

ERSU S.p.A.



**Piano Tecnico Finanziario
Comune di Pietrasanta**

ERSU

a cura:
Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti

Anno 2017

Articolo 1 – COSTI UNITARI PERSONALE E AUTOMEZZI	2
Articolo 2 – CORRISPETTIVI DEI SERVIZI	4
Articolo 3 – FATTURAZIONE	27
Articolo 4 - SERVIZI A RICHIESTA	29

Articolo 1 – COSTI UNITARI PERSONALE E AUTOMEZZI

Per la determinazione dei corrispettivi è stato necessario procedere all'adeguamento dei costi orari del personale, per i vari livelli di inquadramento e dei mezzi.

Il costo orario del personale deriva dall'applicazione del costo orario minimo ministeriale.

La determinazione del costo orario dei mezzi (1° turno) è stata elaborata sommando tutti i costi annui di gestione: rata annua di ammortamento e/o canone annuo del leasing, costo delle manutenzioni, costo del carburante, costo dell'olio, costo delle gomme, assicurazione, bollo, il tutto suddiviso per il numero delle ore di esercizio previste in un anno (valore calcolato per un turno giornaliero di 6 ore).

In tabella n° 1 sono riportati i **costi orari del personale per l'anno 2017** adeguati nella misura dello 0% rispetto all'anno 2016.

	RETRIBUZIONE ORARIA PERSONALE
LIV.	
1°	22,57
2A	27,55
2B	25,04
3A	29,20
3B	27,97
4A	30,90
4B	30,04
5A	33,57
5B	32,27

Tab. n° 1: Costi orari del personale

In tabella n° 2 sono riportati i **costi orari dei mezzi per l'anno 2017** adeguati nella misura dello 0% rispetto all'anno 2016. La tabella presenta importi differenti qualora il mezzo sia impiegato, sul medesimo territorio, per un solo turno, o per più turni. L'impiego su più turni presuppone lo svolgimento del servizio pomeridiano o serale/notturno oltre che mattutino. La differenza tra il costo del primo e del secondo turno

consta nel fatto che nei turni successivi al primo non vengono ricaricati i costi di ammortamento per l'acquisto, ma solo i costi di gestione: carburante manutenzione, gomme, etc.

TIPOLOGIA	COSTO ORARIO 1° TURNO	COSTO ORARIO 2° TURNO
Monooperatore 260 q	42,03	19,16
Comp. 3 assi 260 q	36,17	17,13
Comp. 2 assi 150 q	29,41	14,31
Comp. 2 assi 100/120 q	25,87	12,49
Comp. 2 assi 80/75 q	18,38	9,51
Ragno 75q	20,05	10,05
Ragno 120q	29,01	13,30
Scarrabile Scania 420q	39,72	18,48
Multibenna 65/75q	15,78	8,83
Daily 35q	13,99	7,41
Porter 16q	8,50	4,08
Piaggio 22q	9,51	4,33
Minicomp. Isuzu 35	12,75	6,98
Spazz. Grande Iveco 120	28,49	13,98
Spazz. Bucher	33,25	15,36

Tab. n° 2: Costi orari dei mezzi

La determinazione dei "Prezzi Applicati" è data dalla somma tra i Costi, i *Costi Generali di Gestione ed i Costi Comuni Diversi* 10% +11%. Le percentuali delle spese generali di gestione ed i costi comuni non si applicano ai materiali (sacchi), alle attrezzature (bidoni e bidoncini) e ai Recuperi/Smaltimenti.

Tali percentuali vengono rideterminate ogni anno dall'Organo Amministrativo sulla base del risultato di esercizio dell'anno precedente.

Sulla base della qualità delle frazioni differenziate raccolte ed in relazione agli effettivi quantitativi valorizzati presso gli impianti della società, l'organo amministrativo potrà riconoscere un premio complessivo di efficienza che sarà commisurato ai quantitativi consuntivati alla fine di ogni anno. Tale premio sarà portato a riduzione del corrispettivo pattuito dal contratto di servizio, secondo criteri e modalità che l'Assemblea dei soci determinerà nell'ambito del suo diritto/dovere di controllo analogo.

Articolo 2 – CORRISPETTIVI DEI SERVIZI

Per le prestazioni dei servizi di cui all'art. 3 del Disciplinare dei Servizi sono fissati i seguenti corrispettivi:

a) SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA MEDIANTE PORTA A PORTA

Il prezzo per l'Amministrazione, è dato dalla somma di tre addendi:

1. **Prezzo del Personale e Mezzi.** Il Prezzo del personale e dei mezzi è dato dal prodotto delle somme delle ore settimanali, moltiplicato per le effettive settimane di servizio, per il costo del personale e dei mezzi come si evince di seguito e come ricavato dall'art. 1, oltre a spese generali e utile di impresa.
2. **Costo dei Materiali.** Il costo dei materiali, intesi come i sacchi che vengono distribuiti per la raccolta, sono costi di gestione in quanto sono presenti ciascun anno. **Tali costi saranno conguagliati alla fine di ciascun anno con la prima fatturazione dell'anno successivo.** Sul costo dei materiali non è previsto il ricarico delle spese generali né l'utile di impresa.
3. **Costi delle Attrezzature.** Il costo delle attrezzature riguarda bidoni e bidoncini forniti alle utenze come sostituzioni di quelli già distribuiti o integrazioni per nuove famiglie. **Tali costi saranno fatturati alla fine di ciascun anno con la prima fatturazione dell'anno successivo.**

Di seguito sono riportate le tabelle n° 3, n° 4, n° 5, n° 6 e n° 7 dalle quali si evince il calcolo del prezzo applicato per l'anno 2017 all'Amministrazione per il servizio di raccolta Porta a Porta nelle varie frazioni.

PORTA A PORTA – FRAZIONE CENTRO STORICO

Voci di Costo	€/ora	ore annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	M			
Personale (liv 3 B)	27,97	10920	€ 305.432,40	€ 372.932,96
Personale (liv 4 B)	30,04	1404	€ 42.176,16	€ 51.497,09
Mezzi: Porter da 16 q.	8,50	6708	€ 57.018,00	€ 69.618,98
Mezzi: Isuzu da 35 q.	12,75	4212	€ 53.703,00	€ 65.571,36
Mezzi: Isuzu da 75 q.	20,05	780	€ 15.639,00	€ 19.095,22
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	624	€ 16.142,88	€ 19.710,46
TOTALE CENTRO			€ 490.111,44	€ 598.426,07

Tab. n° 3: Determinazione del prezzo del servizio Porta a Porta del Centro Storico

PORTA A PORTA – FRAZIONE MARINA DI PIETRASANTA

MARINA DI PIETRASANTA UTENZE DOMESTICHE											
Voci di Costo	€/ora	ore/media stagione	ore/bassa stagione	ore/alta stagione	ore/altissima stagione	Costo/Media	Costo/Bassa	Costo/Alta	Costo/Altissima	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	M										
Personale (liv 3 B)	27,97	1134	2925	1458	2268	€ 31.717,98	€ 81.812,25	€ 40.780,26	€ 63.435,96	€ 217.746,45	€ 265.868,42
Personale (liv 4 B)	30,04	972	1950	1296	1674	€ 29.198,88	€ 58.578,00	€ 38.931,84	€ 50.286,96	€ 176.995,68	€ 216.111,73
Mezzi: Isuzu da 16 q.	8,50	756	1875	864	1242	€ 6.426,00	€ 15.937,50	€ 7.344,00	€ 10.557,00	€ 40.264,50	€ 49.162,95
Mezzi: Isuzu da 35 q.	12,75	378	1050	594	1026	€ 4.819,50	€ 13.387,50	€ 7.573,50	€ 13.081,50	€ 38.862,00	€ 47.450,50
Mezzi: Isuzu da 75 q.	20,05	486	900	486	486	€ 9.744,30	€ 18.045,00	€ 9.744,30	€ 9.744,30	€ 47.277,90	€ 57.726,32
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	324	900	540	459	€ 8.381,88	€ 23.283,00	€ 13.969,80	€ 11.874,33	€ 57.509,01	€ 70.218,50
Mezzi: Iveco da 150 q.	29,41	162	150	270	729	€ 4.764,42	€ 4.411,50	€ 7.940,70	€ 21.439,89	€ 38.556,51	€ 47.077,50
TOTALE MARINA DOM										€ 617.212,05	€ 753.615,91
MARINA DI PIETRASANTA UTENZE COMMERCIALI											
Voci di Costo	€/ora	ore/bassa stagione	ore/media stagione	ore/alta stagione		Costo/Bassa	Costo/Media	Costo/Alta		TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	M										
Personale (liv 3 B)	27,97	441	390	1188		€ 12.334,77	€ 10.908,30	€ 33.228,36		€ 56.471,43	€ 68.951,62
Personale (liv 4 B)	30,04	882	702	1944		€ 26.495,28	€ 21.088,08	€ 58.397,76		€ 105.981,12	€ 129.402,95
Personale (liv 4 B)	30,04	0	0	18		€ -	€ -	€ 4.866,48		€ 4.866,48	€ 5.941,97
Mezzi: Isuzu da 16 q.	8,50	252	234	432		€ 2.142,00	€ 1.989,00	€ 3.672,00		€ 7.803,00	€ 9.527,46
Mezzi: Isuzu da 35 q.	12,75	189	156	756		€ 2.409,75	€ 1.989,00	€ 9.639,00		€ 14.037,75	€ 17.140,09
Mezzi: Isuzu da 75 q.	20,05	378	312	648		€ 7.578,90	€ 6.255,60	€ 12.992,40		€ 26.826,90	€ 32.755,64
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	504	390	1296		€ 13.038,48	€ 10.089,30	€ 33.527,52		€ 56.655,30	€ 69.176,12
Mezzi: Iveco da 150 q.	29,41	0	0	0		€ -	€ -	€ -		€ -	€ -
Mezzi: Isuzu da 75 q.	20,05	0	0	18		€ -	€ -	€ 3.248,10		€ 3.248,10	€ 3.965,93
TOTALE MARINA COMM										€ 275.890,08	€ 336.861,79

Tab. n° 4: Determinazione del prezzo del servizio Porta a Porta di Marina di Pietrasanta

PORTA A PORTA – FRAZIONE STRETTOIA E VALLECCHIA

<i>Voci di Costo</i>	€/ora	ore annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	P			
Personale (liv 3 B)	27,97	4680	€ 130.899,60	€ 159.828,41
Personale (liv 4 B)	30,04	6240	€ 187.449,60	€ 228.875,96
Mezzi: Isuzu da 16 q.	4,08	4680	€ 19.094,40	€ 23.314,26
Mezzi: Isuzu da 75 q.	10,05	4212	€ 42.330,60	€ 51.685,66
Mezzi: Iveco da 120 q.	13,30	2028	€ 26.972,40	€ 32.933,30
TOTALE STRETTOIA VALLECCHIA			€ 406.746,60	€ 496.637,60

Tab. n° 5: *Determinazione del prezzo del servizio Porta a Porta di Strettoia e Vallecchia***PORTA A PORTA – CAMP (CROCIALE, AFRICA, MACELLI E POLLINO)**

<i>Voci di Costo</i>	€/ora	ore/annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	P			
Personale (liv 3 B)	27,97	10452	€ 292.342,44	€ 356.950,12
Personale (liv 4 B)	30,04	18096	€ 543.603,84	€ 663.740,29
Mezzi: Porter da 16 q.	4,08	2496	€ 10.183,68	€ 12.434,27
Mezzi: Porter da 22 q.	4,33	2028	€ 8.781,24	€ 10.721,89
Mezzi: Isuzu da 35 q.	6,98	5928	€ 41.377,44	€ 50.521,85
Mezzi: Isuzu da 75 q.	10,05	6240	€ 62.712,00	€ 76.571,35
Mezzi: Iveco da 120 q.	12,49	3744	€ 46.762,56	€ 57.097,09
Mezzi: Iveco da 150 q.	14,31	8112	€ 116.082,72	€ 141.737,00
TOTALE CAMP			€ 1.121.845,92	€ 1.369.773,87

Tab. n° 6: *Determinazione del prezzo del servizio Porta a Porta di Camp*

PORTA A PORTA – UTENZE BALNEARI

<i>Voci di Costo</i>	€/ora	ore/media stagione	ore/alta stagione	Costo/Media	Costo/Alta	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata							
Personale (liv 3 B)	27,97	78	108	€ 2.181,66	€ 3.020,76	€ 5.202,42	€ 6.352,15
Personale (liv 4 B)	30,04	702	972	€ 21.088,08	€ 29.198,88	€ 50.286,96	€ 61.400,38
Mezzi: Isuzu da 35 q.	6,98	78	54	€ 544,44	€ 376,92	€ 921,36	€ 1.124,98
Mezzi: Iveco da 150 q.	14,31	468	756	€ 6.697,08	€ 10.818,36	€ 17.515,44	€ 21.386,35
Personale (liv 4 A)	30,90	36		€ 1.112,40		€ 1.112,40	€ 1.358,24
Mezzo da 75 q.	20,05	12		€ 240,60		€ 240,60	€ 293,77
Mezzo da 260 q.	36,17	24		€ 868,08		€ 868,08	€ 1.059,93
TOTALE BALNEARI						€ 76.147,26	€ 92.975,80

Tab. n° 7: Determinazione del prezzo del servizio Porta a Porta UtENZE Balneari

Nella tabella seguente è riportato il riepilogo del servizio Porta a Porta anno 2017.

	Totale Anno 2017 (IVA esclusa)
Centro Storico	€ 598.426,07
Marina di Pietrasanta Domestiche	€ 753.615,91
Marina di Pietrasanta Commerciali	€ 336.861,79
Strettoia e Vallecchia	€ 496.637,60
Camp	€ 1.369.773,87
Utenze Balneari	€ 92.975,80
Totale PaP (IVA esclusa)	€ 3.648.291,04
Totale PaP (IVA inclusa)	€ 4.013.120,14

La determinazione del costo del servizio Porta a Porta deriva dalla somma dell'importo indicato con "TOTALE COSTI RACCOLTA" e con il "TOTALE MATERIALI (di consumo)", aggiornati annualmente mediante il meccanismo descritto all'art. 10 del contratto.

Di seguito in tabella n° 8 si rimette il costo dei materiali (sacchi) per il servizio di raccolta Porta a Porta nelle varie frazioni.

<i>Materiali di Consumo Porta a Porta</i>	n°	€ / sacco	Frazioni	Totale
Sacchi carta u.d.	365.460	0,1291	Carta	€ 47.180,89
Sacchi 70X90	1.137.700	0,0892	Verde e Multy	€ 101.482,84
Sacchi Mater-bi	1.950.680	0,0563	Umido	€ 109.823,28
Sacchi 50X60	785.660	0,0262	Indiff.	€ 20.584,29
Sacchi 80x110	272.570	0,1452	Multy	€ 39.577,16
U.ND. Sacchi 95x120	178.465	0,1580	U.ND	€ 28.197,47
Sacchi 120x130	32.465	0,2491	Indiff.	€ 8.087,03
Sacchi 70X70	12.100	0,0439	Spazzamento	€ 531,19
TOTALE COSTI MATERIALI				€ 355.464,16

TOTALE (IVA esclusa)	€ 355.464,16
-----------------------------	---------------------

Tab. n° 8: *Determinazione del prezzo dei materiali di consumo*

Nel 2017 sarà esteso il servizio di raccolta Porta a Porta alle frazioni di Valdicastello e Solaio/Vitoio, aperto un Centro di Raccolta sorvegliato a Valdicastello ed attivata una Raccolta di Prossimità a Capezzano Monte e Capriglia.

I costi dei nuovi servizi suddetti sarà completamente gratuito per l'anno 2017 mentre i costi relativi alla fornitura delle attrezzature (kit e cassonetti) di cui di seguito si stima l'importo che non viene contabilizzato nel contratto anno 2017 perché, coerentemente con quanto previsto alla lettera a) punto 2 del presente articolo, verranno consuntivate nell'anno 2017 e fatturate con la prima fatturazione dell'anno 2018.

<i>Attrezzature Porta a Porta e Prossimità</i>	n°	€ / cad	Frazioni	Totale
Bidoncino 10 lt	1.000	2,13	Umido	€ 2.130,00
Bidoncino 20 lt	1.000	4,39	Umido	€ 4.390,00
Bidoncino 25 lt	1.000	4,48	R.U.R.	€ 4.480,00
Bidoncino 40 lt	1.000	7,74	Vetro	€ 7.740,00
Cassonetti 660 lt	60	140,85	Varie per CdR	€ 8.451,00
TOTALE COSTI ATTREZZATURE				€ 27.191,00

TOTALE (IVA esclusa)	€ 27.191,00
-----------------------------	--------------------

b) SERVIZI SUL TERRITORIO

Di seguito nella tabella n° 9 sono riassunti i costi ed i prezzi dei servizi sul territorio relativi all'anno 2017.

PIETRASANTA	Giorno	Livello personale	Costo orario	Giorni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	
Giro Posteriore		IV a	€ 30,90	6	6	36	no	€ 1.112,40	Posteriore	80 q	€ 18,38	€ 661,68	€ 1.774,08	€ 92.252,16	€ 112.639,89
Ripristino Territorio Estivo	DOM-LUN	III a	€ 29,20	2	6	12	si	€ 350,40	Daily	35 q	€ 13,99	€ 167,88	€ 518,28	€ 13.475,28	€ 16.453,32
Ripristino Territorio Invernale	LUN	III a	€ 29,20	1	6	6	no	€ 175,20	Daily	35 q	€ 13,99	€ 83,94	€ 259,14	€ 6.737,64	€ 8.226,66
Apertura Cdr Valdicastello	LUN-MER-SAB	II b	€ 25,04	3	4	12	no	€ 300,48				€ 300,48	€ 15.624,96	€ 19.078,08	
RD Verde nelle scuole	1 v/mese da sett a giu	IV a	€ 30,90	1	6	6	no	€ 185,40	Ragno	75 q	€ 20,05	€ 120,30	€ 305,70	€ 3.057,00	€ 3.732,60
RD Pannoloni	VEN	III b	€ 27,97	1	6	6	no	€ 167,82	Porter	16 q	€ 8,50	€ 51,00	€ 218,82	€ 11.378,64	€ 13.893,32
Servizio Mercato	GIO-SAB	IV b	€ 30,04	1	6	6	no	€ 180,24	Scarrabile	260 q	€ 36,17	€ 217,02	€ 397,26	€ 20.657,52	€ 25.222,83
Raccolta Olio	diviso tra MER-SAB	III b	€ 27,97	2	6	12	no	€ 335,64	Porter	16 q	€ 8,50	€ 102,00	€ 437,64	€ 22.757,28	€ 27.786,64
Raccolta Pile	1 al mese	III b	€ 27,97	1	6	6	no	€ 167,82	Porter	16 q	€ 8,50	€ 51,00	€ 218,82	€ 2.625,84	€ 3.206,15
Raccolta Farmaci	1 al mese	III b	€ 27,97	1	6	6	no	€ 167,82	Porter	16 q	€ 8,50	€ 51,00	€ 218,82	€ 2.625,84	€ 3.206,15
Raccolta Toner	1 al mese	III b	€ 27,97	1	6	6	no	€ 167,82	Porter	16 q	€ 8,50	€ 51,00	€ 218,82	€ 2.625,84	€ 3.206,15
Raccolta RAEE (app.ti)	LUN	III b	€ 27,97	1	6	6	no	€ 167,82	Daily	35 q	€ 13,99	€ 83,94	€ 251,76	€ 13.091,52	€ 15.984,75
Raccolta Ingombranti Monti (app.ti)	MER	IV b	€ 30,04	1	6	6	no	€ 180,24	Daily	35 q	€ 13,99	€ 83,94	€ 264,18	€ 13.737,36	€ 16.773,32
Raccolta Ingombranti (app.ti)	MAR-GIO-VEN-SAB	IV a	€ 30,90	4	6	24	no	€ 741,60	Iveco 120	120 q	€ 29,01	€ 696,24	€ 1.437,84	€ 74.767,68	€ 91.291,34
Totale													€ 295.414,56	€ 360.701,18	

Tab. n° 9: Determinazione del prezzo dei servizi sul territorio

Nel caso in cui fossero necessarie sostituzioni od integrazioni di attrezzature intese come cassonetti, bidoni, cestoni, campane e contenitori presenti sul territorio comunale, i relativi costi saranno fatturati all'Amministrazione.

Tali costi saranno fatturati alla fine di ciascun anno con la prima fatturazione dell'anno successivo.

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO

In tabella n° 10 sono riassunti i costi ed i prezzi dello **spazzamento manuale e meccanizzato per l'anno 2017**.

SPAZZAMENTO CENTRO STORICO	Livello personale	Costo orario	N° Op	Giorni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	N° Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	N° settimane	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	Note
Spazzamento feriale	III b	€ 27,97	2	6	6	72	no	€ 2.013,84	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 146,88	€ 2.160,72	52	€ 112.357,44	€ 137.188,43	annuale
Spazzamento domenicale	III b	€ 27,97	2	1	6	12	si	€ 335,64	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 24,48	€ 360,12	52	€ 18.726,24	€ 22.864,74	annuale
Mercato "Centro"	III b	€ 27,97	2	1	1,5	3	no	€ 83,91	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 6,12	€ 90,03	52	€ 4.681,56	€ 5.716,18	annuale
Vuotatura cestini feriale invernale	III b	€ 27,97	1	1	2	2	no	€ 55,94	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 8,16	€ 64,10	43	€ 2.756,30	€ 3.365,44	settembre-giugno
Vuotatura cestini domenicale invernale	III b	€ 27,97	1	1	2	2	si	€ 55,94	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 8,16	€ 64,10	43	€ 2.756,30	€ 3.365,44	settembre-giugno
Vuotatura cestini feriale estivo	III b	€ 27,97	1	6	4	24	no	€ 671,28	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 97,92	€ 769,20	11	€ 8.461,20	€ 10.331,13	luglio, agosto e 1/2 settembre
Vuotatura cestini domenicale estivo	III b	€ 27,97	1	1	4	4	si	€ 111,88	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 16,32	€ 128,20	11	€ 1.410,20	€ 1.721,85	luglio, agosto e 1/2 settembre
Vuotatura cestini feriale estivo nott.	III b	€ 27,97	1	6	2	12	si	€ 549,48	Porter 16 q.	1	€ 8,50	€ 102,00	€ 651,48	11	€ 7.166,28	€ 8.750,03	luglio, agosto e 1/2 settembre
Vuotatura cestini domenicale estivo nott.	III b	€ 37,20	1	1	2	2	si	€ 125,46	Porter 16 q.	1	€ 8,50	€ 17,00	€ 142,46	11	€ 1.567,06	€ 1.913,38	luglio, agosto e 1/2 settembre
Totale Centro Storico															€ 159.882,58	€ 195.216,63	
SPAZZAMENTO FRAZIONI	Livello personale	Costo orario	N° Op	Giorni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	N° Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	N° settimane	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	Note
Servizio mattutino	III b	€ 27,97	1	6	6	36	no	€ 1.006,92	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 146,88	€ 1.153,80	52	€ 59.997,60	€ 73.257,07	annuale
Totale Frazioni															€ 59.997,60	€ 73.257,07	
SPAZZAMENTO MARINA	Livello personale	Costo orario	N° Op	Giorni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	N° Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	N° settimane	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	Note
Spazzamento feriale invernale	III b	€ 27,97	2	6	6	72	no	€ 2.013,84	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 146,88	€ 2.160,72	31	€ 66.982,32	€ 81.785,41	ottobre-aprile
Spazzamento domenicale invernale	III b	€ 27,97	2	1	6	12	si	€ 335,64	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 24,48	€ 360,12	31	€ 11.163,72	€ 13.630,90	ottobre-aprile
Mercato "Tonfano"	III b	€ 27,97	3	1	3	9	no	€ 251,73	Porter 16 q.	2	€ 4,08	€ 24,48	€ 276,21	52	€ 14.362,92	€ 17.537,13	annuale
Spazzamento feriale estivo	III b	€ 27,97	4	6	6	144	no	€ 4.027,68	Porter 16 q.	3	€ 4,08	€ 440,64	€ 4.468,32	21	€ 93.834,72	€ 114.572,19	maggio-settembre
Spazzamento domenicale estivo	III b	€ 27,97	4	1	6	24	si	€ 671,28	Porter 16 q.	3	€ 4,08	€ 73,44	€ 744,72	21	€ 15.639,12	€ 19.095,37	maggio-settembre
Potenziamento mezzi estivo	III b	€ 27,97	0	2	6	0	no	€ -	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 48,96	€ 48,96	9	€ 440,64	€ 538,02	maggio-settembre
Vuotatura cestini feriale estivo	III b	€ 27,97	1	6	3	18	no	€ 503,46	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 73,44	€ 576,90	11	€ 6.345,90	€ 7.748,34	luglio, agosto e 1/2 settembre
Vuotatura cestini domenicale estivo	III b	€ 27,97	1	1	3	3	si	€ 83,91	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 12,24	€ 96,15	11	€ 1.057,65	€ 1.291,39	luglio, agosto e 1/2 settembre
Totale Marina															€ 209.826,99	€ 256.198,75	
Totale manuale (IVA esclusa)															€ 429.707,17	€ 524.672,46	
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	Livello personale	Costo orario	N° Op	Giorni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	N° Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	N° settimane	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	Note
Spazzatrice	IV a	€ 30,90	1	7	6	42	si	€ 1.362,30	Bucher	1	33,25	€ 1.396,50	€ 2.758,80	52	€ 143.457,60	€ 175.161,73	annuale
Assistente spazzatrice	II b	€ 25,04	1	7	6	42	si	€ 1.114,50				€ 1.114,50	52	€ 57.954,00	€ 70.761,83	annuale	
Lavastrade	IV a	€ 30,90	1	6	6	36	no	€ 1.112,40	Bucher	1	33,25	€ 1.197,00	€ 2.309,40	18	€ 41.569,20	€ 50.755,99	giugno-settembre
Totale meccanizzato (IVA esclusa)															€ 242.980,80	€ 296.679,56	

Servizio Ordinario
 Servizio Potenziato
 Servizio Vuotatura Cestini

Tab. n° 10: Determinazione del prezzo dello spazzamento

SERVIZIO MANIFESTAZIONI

In merito alle **manifestazioni**, per l'anno 2017, sono stati preventivati i seguenti servizi:

1-Carnevale

N. 3 Corsi domenicali

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	2	6	12	44,02	€ 528,24	
Spazzamento manuale	6	6	36	27,97	€ 1.006,92	
Coordinatore	1	6	6	0,00	€ -	
Porter	1	6	6	32,05	€ 192,30	
Costo per Corso					€ 1.727,46	
Numero Corsi domenicali	2	Costo Carnevale (n° 3 corsi)			€ 3.454,92	

N. 1 Corso Martedì

Spazzatrice mecc.	1	4	4	44,02	€ 176,08	
Spazzamento manuale	4	4	16	27,97	€ 447,52	
Numero Corsi martedì	1	Costo Carnevale (n° 1 corso)			€ 623,60	

Sagra Gastronomica per 2 corsi

Daily 35 (corso domenicale)	1	3	3	35,38		
Daily 35 (corso martedì)	1	3	3	35,38		
Costo Sagra gastronomica					€ -	
Costo Totale del Carnevale					€ 4.078,52	€ 4.979,87

2-Festa del vino (prima Domenica di Settem)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	3	9	27,97	€ 251,73	
Daily 35	1	3	3	35,38	€ 106,14	
Costo Festa del vino					€ 489,93	€ 598,20

3-Fiera di S.Biagio (3 e 4 Febbraio)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	2	6	12	44,02	€ 528,24	
Spazzamento manuale	10	6	60	27,97	€ 1.678,20	
Comp.2 assi 120	2	4	8	42,53	€ 340,24	
Ragno 120	1	4	4	43,34	€ 173,36	
Porter	4	4	16	32,05	€ 512,80	
Costo Fiera S.Biagio					€ 3.232,84	
Numero giorni di Fiera	2	Costo Fiera (n.2 giorni)			€ 6.465,68	€ 7.894,60

4-Fiera di San Martino (11 e 12 Novembre)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	3	9	27,97	€ 251,73	
Porter	1	2	2	32,05	€ 64,10	
Numero giorni di Fiera	2			Costo Fiera S.Martino	€ 895,78	€ 1.093,75

5-Fiera di Santo Stefano (26 Dicembre)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	4	4	44,02	€ 176,08	
Spazzamento manuale	4	4	16	27,97	€ 447,52	
Isuzu 75 q.	1	2	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
				Costo Fiera S.Stefano	€ 916,06	€ 1.118,51

6-Marina in fiore (28 Aprile - 1° Maggio)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Interventi 29-30 aprile						
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	4	12	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	2	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
Numero giorni di intervento	2			Costo interventi 29-30 aprile	€ 1.520,32	
Intervento 1° maggio						
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	4	12	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	2	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
Numero giorni di intervento	1			Costo intervento 1° maggio	€ 760,16	
Intervento 2 maggio						
Spazzatrice mecc.	2	4	8	44,02	€ 352,16	
Spazzamento manuale	3	4	12	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	4	4	40,09	€ 160,36	
Numero giorni di intervento	1			Costo intervento 2 maggio	€ 848,16	
				Costo Marina in fiore	€ 3.128,64	€ 3.820,07

7-Mercatino del Natale (Dicembre)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	2	2	44,02	€ 88,04	
Spazzamento manuale	2	2	4	27,97	€ 111,88	
Porter	1	2	2	32,05	€ 64,10	
				Costo Mercatino del Natale	€ 264,02	€ 322,37

8-Mercatino dell'Artigianato (Dicembre)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	2	2	44,02	€ 88,04	
Spazzamento manuale	2	2	4	27,97	€ 111,88	
Porter	1	2	2	32,05	€ 64,10	
Costo Mercatino dell'Artigianato					€ 264,02	€ 322,37

9-Camel Ponch (25 Dicembre)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	2	6	12	44,02	€ 528,24	
Spazzamento manuale	4	6	24	27,97	€ 671,28	
Autobotte	1	6	6	44,02	€ 264,12	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
Costo Camel Ponch					€ 1.675,92	€ 2.046,30

10-Veglione di fine anno

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	3	9	27,97	€ 251,73	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
Costo Veglione di fine anno					€ 596,07	€ 727,80

11-Fiera arti e mestieri

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	2	3	6	27,97	€ 167,82	
Porter	1	2	2	32,05	€ 64,10	
Costo Fiera arti e mestieri					€ 363,98	€ 444,42

12-Fiera prodotti tipici

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	3	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	2	3	6	27,97	€ 167,82	
Porter	1	2	2	32,05	€ 64,10	
Costo Fiera prodotti tipici					€ 363,98	€ 444,42

13-Fiera antiquariato (mensile)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	1	1	44,02	€ 44,02	
Spazzamento manuale	2	1	2	27,97	€ 55,94	
Costo Fiera antiquariato					€ 99,96	
Numero mesi di Fiera	12	Costo Annuale Fiera antiquariato		€ 1.199,52	€ 1.464,61	

14-Festa del volontariato

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	1	1	1	44,02	€ 44,02	
Spazzamento manuale	2	1	2	27,97	€ 55,94	
Daily 35	1	6	6	35,38	€ 212,28	
Costo Festa del volontariato					€ 312,24	€ 381,25

15-Benedizione degli animali (Gennaio)

	Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzamento manuale	2	3	6	27,97	€ 167,82	
Costo Benedizione degli animali					€ 167,82	€ 204,91

Totale Costo Manifestazioni € 21.182,18

Totale Prezzo Manifestazioni (iva esclusa) € 25.863,44

Tab. n° 11: Determinazione del prezzo delle Manifestazioni

Trattandosi di servizi preventivati, il prezzo degli stessi è stato calcolato utilizzando per i mezzi "il costo orario 2° turno" come indicato in tabella n° 2. Qualsiasi variazione del servizio rispetto a quanto previsto nella tabella n° 11 comporterà l'applicazione del "costo orario 1° turno" come qualsiasi servizio aggiuntivo. Il prezzo del personale impiegato verrà calcolato in base a quanto indicato in tabella n° 1.

Infine, se l'Amministrazione prevede di ridurre, per alcune manifestazioni, l'impiego di uomini e mezzi, il costo del servizio residuo, sarà calcolato comunque come un servizio aggiuntivo art. 9 del Disciplinare dei Servizi e pertanto contabilizzato ai sensi dell'art. 4 del presente PTF, configurandosi come modifica del preventivo.

SERVIZIO DI DISINFESTAZIONE

Per quanto riguarda il servizio di **disinfestazione anno 2017** ai cicli saranno applicate le tariffe unitarie riportate nella tabella sottostante:

TRATTAMENTI ANTILARVALI			
€/cadauno	Iva 22%	€/cadauno lordo	
0,73	0,16	0,89	A caditoia
196,83	43,30	240,13	Per interventi su fossi

Tab. n° 12: Prezzi unitari per trattamenti larvali

Il prezzo di un (1) **ciclo larvale nelle caditoie** è pari ad € 2.944,55 Iva esclusa. L'intero servizio annuale per un totale di dieci (10) cicli larvali previsti ammonta ad **€ 29.445,52 Iva esclusa**.

Il prezzo di un (1) **ciclo larvale nei fossi** e canali è pari ad € 1.968,28 Iva esclusa. L'intero servizio annuale per un totale di dieci (10) cicli larvali nei fossi e canali previsti ammonta ad **€ 19.682,84 Iva esclusa**.

Il prezzo di un (1) **ciclo abbattente** è pari ad € 2.064,47 Iva esclusa. L'intero servizio annuale per un totale di cinque (5) cicli abbattenti previsti ammonta ad **€ 10.322,36 Iva esclusa**.

I costi unitari del servizio di **derattizzazione anno 2017** sono evidenziati nella tabella sottostante:

DERATTIZZAZIONE			
€/ cadauno	Iva 22%	€/ cadauno lordo	
€ 37,64	€ 8,28	€ 45,93	Erogatore
€ 10,76	€ 2,37	€ 13,12	Ricarica
€ 16,94	€ 3,73	€ 20,67	Caditoia
€ 10,76	€ 2,37	€ 13,12	Postazioni collanti

Tab. n° 13: Prezzi unitari per trattamenti di derattizzazione

L'intero servizio di derattizzazione annuale effettuato nel Centro Storico su n. 25 griglie e caditoie ammonta ad **€ 5.159,48 Iva esclusa**.

Per i plessi scolastici, le relative mense ed i locali adibiti ad attività didattica in genere, per il monitoraggio roditori ed insetti striscianti si prevedono 4 (quattro) interventi come specificato nel Disciplinare dei Servizi all'art. 4 per un importo complessivo pari a **€ 12.584,11 iva esclusa**.

Qualora dal monitoraggio sopra descritto risultino esiti positivi di infestazione di insetti striscianti, a seguito di autorizzazione dell'ASL competente si procederà a disinfestazione applicando una tariffa oraria di € 150,58 (iva esclusa). Per tali attività e per ulteriori servizi richiesti dall'Amministrazione Comunale di carattere estemporaneo e urgente da effettuarsi su tutto il territorio si stima per il 2017 un importo di spesa pari a **€ 10.000,00 (iva esclusa)**.

Per le attività di soppressione nutrie si stima invece una spesa pari a **€ 8.000,00 (iva esclusa)**.

In tabella n° 14 si riporta il valore complessivo per i servizi di disinfestazione e derattizzazione per l'anno 2017 (Iva esclusa applicata al 22%).

	Totale Anno 2017 (IVA esclusa)	
Larvale Griglie e Caditoie	€	29.445,52
Larvale Fossi e Canali	€	19.682,84
Adulticida	€	10.322,36
Disinfestazione e monitoraggio plessi scolastici	€	12.584,11
Ulteriori servizi a richiesta	€	10.000,00
Derattizzazione Centro Storico	€	5.159,48
Derattizzazione Via Provinciale Vallecchia	€	8.850,88
Attività di soppressione delle nutrie	€	8.000,00
<i>Totale Disinfestazione e Derattizzazione (IVA esclusa)</i>	€	104.045,19

Tab. n° 14: Valore complessivo per i servizi di disinfestazione e derattizzazione

c) ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE

Nel presente paragrafo sono trattati i prezzi inerenti il recupero/smaltimento delle frazioni differenziate relativi alla raccolta tradizionale e differenziata. Poiché i recuperi/smaltimenti delle frazioni RD sono sempre stati il maggior capitolo di perdita per la società, in quanto i precedenti rapporti contrattuali prevedevano importi fissi e non rivalutabili oltre ad essere completamente svincolati dai valori di mercato, nel presente piano si è cercato di legare tali oscillazioni ad una rendicontazione verso il produttore del rifiuto, mediante un volano economico svolto dall'azienda essendo la titolare dei contratti.

Nella tabella n° 15 sono stati indicati i prezzi applicati alle diverse frazioni differenziate; sono stati mantenuti anche gli importi nulli in quanto è possibile, a seguito di una modifica normativa o di mercato, che anch'essi partecipino a formare l'importo complessivo. I prezzi applicati sono il risultato di un lungo lavoro mirato a valorizzare le frazioni merceologiche raccolte in forma differenziata. I rimanenti "costi applicati" sono relativi a "frazioni merceologiche" per la valorizzazione delle quali sono necessari impianti molto costosi che impongono una tariffa di accesso.

➤ **Ingombranti (CER 200307)**

I rifiuti ingombranti sono conferiti c/o la stazione ecologica di Via Colmate e Via Ciocche ove subiscono una cernita per separare le frazioni nobili: metalli e legno. Successivamente vengono trasportati c/o l'impianto LONZI di Livorno ove subiscono un successivo recupero e infine vengono avviati alla discarica. Il corrispettivo per la prima lavorazione c/o l'impianto di Colmate in Pietrasanta e il successivo trasporto e conferimento a Livorno è stato calcolato essere pari a **€/t 193,02**.

➤ **Verde in sacchi (materiale vegetale) con PVC (CER 200201)**

La frazione del Verde (materiale vegetale) conferita in sacchi PVC può essere trasportata e recuperata tal quale c/o diversi impianti: Toscana ecoverde – località Pomarance, GTM – località Ghisalba, STAFF – località Chiari, SARA – località Nonantola, Division green – località Rudiano; Allevi – località Ferrara Erbognone, il corrispettivo per il trasporto e recupero è stato calcolato essere pari a **€/t 100,41**.

➤ **Verde sfuso (materiale vegetale) senza PVC (CER 200201)**

La frazione del Verde (materiale vegetale) conferita direttamente c/o la piazzola di Via Olmi, senza i sacchi in PVC, viene ridotta volumetricamente per mezzo di una triturazione e trasportata e recuperata c/o diversi impianti: Toscana ecoverde – località Pomarance, GTM – località Ghisalba, STAFF – località Chiari, SARA – località Nonantola, Division green – località Rudiano; Allevi – località Ferrara Erbognone; il corrispettivo per il trasporto e recupero è stato calcolato essere pari a **€/t 66,94**.

➤ **Organico (CER 200108)**

La frazione dell'organico viene recuperata c/o diversi impianti in alta Italia; il corrispettivo per il trasporto e recupero è stato calcolato essere pari a **€/t 111,58**.

➤ **Lavarone (CER 200301)**

Di seguito si specifica il servizio di raccolta del lavarone.

Per operazioni di aggancio cassoni scarrabili posizionati a limite strada mediante trattrice stradale e trasporto presso impianto di selezione e vagliatura

€/h 88,77

Per macchinari impiegati per operazioni di vagliatura

€/ton 14,29

Per caricatore a polipo da utilizzare per le operazioni di carico del materiale vagliato all'interno di vasca da 42 mc di capacità per successivo conferimento presso impianto di smaltimento

€/h 120,61

Per trasporto con vasca da 42 mc. del vagliato da impianto di selezione a impianto di smaltimento

€/h 88,77

➤ **Multi materiale leggero (CER 150106)**

Il multi materiale leggero viene recuperato c/o l'impianto ERSU S.p.A. di Pietrasanta; il corrispettivo di ingresso è stato calcolato essere pari a **€/t 0,00** con le deleghe dei consorzi di filiera a vantaggio di ERSU S.p.A.

➤ **Altre frazioni**

Per tutte le altre frazioni differenziate i costi di recupero/smaltimento sono pari a **0,00 €/t**.

➤ **Rifiuti cimiteriali (CER 200399)**

Il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti cimiteriali necessita di una preventivazione separata, come già formalizzato nell'offerta del 6 febbraio 2009 prot. n° 1556 eg A/13. Trattandosi di rifiuti la cui movimentazione necessita di alcune precauzioni aggiuntive, i prezzi inerenti il carico ed il trasporto presentano delle particolarità rispetto ad una normale raccolta di RSU. L'impianto di smaltimento dei rifiuti cimiteriali è l'impianto d'incenerimento di Severa a Calstenuovo Garfagnana.

Smaltimento c/o discarica	€/t	345,26
Caricamento e trasporto mezzo 75 q.li con ragno	€/cadauno	322,67
Caricamento e trasporto mezzo 140 q.li con ragno	€/cadauno	397,96
Caricamento e trasporto mezzo 260 q.li con ragno	€/cadauno	451,74

I prezzi subiscono i meccanismi di aggiornamento di cui all'art. 5 del Disciplinare dei Servizi.

Le operazioni di caricamento prevedono l'impiego di n° 1 ora di fermo macchina, le eventuali ore aggiuntive saranno contabilizzate secondo i seguenti prezzi:

Automezzo dotato di ragno da 75 q.li	€/h	63,47
Automezzo dotato di ragno da 140 q.li	€/h	79,42
Automezzo dotato di ragno da 260 q.li	€/h	90,53

I rifiuti cimiteriali dovranno essere, a vs cura e spese, privi di resti mortali e parti metalliche, disinfettati mediante l'utilizzo di Sali quaternari di ammonio o similari, confezionati in appositi sacchi neri, forniti da ERSU S.p.A., recanti la scritta "Rifiuti cimiteriali provenienti da esumazioni ed estumulazioni".

➤ **Rifiuti cimiteriali (CER 170404 - zinco)**

Trattasi di un rifiuto speciale per il quale è necessaria una preventivazione separata. Il rifiuto viene avviato al recupero presso fonderia autorizzata previa certificazione da parte dell'Amministrazione dell'avvenuta disinfezione con indicazione del prodotto impiegato.

Costo di recupero forfettario fino a 100 Kg	€	109,71
Costo di recupero oltre 100 Kg	€/Kg	0,78
Trasporto con mezzo 75 q.li con ragno	€/cadauno	81,74

Le operazioni di caricamento prevedono l'impiego di n° 1 ora di fermo macchina, le eventuali ore aggiuntive saranno contabilizzate al seguente prezzo:

Automezzo dotato di ragno da 75 q.li	€/h	63,47
--------------------------------------	-----	-------

RECUPERI/SMALTIMENTI STIMATI ANNO 2017			
FRAZIONI	t / anno	€/t	Importo Annuale
Ingombranti	1.526	€ 193,02	€ 294.454,74
Verde sfuso	2.725	€ 66,94	€ 182.422,33
Organico	3.055	€ 111,58	€ 340.872,83
Lavarone	770	€ 78,00	€ 60.045,65
Multy leggero		€ 0,00	€ 0,00
Carta		€ 0,00	€ 0,00
Cartone		€ 0,00	€ 0,00
Vetro		€ 0,00	€ 0,00
RAEE		€ 0,00	€ 0,00
Olio domestico		€ 0,00	€ 0,00
Legno		€ 0,00	€ 0,00
Materiali ferrosi		€ 0,00	€ 0,00
Materiali non ferrosi		€ 0,00	€ 0,00
Vestiario		€ 0,00	€ 0,00
Pneumatici		€ 0,00	€ 0,00
Pile e batterie		€ 0,00	€ 0,00
Farmaci		€ 0,00	€ 0,00
Toner		€ 0,00	€ 0,00
Cimiteriali	15	€ 358,15	€ 5.372,29
Rifiuti speciali da siti comunali	15		€ 12.404,40
Amianto da ripristino territorio	11		€ 20.829,06
Sottoprodotti di Origine Animale			€ 5.685,35
TOTALE RECUPERI/SMALTIMENTI (IVA esclusa)			€ 922.086,64

Tab. n° 15: *Importo complessivo recuperi/smaltimenti*

d) ATTIVITÀ DI TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI**➤ Rifiuti speciali da siti comunali**

Di seguito si riportano i prezzi unitari (Iva esclusa) relativi ai codici CER che presumibilmente saranno trattati nel 2017.

Si fa presente che a differenza dello scorso anno sono stabiliti dei minimi fatturabili per FIR (Formulario Identificazione Rifiuto) come meglio specificato nella tabella sottostante.

Cod CER	Tipologia rifiuto specifica anno 2017	€/Kg	Minimo fatturabile a FIR
07.02.08		1,08	€ 18,32
08.01.11		1,10	€ 18,32
08.01.21		0,71	€ 18,32
08.02.01		0,60	€ 18,32
08.04.09		1,01	€ 18,32
12.01.17		0,89	€ 18,32
12.01.12		1,01	€ 18,32
13.01.05		0,66	€ 18,32
13.02.05		0,51	€ 18,32
14.06.03		1,01	€ 18,32
15.01.02		0,20	€ 18,32
15.01.06		0,20	€ 18,32
15.01.10		0,67	€ 18,32
15.02.02	dpi contaminati da polvere di amianto	1,16	€ 61,05
15.02.02		0,91	€ 18,32
15.02.03		0,63	€ 18,32
16.01.03	pneumatici senza cerchio	0,21	€ 18,32
16.01.03	pneumatici con cerchio, da muletto e nastri	0,33	€ 18,32
16.01.07		0,49	€ 18,32
16.01.12		0,49	€ 18,32
16.01.13		0,62	€ 18,32
16.01.14		1,14	€ 18,32
16.01.19		0,25	€ 18,32
16.01.20		0,16	€ 18,32
16.01.21		1,01	€ 18,32
16.01.22		0,89	€ 18,32
16.06.01		0,00	€ 18,32
17.03.03		0,97	€ 18,32
17.06.03	pannelli con lana di roccia	0,92	€ 18,32
17.06.03		0,76	€ 18,32
17.06.04		0,32	€ 18,32
17.09.04		0,20	€ 18,32
17.09.04	inerte non terroso	0,01	€ 19,54
17.09.04	inerte terroso	0,02	€ 26,86
17.09.04	materiale non riutilizzabile o da big bags	0,03	€ 54,95
20.01.33		1,09	€ 18,32
20.01.35		0,83	€ 18,32
20.01.36		0,55	€ 18,32

Le operazioni di caricamento prevedono l'impiego di n° 1 ora di fermo macchina, le eventuali ore aggiuntive saranno contabilizzate al seguente prezzo:

Automezzo dotato di ragno da 75 q.li	€/h	63,47
--------------------------------------	-----	-------

➤ **Amianto da ripristino territorio**

Elenco prezzi unitari per intervento di rimozione MCA, il prezario sotto riportato è da intendersi **Iva esclusa**:

- | | | |
|---|------------------|---------------|
| 1. Per operazioni di delimitazioni ed incapsulamento | | |
| Ad intervento | € | 467,53 |
| 2. Per materiale vario impiegato per l'incapsulamento e l'imballaggio del MCA | | |
| A singola unità locale | € | 64,53 |
| 3. Per operazioni di carico e trasporto c/o impianto di stoccaggio o scarica | | |
| Per la prima presa | € | 177,36 |
| Per le prese successive | €/h | 88,68 |
| 4. Per Smaltimento del MCA | €/Kg | 0,49 |
| 5. Per Analisi frammento MCA | €/cadauna | 86,05 |

e) SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (SOA)

Tale servizio viene svolto da ERSU S.p.A. a seguito di chiamata diretta da parte dell'ufficio Ambiente del Comune o da parte degli uffici della Polizia Municipale.

I prezzi unitari di trattamento SOA categoria 1 sono i seguenti **Iva esclusa**:

- | | | |
|---|------------------|--------------|
| 1. Per raccolta di una singola carcassa animale e trasporto presso cassone scarrabile refrigerato in piazzola di conferimento | €/presa | 86,05 |
| 2. Smaltimento SOA | €/Kg | 0,54 |
| 3. Sacchi monouso impiegati | €/cadauno | 3,23 |

Relativamente ai punti c) ed e) gli eventuali adeguamenti dei prezzi che si potrebbero verificare durante l'anno da parte degli impianti di recupero/smaltimento, definiti in tab. n° 14 per il 2017, dovranno essere adeguati secondo il prezzo medio calcolato a fine anno e fatturati con la prima fattura dell'anno successivo o con l'emissione di nota di credito contestualmente alla prima fatturazione del nuovo anno.

f) ATTIVITÀ DI TRASPORTO E RECUPERO DEI RIFIUTI SPIAGGIATI (LAVARONE)

Di seguito si riportano i prezzi euro tonnellata (Iva esclusa) delle attività relative ai rifiuti spiaggiati:

- Attività di trasporto **€/ton 8,00**
- Attività di recupero **€/ton 70,00**

I prezzi sono da intendersi omnicomprensivi se la frazione merceologica di origine antropica (bottiglie in plastica o in vetro, gomma etc.) non supera il 25% in peso del materiale conferito.

Alle tonnellate di rifiuto che superano tale soglia sarà addebitato un costo aggiuntivo pari ad €/ton 150,00.

Per i servizi di trasporto e di recupero di rifiuti spiaggiati l'IVA è calcolata al 10%.

SERVIZIO DI ASPIRAZIONE DEI CIGLI STRADALI

Per il servizio di aspirazione dei cigli stradali è necessario l'impiego di n. 1 autista livello 4 A e n. 1 operatore livello 3 A con n. 1 Spazzatrice Grande per 1 ora.

In 1 ora mediamente vengono aspirati circa 160 m² (metri quadrati) che, considerando una profondità dei cigli di 80 cm, corrispondono a circa 200 ml (metri lineari).

Tali valori medi sono previsti ed organizzati su un turno lavorativo di 6 ore (di cui n. 1 ora per la pulizia, n. 1 ora per il carico, scarico e trasferimento e n. 4 ore di lavoro effettivo) e comunque non frazionabile.

L'importo del servizio ammonta ad:

- €/m² 0,84 iva compresa (considerando una profondità dei cigli di 80 cm).
- €/ml 0,67 iva compresa.

Il materiale raccolto sarà trattato presso l'impianto di trattamento dei rifiuti spiaggiati di Via Pontenuovo come rifiuto indifferenziato a 70,00 €/ton.

RIEPILOGO CORRISPETTIVI

In tabella n° 16 sono riepilogati i costi dei servizi di raccolta, spazzamento, manifestazioni, disinfestazione e derattizzazione e recuperi/smaltimenti, calcolati con gli importi unitari aggiornati all'anno 2017. Tali importi, ai fini della fatturazione, saranno suddivisi per criteri differenti in modo da effettuare fatturazioni omogenee.

RACCOLTE

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolta RSU tradizionale	€ 236.651,78	€ 260.316,96
Raccolta Ingombranti	€ 124.049,40	€ 136.454,34
Raccolta Porta a Porta Centro	€ 598.426,07	€ 658.268,68
Raccolta Porta a Porta Camp	€ 1.369.773,87	€ 1.506.751,26
Raccolta Porta a Porta Strettoia e Vallecchia	€ 496.637,60	€ 546.301,36
Raccolta Porta a Porta Marina	€ 1.090.477,70	€ 1.199.525,47
Materiali Porta a Porta	€ 355.464,16	€ 433.666,27
Raccolta Porta a Porta Utenze Balneari	€ 92.975,80	€ 102.273,38

	IVA esclusa	IVA inclusa
TOTALE RACCOLTE	€ 4.364.456,38	€ 4.843.557,71
		€ 205.966,66

SPAZZAMENTO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Spazzamento meccanizzato	€ 296.679,56	€ 326.347,51
Spazzamento manuale	€ 524.672,46	€ 577.139,70
Manifestazioni	€ 25.863,44	€ 28.449,79

	IVA esclusa	IVA inclusa
TOTALE SPAZZAMENTO	€ 847.215,46	€ 931.937,00

DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE

	IVA esclusa	IVA inclusa
Disinfestazione (IVA al 22%)	€ 82.034,83	€ 100.082,49
Derattizzazione (IVA al 22%)	€ 22.010,36	€ 26.852,64

	IVA esclusa	IVA inclusa
TOTALE DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE	€ 104.045,19	€ 126.935,13

RECUPERI / SMALTIMENTI

	IVA esclusa	IVA inclusa
Recuperi e smaltimenti (IVA al 10%)	€ 877.795,55	€ 965.575,10
Recuperi e smaltimenti (IVA al 22%)	€ 44.291,09	€ 54.035,13

TOTALE RECUPERI/SMALTIMENTI	€ 922.086,64	€ 1.019.610,23
------------------------------------	---------------------	-----------------------

€ 146.810,81

COSTO TOTALE DEL SERVIZIO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolte tradizionali e Porta a Porta	€ 4.364.456,38	€ 4.843.557,71
Spazzamento manuale e meccanizzato e manifestazioni	€ 847.215,46	€ 931.937,00
Disinfestazione e derattizzazione	€ 104.045,19	€ 126.935,13
Recuperi/Smaltimenti	€ 922.086,64	€ 1.019.610,23
Start up 2015 al 50% e conguaglio parziale	€ 89.010,06	€ 108.592,27
	IVA esclusa	IVA inclusa
TOTALE	€ 6.326.813,71	€ 7.030.632,34

Tab. n° 16: *Importo dei servizi del contratto*

Articolo 3 – FATTURAZIONE

A solo titolo esemplificativo si riporta di seguito lo schema di fatturazione per l'anno 2017.

In merito alle Manifestazioni, alla Disinfestazione e Derattizzazione la fatturazione sarà effettuata sul consuntivo dei servizi svolti nei mesi di competenza.

Invece in merito ai Recuperi e Smaltimenti la fatturazione sarà effettuata sul consuntivo dei quantitativi effettivamente valorizzati.

Infine la fattura derivante dal conguaglio effettivo di materiali e attrezzature anno 2016 sarà emessa in un'unica soluzione nel mese di gennaio 2017.

FATTURAZIONE RACCOLTE ANNO 2017 - IVA ESCLUSA												
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	€ 19.720,98	
€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	€ 10.337,45	
€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	€ 49.868,84	
€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	€ 114.147,82	
€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	€ 41.386,47	
€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	€ 90.873,14	
€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	€ 29.622,01	
€ -	€ -	€ -	€ -	€ 18.595,16	€ 18.595,16	€ 18.595,16	€ 18.595,16	€ 18.595,16	€ -	€ -	€ -	
											TOTALE	
€ 355.956,71	€ 355.956,71	€ 355.956,71	€ 355.956,71	€ 374.551,88	€ 374.551,88	€ 374.551,88	€ 374.551,88	€ 374.551,88	€ 355.956,71	€ 355.956,71	€ 355.956,71	€ 4.364.456,38

FATTURAZIONE SPAZZAMENTO ANNO 2017 - IVA ESCLUSA												
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	€ 24.723,30	
€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	€ 43.722,70	
€ 25.863,44												
											TOTALE	
€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 68.446,00	€ 847.215,46

FATTURAZIONE DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE ANNO 2017 - IVA ESCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 104.045,19											

FATTURAZIONE RECUPERI/SMALTIMENTI ANNO 2017 - IVA ESCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 922.086,64											

FATTURAZIONE CONGUAGLI ATTREZZATURE ANNO 2017 - IVA ESCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 89.010,06											

FATTURAZIONE TOTALE ANNO 2017 - IVA ESCLUSA												
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
€ 513.412,77	€ 424.402,72	€ 424.402,72	€ 424.402,72	€ 442.997,88	€ 442.997,88	€ 442.997,88	€ 442.997,88	€ 442.997,88	€ 424.402,72	€ 424.402,72	€ 424.402,72	€ 5.274.818,44

Manifestazioni	€ 25.863,44
Disinfestazione	€ 104.045,19
Smaltimenti	€ 922.086,64
Totale	€ 6.326.813,71

Tab. n° 17: Fatturazione anno 2017

Articolo 4 - SERVIZI A RICHIESTA

Qualora all'Amministrazione necessitino servizi aggiuntivi, i costi orari per il personale e per i mezzi (*cf. 1° turno*) saranno quelli riportati all'art. 1, in ragione del livello di specializzazione e del tipo di mezzo necessario. Relativamente ai costi di smaltimento e/o recupero si rimanda invece all'art. 2 del presente PTF.