4	4	4	4	6	4
Consumo presunto (Km)	50.000	50.000	50.000	20.000	50.000	20.000	20.000	20.000	40.000	50.000	20.000	50.000	50.000	20.000
Velocità media (km/h)	12	12	12	4	9	10	10	10	12	12	20	8	10	7
Valore complessivo	€ 1.797,12	€ 1.797,12	€ 1.076,27	€ 65,52	€ 108,12	€ 300,34	€ 375,43	€ 154,86	€ 563,14	€ 135,72	€ 250,29	€ 89,86	€ 864,86	€ 196,56
Costo unitario (€/h)	€ 0,86	€ 0,86	€ 0,64	€ 0,21	€ 0,12	€ 0,32	€ 1,20	€ 0,08	€ 0,30	€ 0,07	€ 0,40	€ 0,05	€ 0,46	€ 0,11
6,0% **Manutenzione** costo/mezzo	€ 7.000,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	€ 1.000,00	€ 1.801,68	€ 3.133,59	€ 1.236,72	€ 200,55	€ 2.119,63	€ 1.695,70	€ 756,96	€ 1.056,91	€ 7.400,00	€ 2.250,00
Costo unitario (€/h)	€ 3,74	€ 3,21	€ 2,67	€ 3,21	€ 1,92	€ 3,34	€ 3,95	€ 0,11	€ 1,13	€ 0,90	€ 1,21	€ 0,66	€ 3,95	€ 1,20
Assicurazione e bolli (PERIODO)	€ 2.300,00	€ 2.150,00	€ 2.000,00	€ 141,67	€ 1.600,00	€ 852,34	€ 249,02	€ 348,20	€ 750,00	€ 890,00	€ 290,83	€ 480,00	€ 1.490,00	€ 480,00
RCA e tasse circolazione	€ 1.250,00	€ 1.250,00	€ 1.250,00	€ 550,00	€ 750,00	€ 850,00	€ 750,00	€ 287,25	€ 750,00	€ 500,00	530 2/5	€ 300,00	€ 750,00	€ 300,00
Altre assic. (1,5% costo mezzo)	€ 1.050,00	€ 900,00	€ 750,00	€ 300,00	€ 850,00	€ 850,00	€ 740,00	€ 60,00	€ -	€ 390,00	€ 339,70	€ 180,00	€ 740,00	€ 180,00
Costo unitario (€/h)	€ 1,23	€ 1,16	€ 1,07	€ 0,46	€ 1,70	€ 1,81	€ 4,76	€ 0,18	€ 0,40	€ 0,47	€ 1,39	€ 0,26	€ 0,80	€ 0,26
COSTO ORARIO TOTALE	€ 23,76	€ 21,18	€ 17,71	€ 17,05	€ 14,22	€ 20,71	€ 27,83	€ 1,97	€ 21,20	€ 8,00	€ 7,02	€ 4,62	€ 23,45	€ 7,02
QUADRO RIEPILOGATIVO														
Costi fissi														
Ammortamento (C)	€ 26.623,69	€ 21.963,16	€ 16.302,64	€ 3.660,53	€ 7.799,99	€ 11.470,57	€ 4.527,05	€ 734,12	€ 9.176,46	€ 7.341,17	€ 2.770,87	€ 4.575,66	€ 27.087,90	€ 8.256,19
Assicurazione e bolli (C)	€ 2.300,00	€ 2.150,00	€ 2.000,00	€ 141,67	€ 1.600,00	€ 852,34	€ 249,02	€ 348,20	€ 750,00	€ 890,00	€ 290,83	€ 480,00	€ 1.490,00	€ 480,00
	€ 27.923,69	€ 24.113,16	€ 18.302,64	€ 3.802,19	€ 9.399,99	€ 12.322,91	€ 4.776,07	€ 1.082,32	€ 9.926,46	€ 8.231,17	€ 3.061,70	€ 5.056,66	€ 28.577,90	€ 8.736,19
Costi variabili nel periodo														
Carburante (C)	€ 7.488,00	€ 7.488,00	€ 6.552,00	€ 436,80	€ 1.971,00	€ 2.737,50	€ 1.042,86	€ 2.190,00	€ 26.280,00	€ 4.798,09	€ 2.433,33	€ 2.184,00	€ 6.825,00	€ 1.911,00
Manutenzione (C)	€ 7.000,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	€ 1.000,00	€ 1.801,68	€ 3.133,59	€ 1.236,72	€ 200,55	€ 2.119,63	€ 1.695,70	€ 756,96	€ 1.056,91	€ 7.400,00	€ 2.250,00
Olii e grassi (C)	€ 256,73	€ 256,73	€ 224,64	€ 14,98	€ 67,58	€ 93,86	€ 35,76	€ 75,09	€ 901,03	€ 164,51	€ 83,43	€ 74,88	€ 234,00	€ 65,52
Pneumatici (C)	€ 1.797,12	€ 1.797,12	€ 1.076,27	€ 65,52	€ 108,12	€ 300,34	€ 375,43	€ 154,86	€ 563,14	€ 135,72	€ 250,29	€ 89,86	€ 864,86	€ 196,56
	€ 16.541,86	€ 15.541,86	€ 12.854,91	€ 1.517,30	€ 3.948,38	€ 6.265,29	€ 2.690,76	€ 2.620,50	€ 29.863,80	€ 6.794,02	€ 3.524,01	€ 3.405,66	€ 15.323,86	€ 4.423,08
Costo (al netto di spese gen. e utile d'impresa)	44.465,54 €	39.655,02 €	33.157,55 €	5.319,49 €	13.348,38 €	18.588,18 €	7.466,83 €	3.702,82 €	39.790,26 €	15.025,18 €	6.586,70 €	8.461,31 €	43.901,77 €	13.139,27 €
COSTO ORARIO (€/h)	23,76	21,18	17,71	17,05	14,22	19,80	23,67	1,97	21,20	8,00	10,63	4,62	23,45	7,02
km/l	3,5	3,5	4	3,5	5	4	3,5	10	1	5,5	6	8	5,2	8
km/h	12	12	12	4,2	9	10	10	10	12	12,05	20	8	10	7
km/anno	22.464	22.464	22.464	1.310	8.447	9.386	3.129	18.771	22.526	22.620	12.514	14.976	16.720	13.104
litri	6.418	6.418	5.616	374	1.689	2.346	894	1.877	22.526	4.115	2.086	1.872	5.850	1.638
l/h	3,43	3,43	3,00	1,20	1,80	2,50	2,86	1,00	12,00	2,19	3,33	1,00	3,13	0,88
				1300										

ANALISI PREZZI SERVIZIO GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E SERVIZI CONNESSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI MALVAGNA (ME)

CALCOLO COSTI DI ESERCIZIO DELLE ATTREZZATURE	Cassonetti da 1100-1700 lt	Cestini stradali	Carrettino spazzamento	Scope ecologiche	Cassone auto compattante	Cassone scarrabile 20 mc	Cassonetti 3200 lt.	Campane 2200 lt.	bidoni 240 lt.	bidoni 120 lt.	bidoni 240 lt.	secchiello 25 lt.	Contenitori RUP
Costo e/o valore di mercato	€ 400,00	€ 50,00	€ 200,00	€ 5,00	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 720,00	€ 395,00	€ 92,00	€ 90,00	€ 90,00	€ 6,80	€ 60,00
Tasso di interesse applicato	6%	6%	6%		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Anni di ammortamento	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ammortamento semestre (Ammortamento a rate costanti)	€ 85,46	€ 10,68	€ 42,73		€ 2.136,57	€ 1.068,28	€ 153,83	€ 84,39	€ 19,66	€ 19,23	€ 19,23	€ 1,45	€ 12,82
Spese per manutenzione													
Manutenzione costo/attrezz.	€ 14,00	€ 1,75	€ 7,00		€ 350,00	€ 175,00	€ 25,20	€ 13,83	€ 3,22	€ 3,15	€ 3,15	€ 0,12	€ 2,10
QUADRO RIEPILOGATIVO													
Ammortamento (€/semestre)	€ 85,46	€ 10,68	€ 42,73	€ 5,00	€ 2.136,57	€ 1.068,28	€ -	€ 84,39	€ -	€ -	€ 19,23	€ 1,45	€ 12,82
3,6% Manutenzione (€/semestre)	€ 14,00	€ 1,75	€ 7,00	€ -	€ 350,00	€ 175,00	€ 25,20	€ 13,83	€ 3,22	€ 3,15	€ 3,15	€ 0,12	€ 2,10
	€ 99,46	€ 12,43	€ 49,73	€ 5,00	€ 2486,57	€ 1.243,28	€ 25,20	€ 98,22	€ 3,22	€ 3,15	€ 22,38	€ 1,57	€ 14,92

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro - Divisione IV

COSTO LAVORO DIPENDENTI DA IMPRESE E SOCIETA' ESERCENTI SERVIZI AMBIENTALI

NAZIONALE OPERAI: lavoratori inquadrati ai sensi dell'art. 14 commi 6, 7 (posizione par. B) e 8, 9 (posizione par. A)

ott-13

	1	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A
Costo orario	€ 23,22	€ 24,17	€ 26,52	€ 26,94	€ 28,09	€ 28,92	€ 29,72	€ 30,98	€ 32,20

Costi del Servizio Anno 2014

COSTI SERVIZI IGIENE AMBIENTALE

SERVIZIO	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	Sub totale1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
Costi di Gestione Servizi Standard								
raccolta RSU stradale+trasp discarica	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
spazzamento manuale e meccanizzato	€ 36.322,71	€ -	€ 134,33	€ 36.457,04	€ 4.374,85	€ 40.831,89	€ 4.083,19	€ 44.915,08
discariche abusive / amianto	€ 172,86	€ 68,63	€ -	€ 241,49	€ 28,98	€ 270,47	€ 27,05	€ 297,51
SubTotale	€ 36.495,57	€ 68,63	€ 134,3	€ 36.698,53	€ 4.403,82	€ 41.102,4	€ 4.110,24	€ 45.212,59
Costi di Gestione Servizi Racc. Differenz.								
raccolta porta a porta FORSU	€ 5.531,31	€ 707,06	€ 408,20	€ 6.646,57	€ 797,59	€ 7.444,16	€ 744,42	€ 8.188,58
raccolta porta a porta RESIDUO	€ 5.531,31	€ 707,06	€ -	€ 6.238,37	€ 748,60	€ 6.986,98	€ 698,70	€ 7.685,67
raccolta vetro PORTA A PORTA UTENZE DOM/COMM.	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
porta a porta utenze dom. carta	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,68	€ 395,07	€ 4.345,74
Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU	€ 1.507,19	€ 1.241,62	€ 34,63	€ 2.783,34	€ 334,00	€ 3.117,34	€ 311,73	€ 3.429,07
raccolta suppellettili / ingombranti	€ 691,41	€ 274,40	€ -	€ 965,82	€ 116,90	€ 1.081,72	€ 108,17	€ 1.189,89
raccolta RUP	€ 172,85	€ 29,46	€ 29,84	€ 232,15	€ 27,86	€ 260,01	€ 26,00	€ 286,01
SubTotale	€ 21.731,061	€ 4.020,086	€ 1.697,269	€ 27.448,416	€ 3.293,810	€ 30.742,2	€ 3.074,22	€ 33.816,45
Costi servizi vari								
Pulizia mercati	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
SubTotale	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65

TOTALE	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	SUB TOTALE 1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
	€ 59.437	€ 4.089	€ 1.832	€ 65.358	€ 7.843	€ 73.201	€ 7.320	€ 80.520,7
						TOTALE GENERALE		€ 80.520,69

COSTI GESTIONE RIFIUTI + ULTERIORI SERVIZI

SERVIZIO	Quantità (ton)	Onere Unitario	COSTO Servizio	IVA (%)	IVA (€)	COSTO SERVIZIO
SMALTIMENTO RSU-TRATTAMENTO RD-TRASPORTO RD-RICAVI DA RD						
Smaltimento RSU	140	€ 105,00	€ 14.700,00	10%	€ 1.470,00	€ 16.170,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. - carta-cartone-plastica-alluminio	30	€ 60,00	€ 1.800,00	10%	€ 180,00	€ 1.980,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. -VETRO	28	€ 60,00	€ 1.680,00	10%	€ 168,00	€ 1.848,00
Onere conferimento FORSU	30	€ 90,00	€ 2.700,00	10%	€ 270,00	€ 2.970,00
Onere conferimento suppellettili ed ingombranti	6	€ 250,00	€ 1.500,00	10%	€ 150,00	€ 1.650,00
Oneri smaltimento R.U.P.	0,01	€ 2.500,00	€ 25,00	10%	€ 2,50	€ 27,50
Oneri smaltimento post selezione	3	€ 92,00	€ 276,00	10%	€ 27,60	€ 303,60
Ricavi da recupero Racc. Diff. VETRO	26	€ 15,34	-€ 386,57	10%	-€ 38,66	-€ 425,22
Ricavi da recupero Racc. Diff. CARTA-PLASTICA-ALLUM	27	€ 111,39	-€ 3.007,54	10%	-€ 300,75	-€ 3.308,29
SubTotale	40,17%		€ 19.286,69		€ 1.926,69	€ 21.216,68

COSTI FUNZ. S.R.R.	% QUOTA SOCIALE	Costo totale		
Costi funzionamento				
MALVAGNA	0,450%	€ 1.000.000,00	€ 4.500,00	
				€ 4.500,00
			Totale	€ 4.500,00

TOTALE GENERALE PER SERVIZI	€ 106.236,27

Costi del Servizio Anno 2015

COSTI SERVIZI IGIENE AMBIENTALE

SERVIZIO	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	Sub totale1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
Costi di Gestione Servizi Standard								
raccolta RSU stradale+trasp discarica	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
spazzamento manuale e meccanizzato	€ 36.322,71	€ -	€ 134,33	€ 36.457,04	€ 4.374,85	€ 40.831,89	€ 4.083,19	€ 44.915,08
discariche abusive / amianto	€ 172,85	€ 68,63	€ -	€ 241,49	€ 28,98	€ 270,47	€ 27,05	€ 297,51
SubTotale	€ 36.495,57	€ 68,63	€ 134,3	€ 36.698,53	€ 4.403,82	€ 41.102,4	€ 4.110,24	€ 45.212,59
Costi di Gestione Servizi Racc. Differenz.								
raccolta porta a porta FORSU	€ 6.914,14	€ 942,74	€ 408,20	€ 8.265,09	€ 991,61	€ 9.256,90	€ 925,69	€ 10.182,59
raccolta porta a porta RESIDUO	€ 4.146,49	€ 471,37	€ -	€ 4.618,86	€ 554,38	€ 5.174,24	€ 517,42	€ 5.691,66
raccolta porta a porta leggera congiunta (plast+met.)	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
raccolta vetro PORTA A PORTA UTENZE DOM/COMM.	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,68	€ 395,07	€ 4.345,74
porta a porta utenze dom. carta	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU	€ 1.507,19	€ 1.241,52	€ 34,63	€ 2.783,34	€ 334,00	€ 3.117,34	€ 311,73	€ 3.429,07
raccolta suppellettili / ingombranti	€ 691,41	€ 274,40	€ -	€ 965,82	€ 115,90	€ 1.081,72	€ 108,17	€ 1.189,89
raccolta RUP	€ 172,85	€ 29,46	€ 29,84	€ 232,15	€ 27,86	€ 260,01	€ 26,00	€ 286,01
SubTotale	€ 21.731,061	€ 4.020,086	€ 1.697,269	€ 27.448,416	€ 3.293,810	€ 30.742,2	€ 3.074,22	€ 33.816,45
Costi servizi vari								
Pulizia mercati	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
SubTotale	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	SUB TOTALE 1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
TOTALE	€ 59.437	€ 4.089	€ 1.832	€ 65.358	€ 7.843	€ 73.201	€ 7.320	€ 80.520,7
						TOTALE GENERALE		€ 80.520,69

COSTI GESTIONE RIFIUTI + ULTERIORI SERVIZI

SERVIZIO	Quantità (ton)	Onere Unitario	COSTO Servizio	IVA (%)	IVA (€)	COSTO SERVIZIO
SMALTIMENTO RSU-TRATTAMENTO RD-TRASPORTO RD-RICAVI DA RD						
Smaltimento RSU	100	€ 105,00	€ 10.500,00	10%	€ 1.050,00	€ 11.550,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. - carta-cartone-plastica-alluminio	62	€ 60,00	€ 3.720,00	10%	€ 372,00	€ 4.092,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. -VETRO	58	€ 60,00	€ 3.480,00	10%	€ 348,00	€ 3.828,00
Onere conferimento FORSU	56	€ 90,00	€ 5.040,00	10%	€ 504,00	€ 5.544,00
Onere conferimento suppellettili ed ingombranti	10	€ 250,00	€ 2.500,00	10%	€ 250,00	€ 2.750,00
Oneri smaltimento R.U.P.	0,01	€ 2.500,00	€ 25,00	10%	€ 2,50	€ 27,50
Oneri smaltimento post selezione	6	€ 92,00	€ 570,40	10%	€ 57,04	€ 627,44
Ricavi da recupero Racc. Diff. VETRO	52	€ 15,34 -€	800,75	10%	-€ 80,07	-€ 880,82
Ricavi da recupero Racc. Diff. CARTA-PLASTICA-ALLUM	56	€ 111,39 -€	6.215,58	10%	-€ 621,56	-€ 6.837,14
SubTotale	65,04%	€	18.819,07		€ 1.881,91	€ 20.700,98

COSTI FUNZ. S.R.R. MESSINA AREA METROPOLITANA	% QUOTA SOCIALE	Costo totale						
Costi funzionamento								
MALVAGNA	0,450%	€ 1.000.000,00	€ 4.500,00					
							€	4.500,00
							Totale	€ 4.500,00
	TOTALE GENERALE PER SERVIZI							€ 105.721,66

COSTI SERVIZI IGIENE AMBIENTALE

SERVIZIO	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	Sub totale1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
Costi di Gestione Servizi Standard								
raccolta RSU stradale+trasp discarica	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
spazzamento manuale e meccanizzato	€ 36.322,71	€ -	€ 134,33	€ 36.457,04	€ 4.374,85	€ 40.831,89	€ 4.083,19	€ 44.915,08
discariche abusive / amianto	€ 172,85	€ 66,63	€ -	€ 241,49	€ 28,98	€ 270,47	€ 27,05	€ 297,51
SubTotale	€ 36.495,57	€ 66,63	€ 134,3	€ 36.698,53	€ 4.403,82	€ 41.102,4	€ 4.110,24	€ 45.212,59
Costi di Gestione Servizi Racc. Differenz.								
raccolta porta a porta FORSU	€ 6.914,14	€ 942,74	€ 408,20	€ 8.265,09	€ 991,81	€ 9.256,90	€ 925,69	€ 10.182,59
raccolta porta a porta RESIDUO	€ 4.148,49	€ 471,37	€ -	€ 4.619,86	€ 554,38	€ 5.174,24	€ 517,42	€ 5.691,66
raccolta porta a porta leggera congiunta (plast.+met.)	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
raccolta vetro PORTA A PORTA UTENZE DOM/COMM.	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,68	€ 395,07	€ 4.345,74
porta a porta utenze dom. carta	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU	€ 1.507,19	€ 1.241,52	€ 34,63	€ 2.783,34	€ 334,00	€ 3.117,34	€ 311,73	€ 3.429,07
raccolta suppellettili / ingombranti	€ 691,41	€ 274,40	€ -	€ 965,82	€ 115,90	€ 1.081,72	€ 108,17	€ 1.189,89
raccolta RUP	€ 172,85	€ 29,46	€ 29,64	€ 232,15	€ 27,86	€ 260,01	€ 26,00	€ 286,01
SubTotale	€ 21.731,061	€ 4.020,086	€ 1.697,269	€ 27.448,416	€ 3.293,810	€ 30.742,2	€ 3.074,22	€ 33.816,45
Costi servizi vari								
Pulizia mercati	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
SubTotale	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65

	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	SUB TOTALE 1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
TOTALE	€ 59.437	€ 4.089	€ 1.832	€ 65.358	€ 7.843	€ 73.201	€ 7.320	€ 80.520,7

TOTALE GENERALE	€ 80.520,69

COSTI GESTIONE RIFIUTI + ULTERIORI SERVIZI

SERVIZIO	Quantità (ton)	Onere Unitario	COSTO Servizio	IVA (%)	IVA (€)	COSTO SERVIZIO
SMALTIMENTO RSU-TRATTAMENTO RD-TRASPORTO RD-RICAVI DA RD						
Smaltimento RSU	90	€ 105,00	€ 9.450,00	10%	€ 945,00	€ 10.395,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. - carta-cartone-plastica-alluminio	70	€ 60,00	€ 4.200,00	10%	€ 420,00	€ 4.620,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. -VETRO	65	€ 60,00	€ 3.900,00	10%	€ 390,00	€ 4.290,00
Onere conferimento FORSU	64	€ 95,00	€ 6.080,00	10%	€ 608,00	€ 6.688,00
Onere conferimento suppellettili ed ingombranti	11	€ 250,00	€ 2.750,00	10%	€ 275,00	€ 3.025,00
Oneri smaltimento R.U.P.	0,02	€ 2.500,00	€ 50,00	10%	€ 5,00	€ 55,00
Oneri smaltimento post selezione	7	€ 92,00	€ 644,00	10%	€ 64,40	€ 708,40
Ricavi da recupero Racc. Diff. VETRO	59	€ 15,34	-€ 897,39	10%	-€ 89,74	-€ 987,13
Ricavi da recupero Racc. Diff. CARTA-PLASTICA-ALLUM	63	€ 111,39	-€ 7.017,59	10%	-€ 701,76	-€ 7.719,35
SubTotale	70,00%		€ 19.159,02		€ 1.915,90	€ 21.074,92

COSTI FUNZ. S.R.R. MESSINA AREA METROPOLITANA	% QUOTA SOCIALE	Costo totale		
Costi funzionamento				
MALVAGNA	0,450%	€ 1.000.000,00	€ 4.500,00	
				€ 4.500,00
			Totale	€ 4.500,00

TOTALE GENERALE PER SERVIZI	€ 106.095,61

Costi del Servizio Anno 2017

COSTI SERVIZI IGIENE AMBIENTALE

SERVIZIO	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	Sub totale1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
Costi di Gestione Servizi Standard								
raccolta RSU stradale+trasp discarica	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
spazzamento manuale e meccanizzato	€ 36.322,71	€ -	€ 134,33	€ 36.457,04	€ 4.374,85	€ 40.831,89	€ 4.083,19	€ 44.915,08
discariche abusive / amianto	€ 172,85	€ 68,63	€ -	€ 241,49	€ 28,98	€ 270,47	€ 27,05	€ 297,51
SubTotale	€ 36.495,57	€ 68,63	€ 134,3	€ 36.698,53	€ 4.403,82	€ 41.102,4	€ 4.110,24	€ 45.212,59
Costi di Gestione Servizi Racc. Differenz.								
raccolta porta a porta FORSU	€ 6.914,14	€ 942,74	€ 408,20	€ 8.265,09	€ 991,81	€ 9.256,90	€ 925,69	€ 10.182,59
raccolta porta a porta RESIDUO	€ 4.148,49	€ 471,37	€ -	€ 4.619,86	€ 554,38	€ 5.174,24	€ 517,42	€ 5.691,66
raccolta porta a porta leggera congiunta (plast.+met.)	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
raccolta vetro PORTA A PORTA UTENZE DOM/COMM.	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,68	€ 395,07	€ 4.345,74
porta a porta utenze dom. carta	€ 2.765,66	€ 353,53	€ 408,20	€ 3.527,39	€ 423,29	€ 3.950,67	€ 395,07	€ 4.345,74
Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU	€ 1.507,19	€ 1.241,52	€ 34,63	€ 2.783,34	€ 334,00	€ 3.117,34	€ 311,73	€ 3.429,07
raccolta suppellettili / ingombranti	€ 691,41	€ 274,40	€ -	€ 965,82	€ 115,90	€ 1.081,72	€ 108,17	€ 1.189,89
raccolta RUP	€ 172,85	€ 29,46	€ 29,84	€ 232,15	€ 27,86	€ 260,01	€ 26,00	€ 286,01
SubTotale	€ 21.731,061	€ 4.020,086	€ 1.697,269	€ 27.448,416	€ 3.293,810	€ 30.742,2	€ 3.074,22	€ 33.816,45
Costi servizi vari								
Pulizia mercati	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65
SubTotale	€ 1.210,76	€ -	€ -	€ 1.210,76	€ 145,29	€ 1.356,05	€ 135,60	€ 1.491,65

	COSTO PERSONALE	COSTO AUTOM.	COSTO ATTREZZ.	SUB TOTALE 1	Spese Generali (12%)	Sub totale2	IVA (10%)	COSTO SERVIZIO
TOTALE	€ 59.437	€ 4.089	€ 1.832	€ 65.358	€ 7.843	€ 73.201	€ 7.320	€ 80.520,7

TOTALE GENERALE	€ 80.520,69

COSTI GESTIONE RIFIUTI + ULTERIORI SERVIZI

SERVIZIO	Quantità (ton)	Onere Unitario	COSTO Servizio	IVA (%)	IVA (€)	COSTO SERVIZIO
SMALTIMENTO RSU-TRATTAMENTO RD-TRASPORTO RD-RICAVI DA RD						
Smaltimento RSU	90	€ 105,00	€ 9.450,00	10%	€ 945,00	€ 10.395,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. - carta-cartone-plastica-alluminio	70	€ 60,00	€ 4.200,00	10%	€ 420,00	€ 4.620,00
Tratt. Mat. da Racc. Diff. -VETRO	65	€ 60,00	€ 3.900,00	10%	€ 390,00	€ 4.290,00
Onere conferimento FORSU	64	€ 95,00	€ 6.080,00	10%	€ 608,00	€ 6.688,00
Onere conferimento suppellettili ed ingombranti	11	€ 250,00	€ 2.750,00	10%	€ 275,00	€ 3.025,00
Oneri smaltimento R.U.P.	0,02	€ 2.500,00	€ 50,00	10%	€ 5,00	€ 55,00
Oneri smaltimento post selezione	7	€ 92,00	€ 644,00	10%	€ 64,40	€ 708,40
Ricavi da recupero Racc. Diff. VETRO	58	€ 15,34	-€ 897,39	10%	-€ 89,74	-€ 987,13
Ricavi da recupero Racc. Diff. CARTA-PLASTICA-ALLUM	63	€ 111,39	-€ 7.017,59	10%	-€ 701,76	-€ 7.719,35
SubTotale	70,00%		€ 19.159,02		€ 1.915,90	€ 21.074,92

COSTI FUNZ. S.R.R. MESSINA AREA METROPOLITANA	% QUOTA SOCIALE	Costo totale		
Costi funzionamento				
MALVAGNA	0,450%	€ 1.000.000,00	€ 4.500,00	
			Totale	€ 4.500,00

TOTALE GENERALE PER SERVIZI	€ 106.095,61

COSTI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI ANNI 2014_2017 -MALVAGNA (MESSINA)

	COSTI SERVIZI SERVIZIO	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
	Gestione Servizi in appalto					Impiego operai equivalenti divisi per anno			
						N°	N°	N°	N°
1	Raccolta RSU stradale indifferenziato	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Servizi di spazzamento manuale e mecc.to	€ 36.457,04	€ 36.457,04	€ 36.457,04	€ 36.457,04	0,98	0,98	0,98	0,98
3	Servizio di rimozione discariche abusive	€ 241,49	€ 241,49	€ 241,49	€ 241,49	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Pulizia mercato, eseguita sia manualmente sia con mezzi meccanici	€ 1.210,76	€ 1.210,76	€ 1.210,76	€ 1.210,76	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Raccolta diff.ta VETRO porta a porta (utenze domestiche+commerciali)	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	0,09	0,09	0,09	0,09
6	Raccolta diff. porta a porta CARTA E CARTONE presso utenze domestiche e commerciali	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	0,09	0,09	0,09	0,09
7	Raccolta diff. porta a porta MULTIMAT. (PLASTICA E LATTINE) presso utenze domestiche e commerciali	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	€ 3.527,39	0,09	0,09	0,09	0,09
8	Raccolta diff. Porta a porta di FORSU presso utenze domestiche e commerciali	€ 6.646,57	€ 6.265,09	€ 6.265,09	€ 6.265,09	0,13	0,16	0,16	0,16
9	Raccolta R.U.R. porta a porta (RIFIUTO URBANO RESIDUO) presso utenze domestiche e commerciali	€ 6.238,37	€ 4.619,66	€ 4.619,66	€ 4.619,66	0,13	0,10	0,10	0,10
10	Raccolta suppellettili / ingombranti	€ 965,62	€ 965,62	€ 965,62	€ 965,62	0,04	0,04	0,04	0,04
11	Raccolta RUP	€ 232,15	€ 232,15	€ 232,15	€ 232,15	0,04	0,04	0,04	0,04
12	Costi del Servizio di trasporto R.U.R. R.D. FORSU	€ 2.763,34	€ 2.763,34	€ 2.763,34	€ 2.763,34	0,06	0,06	0,06	0,06
A1	Sub totale 1 servizi in appalto	€ 65.357,70	€ 65.357,70	€ 65.357,70	€ 65.357,70				
A2	Spese Generali + utili di impresa (12%)	€ 7.842,92	€ 7.842,92	€ 7.842,92	€ 7.842,92				
A3	Sub totale 2 servizi in appalto	€ 73.200,63	€ 73.200,63	€ 73.200,63	€ 73.200,63				
A4	I.V.A. su servizi in appalto (10%)	€ 7.320,06	€ 7.320,06	€ 7.320,06	€ 7.320,06				
A	TOTALE SERVIZI IN APPALTO	€ 80.520,69	€ 80.520,69	€ 80.520,69	€ 80.520,69	1,7	1,7	1,7	1,7
	Costi di Gestione Smaltimenti e trattamenti								
1	Smaltimento RSU	€ 14.700,00	€ 10.600,00	€ 9.450,00	€ 9.450,00				
2	Oneri di smaltimento RUP	€ 25,00	€ 25,00	€ 50,00	€ 50,00				
3	Tratt. Mat. da Racc. Diff. -VETRO	€ 1.800,00	€ 3.400,00	€ 3.900,00	€ 3.900,00				
4	Oneri di conferimento FORSU	€ 2.700,00	€ 6.040,00	€ 6.080,00	€ 6.080,00				
5	Oneri di smaltimento post selezione	€ 276,00	€ 670,40	€ 644,00	€ 644,00				
6	Oneri di valorizzazione e pressatura dei rifiuti secchi provenienti dalla racc. differenziata	€ 1.800,00	€ 3.720,00	€ 4.200,00	€ 4.200,00				
7	Onere conferimento suppellettili ed ingombranti	€ 1.500,00	€ 2.500,00	€ 2.750,00	€ 2.750,00				
B1	Sub totale smaltimenti e trattamenti	€ 22.681,0	€ 25.035,4	€ 27.074,0	€ 27.074,0				
B2	I.V.A. su smaltimenti e trattamenti (10%)	€ 2.268,1	€ 2.583,5	€ 2.707,4	€ 2.707,4				
B	TOTALE SMALTIMENTI E TRATTAMENTI	€ 24.949,10	€ 28.418,94	€ 29.781,40	€ 29.781,40				
	Costi di Gestione Società Consortile per la regolamentazione dei rifiuti								
	COSTI SRR	€ 4.500,0	€ 4.500,0	€ 4.500,0	€ 4.500,0				
		€ -	€ -	€ -	€ -				
C	TOTALE COSTI SRR	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00				
E	TOTALE COSTI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI	€ 109.969,8	€ 113.439,6	€ 114.802,1	€ 114.802,1				
	Ricavi CONAI								
	Ricavi CONAI	-€ 3.394,11	-€ 7.016,33	-€ 7.914,98	-€ 7.914,98	2	2	2	2
	I.V.A. (10%)	-€ 339,41	-€ 701,63	-€ 791,50	-€ 791,50				
D	TOTALE RICAVI CONAI	-€ 3.733,52	-€ 7.717,96	-€ 8.706,48	-€ 8.706,48				
F	TOTALE COSTI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI AL NETTO DEI RICAVI CONAI	€ 106.236,27	€ 105.721,66	€ 106.095,61	€ 106.095,61	€			106.037,39

Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma:

IL SINDACO
F.to: Dott.ssa Rita Mungiovino

L'Assessore Anziano
F.to: Riolo Francesco

Il Segretario Comunale
F.to: Dr. Puglisi Salvatore M.

E' copia conforme per uso Amministrativo
Malvagna, lì 5-11-2014
L'istruttore Amministrativo
F.toRosangela Di Stefano

Il presente atto è stato pubblicato all'Albo Comunale dal 07-11-2014
al 21/11/2014
con il n.

Il sottoscritto Segretario Comunale
Su conforme attestazione dell'addetto alle pubblicazioni

Attesta

☒ Che la presente deliberazione, ai sensi dell'art. 11 della L.R. n. 44/1991, come modificato dall'art. 127, comma 21, della L.R. n. 17/2004, è stata__ affissa all'Albo Pretorio il giorno 06-11-2014

per rimanervi per 15 giorni consecutivi e pertanto fino DAL GIORNO SUCCESSIVO ALLA PUBBLICAZIONE: DAL 7-11 AL 21/11/2014

Il Addetto

Lì 06-11-2014.

Il Segretario Comunale
F.to: Puglisi Salvatore Marco

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

☐ Si certifica che la presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12 comma 2 L.R. 44/91.

☐ E' divenuta esecutiva il _____essendo decorsi dieci consecutivi dall'inizio della pubblicazione.

Lì

Il Segretario Comunale
F.to: Puglisi Salvatore Marco

Copia della presente deliberazione è stata trasmessa per l'esecuzione:

All'ufficio_____
All'ufficio_____
All'ufficio_____
A_____

Lì _____

Il Responsabile dell'Ufficio di Segreteria