



**Piano Tecnico Finanziario**  
**Comune di Pietrasanta**  
**Anno 2021**

a cura:  
**Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti**

Articolo 1 – COSTI UNITARI PERSONALE E AUTOMEZZI .....	2
Articolo 2 – CORRISPETTIVI DEI SERVIZI.....	4
Articolo 3 – FATTURAZIONE .....	25
Articolo 4 - SERVIZI A RICHIESTA.....	26

## 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 2021** adeguati nella misura dello 0% rispetto all'anno 2020.

	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 2021** adeguati nella misura dello 0% rispetto all'anno 2020. 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 / Comp. 55q	20,05	10,05
Comp. 2 assi 55q	17,55	8,80
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
Iveco 180q	36,06	15,26
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 ha determinato 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 Costi Generali di Gestione e Costi Comuni Diversi.
- 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 monitorati e fatturati mensilmente in base ai consumi effettivi di ciascun mese.** Sul costo dei materiali non è previsto il ricarico dei Costi Generali di Gestione né dei Costi Comuni Diversi.
- 3. Costi delle Attrezzature.** Il costo delle attrezzature riguarda bidoncini, bidoni e altre attrezzature forniti alle nuove utenze come da procedura indicata all'art. 6 del Disciplinare. **Tali costi saranno monitorati e fatturati mensilmente in base ai consumi effettivi di ciascun mese.** Sul costo delle attrezzature non è previsto il ricarico dei Costi Generali di Gestione né dei Costi Comuni Diversi.

TIPO MASTELLO/CASSONETTO	PREZZO €/CAD
10 LT ORGANICO	€ 2,13
20 LT ORGANICO CON RFID	€ 4,87
25 LT RUR CON RFID	€ 4,96
40 LT VETRO CON RFID	€ 8,22
120 LT CON RFID	€ 45,70
240 LT CON RFID	€ 54,00
360 LT CON RFID	€ 66,17
660 LT CON RFID	€ 195,60
1100 LT CON RFID	€ 203,58
BOX CARTA	€ 4,78
BOX MULTI	€ 4,78
COMPOSTER	€ 41,30
TANICA OLIO	€ 3,95

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 2021 all'Amministrazione per il servizio di raccolta Porta a Porta nelle varie frazioni.

### PAP – CENTRO STORICO, CAPRIGLIA E CAPEZZANO MONTE

Voci di Costo	€/ora	ore annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>M</b>			
Personale (liv 3 B)	27,97	8424	€ 235.619,28	€ 287.691,14
Personale (liv 4 B)	30,04	7800	€ 234.312,00	€ 286.094,95
Mezzi: Porter da 22 q.	9,51	8424	€ 80.112,24	€ 97.817,05
Mezzi: Isuzu da 55 q.	17,55	5928	€ 104.036,40	€ 127.028,44
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	1872	€ 48.428,64	€ 59.131,37
<b>TOTALE CENTRO</b>			<b>€ 702.508,56</b>	<b>€ 857.762,95</b>

Tab. n° 3: Prezzo del servizio Porta a Porta Centro Storico, Capriglia e Capezzano Monte

### PAP – MARINA DI PIETRASANTA

#### MARINA DI PIETRASANTA UTENZE DOMESTICHE

Voci di Costo	€/ora	ore/bassa stagione	ore/media stagione	ore/alta stagione	Costo/Bassa	Costo/Media	Costo/Alta	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>M</b>								
Personale (liv 3 B)	27,97	5418	351	2673	€ 151.541,46	€ 9.817,47	€ 74.763,81	€ 236.122,74	€ 288.305,87
Personale (liv 4 B)	30,04	4644	0	1458	€ 139.505,76	€ -	€ 43.798,32	€ 183.304,08	€ 223.814,28
Mezzi: Isuzu da 22 q.	9,51	5418	351	2673	€ 51.525,18	€ 3.338,01	€ 25.420,23	€ 80.283,42	€ 98.026,06
Mezzi: Isuzu da 55 q.	17,55	1290	0	540	€ 22.639,50	€ -	€ 9.477,00	€ 32.116,50	€ 39.214,25
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	3354	0	918	€ 86.767,98	€ -	€ 23.748,66	€ 110.516,64	€ 134.940,82
<b>TOTALE MARINA DOM</b>								<b>€ 642.343,38</b>	<b>€ 784.301,27</b>

#### 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
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>M</b>								
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) LUG-AGO per RUR e MULTY	30,04	0	0	162	€ -	€ -	€ 4.866,48	€ 4.866,48	€ 5.941,97
Mezzi: Isuzu da 55 q.	17,55	441	390	1836	€ 7.739,55	€ 6.844,50	€ 32.221,80	€ 46.805,85	€ 57.149,94
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	882	702	1296	€ 22.817,34	€ 18.160,74	€ 33.527,52	€ 74.505,60	€ 90.971,34
Mezzi: Isuzu da 75 q. LUG-AGO per RUR e MULTY	20,05	0	0	162	€ -	€ -	€ 3.248,10	€ 3.248,10	€ 3.965,93
<b>TOTALE MARINA COMM</b>								<b>€ 291.878,58</b>	<b>€ 356.383,75</b>

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

**PAP – STRETTOIA, VALLECCHIA, VITOIO, SOLAIO E CASTELLO**

<i>Voci di Costo</i>	€/ora	ore annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>P</b>			
Personale (liv 3 B)	27,97	9048	€ 253.072,56	€ 309.001,60
Personale (liv 4 B)	30,04	4368	€ 131.214,72	€ 160.213,17
Mezzi: Isuzu da 22 q.	4,33	9048	€ 39.177,84	€ 47.836,14
Mezzi: Isuzu da 55 q.	10,05	2340	€ 23.517,00	€ 28.714,26
Mezzi: Iveco da 120 q.	12,49	2028	€ 25.329,72	€ 30.927,59
<b>TOTALE STRETTOIA VALLECCHIA</b>			<b>€ 472.311,84</b>	<b>€ 576.692,76</b>

Tab. n° 5: Prezzo del servizio Porta a Porta di Strettoia, Vallecchia, Vitoio, Solaio e Castello

**PAP – CAMP (CROCIALE, AFRICA, MACELLI E POLLINO) E VALDICASTELLO**

<i>Voci di Costo</i>	€/ora	ore/annuali	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>P</b>			
Personale (liv 3 B)	27,97	17160	€ 479.965,20	€ 586.037,51
Personale (liv 4 B)	30,04	11388	€ 342.095,52	€ 417.698,63
Mezzi: Porter da 22 q.	4,33	17160	€ 74.302,80	€ 90.723,72
Mezzi: Isuzu da 75 q.	10,05	9360	€ 94.068,00	€ 114.857,03
Mezzi: Iveco da 120 q.	12,49	2028	€ 25.329,72	€ 30.927,59
<b>TOTALE CAMP</b>			<b>€ 1.015.761,24</b>	<b>€ 1.240.244,47</b>

Tab. n° 6: Prezzo del servizio Porta a Porta del Camp e Valdicastello

## PAP – UTENZE BALNEARI

Voci di Costo	€/ora	ore/media stagione	ore/alta stagione	ore/altissima stagione	ore/media stagione	Costo/Media	Costo/Alta	Costo/Altissima	Costo/Media	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>M</b>										
Personale (liv 3 B)	27,97	24	234	216	36	671,28	€ 6.544,98	€ 6.041,52	€ 1.006,92	€ 14.264,70	€ 17.417,20
Personale (liv 4 B)	30,04	108	624	702	0	3244,32	€ 18.744,96	€ 21.088,08	€ -	€ 43.077,36	€ 52.597,46
Mezzi: Isuzu da 55 q.	17,55	12	78	108	36	210,6	€ 1.368,90	€ 1.895,40	€ 631,80	€ 4.106,70	€ 5.014,28
Mezzi: Iveco da 150 q.	14,31	96	546	594	0	1373,76	€ 7.813,26	€ 8.500,14	€ -	€ 17.687,16	€ 21.596,02
Personale (liv 4 A) 3 GIRI INIZIO E 3 GIRI FINE STAGIONE	30,90		36				€ 1.112,40			€ 1.112,40	€ 1.358,24
Mezzo da 55 q. 1 GIRO INIZIO E 1 GIRO FINE STAGIONE	17,55		12				€ 210,60			€ 210,60	€ 257,14
Mezzo da 260 q. 2 GIRI INIZIO E 2 GIRI FINE STAGIONE	36,17		24				€ 868,08			€ 868,08	€ 1.059,93
<b>TOTALE BALNEARI</b>										<b>€ 81.327,00</b>	<b>€ 99.300,27</b>

Tab. n° 7: Prezzo del servizio Porta a Porta Utenze Balneari

Nella tabella seguente è riportato il riepilogo del servizio Porta a Porta anno 2021.

	<b>Totale (IVA esclusa)</b>
<b>Centro Storico</b>	<b>€ 857.762,95</b>
<b>Marina di Pietrasanta Domestiche</b>	<b>€ 784.301,27</b>
<b>Marina di Pietrasanta Commerciali</b>	<b>€ 356.383,75</b>
<b>Strettoia e Vallecchia</b>	<b>€ 576.692,76</b>
<b>Camp</b>	<b>€ 1.240.244,47</b>
<b>Utenze Balneari</b>	<b>€ 99.300,27</b>
<b><i>Totale PaP (IVA esclusa)</i></b>	<b>€ 3.914.685,46</b>

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 per il servizio di raccolta Porta a Porta.



<i>Materiali di Consumo Porta a Porta</i>	n°	€/ sacco	Frazioni	Totale
Verde 70X90 UD	160.300	€0,045	Verde	€ 7.182,81
Multi 70X90 UD	816.600	€0,045	Multy	€ 36.590,65
Bio 10 lt UD	2.274.800	€0,033	Umido	€ 74.872,77
RUR UD	<b>942.562</b>	€0,030	RUR	€ 28.155,44
Carta 35 lt UD	564.500	€0,134	Carta	€ 75.868,80
80x110 RUR UC	301.500	€0,068	RUR	€ 20.473,45
80x110 Multy UC	189.700	€0,068	Multy	€ 12.881,64
Carta 60 lt UC	<b>116.600</b>	€0,273	Carta	€ 31.831,80
Carta 120 lt UC	<b>85.000</b>	€0,413	Umido	€ 35.105,00
Sacchi Spazzamento	63.250	€0,045	Spazzamento	€ 2.834,14
<b>TOTALE COSTI SACCHI</b>				€ 325.796,51
<i>Materiali di Consumo Porta a Porta</i>	n°	€/ cad	Frazioni	Totale
bidoncini 10 lt	672	2,13	Umido	€ 1.429,58
bidoncini 20lt	668	4,87	Umido	€ 3.253,16
bidoncini 25lt	100	4,96	Indiff.	€ 496,00
bidoncini 40lt	511	8,22	Vetro	€ 4.200,42
bidoncini 120 lt	11	45,70	Varie	€ 502,70
bidoncini 240 lt	28	54,00	Varie	€ 1.512,00
cassonetti 360 lt	1	66,17	Varie	€ 66,17
cassonetti 660 lt	5	195,60	Varie	€ 978,00
cassonetti 1100 lt	3	203,58	Varie	€ 610,74
contenitori carta	50	4,78	Carta	€ 239,00
contenitori multy	50	4,78	Multy	€ 239,00
compostiere	50	41,30	Umido/Verde	€ 2.065,00
taniche olio	47	3,95	Olio	€ 185,65
<b>TOTALE COSTI ATTREZZATURE</b>				€ 15.777,42
<b>TOTALE MATERIALI DI CONSUMO (IVA esclusa)</b>				<b>€ 341.573,93</b>

Tab. n° 8: Prezzo dei materiali di consumo

### SERVIZIO DI RACCOLTA ANNUALE DEI RIFIUTI VEGETALI A STRETTOIA

Il servizio di raccolta dei Rifiuti Vegetali a Strettoia riguarda il posizionamento di un cassone scarrabile presso il cimitero per tutto l'anno.

Per il servizio di consegna e trasporto del cassone scarrabile da 30 mc è necessario l'impiego di:

- n. 1 autista livello 4A con n. 1 scarrabile 260q. per 2 ore.

Per il servizio di vuotatura del cassone scarrabile da 30 mc è necessario l'impiego di:

- n. 1 autista livello 4A con n. 1 scarrabile 260q. per 2 ore per ogni settimana dell'anno.

#### Cassone scarrabile cimitero strettoia

COSTI DEL SERVIZIO	n. viaggi	€/ora	ore/viaggio	TOTALE sett
CONSEGNA E RITIRO: Livello 4A	1	30,90	2	€ 61,80
CONSEGNA A RITIRO: Scarrabile 260 q	1	36,17	2	€ 72,34
VUOTATURA: Livello 4A	52	30,90	2	€ 3.213,60
VUOTATURA: Scarrabile 260 q	52	36,17	2	€ 3.761,68
Costi del servizio				€ 7.109,42
Costi Generali di Gestione	10%			€ 710,94
Costi Comuni Diversi	11%			€ 860,24
Noleggio cassone scarrabile	12	150,00		€ 1.800,00
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€ 10.480,60</b>

Sono da considerare anche i costi aggiuntivi relativi al recupero della frazione Verde in sacchi pari ad **€/ton 100,41 + IVA** che non sono stati stimati nel presente Piano Tecnico Finanziario.

### CRD MOBILE - dal 01/03/2021 al 30/11/2021

Gli utenti potranno conferire al Centro di raccolta mobile i seguenti rifiuti urbani domestici: R.U.R (indifferenziato), Organico, Carta e Cartone, Multimateriale, Vetro e Pannolini. Non potrà essere conferito materiale vegetale.

Tale frazioni saranno raccolte seguendo il calendario delle utenze commerciali. Il cassone verrà posizionato dal 01/03/2021 al 30/11/2021 utilizzando un autista con scarrabile per n. 2 viaggi (uno di consegna ed uno di ritiro). Inoltre, è previsto un servizio di ripristino da eseguirsi 1 volta a settimana (per un totale di n. 37 settimane) per evitare che rimangano rifiuti abbandonati nell'area circostante il cassone.

#### Cdr mobile dal 01/03 al 30/11 (9 mesi)

Voci di Costo	€	mesi	ore	TOTALE PREZZI
<b>Raccolta Differenziata</b>				
Noleggio mensile	1.000,00	9		€ 9.000,00
Autista con scarrabile	86,23	2	0,5	€ 86,23
<b>Servizio ripristino</b>				
Operatore con Isuzu	49,72	37	2	€ 3.679,28
<b>TOTALE</b>				<b>€ 12.765,51</b>

**CRD OLMI APERTURA DOMENICALE - dal 01/04/2021 al 31/10/2021**

Il servizio consta nell'apertura domenicale del Centro di Raccolta di Via Olmi dalle ore 16:00 alle ore 20:00, a far data dal 01/04/2021 fino al 31/10/2021 (per un totale di 30 domeniche). Per il servizio è necessario l'impiego di un operatore livello 3B per n. 4 ore al giorno.

**Cdr Olmi apertura domenicale dal 01/04 al 31/10**

<i>COSTI DEL SERVIZIO</i>	n°	€	ore	domeniche	TOTALE
Personale: Livello 3B	1	27,97	4	30	€ 3.356,40
Costi del servizio					€ 3.356,40
Costi Generali di Gestione	10%				€ 335,64
Costi Comuni Diversi	11%				€ 406,12
<b>TOTALE COSTI</b>					<b>€ 4.098,16</b>

Ripartizione su tre comuni (Pietra, Seravezza, Forte)	<b>€ 1.366,05</b>
---	-------------------

**CRD VERDE APERTURA DOMENICALE - dal 01/04/2021 al 31/10/2021**

Il servizio consta nell'apertura domenicale del Centro di Raccolta del Verde di Via Pontenuovo dalle ore 07:00 alle ore 19:00, a far data dal 01/04/2021 fino al 31/10/2021 (per un totale di 30 domeniche). Per il servizio è necessario l'impiego di un operatore livello 3B per n. 12 ore al giorno.

**Cdr Verde apertura domenicale dal 01/04 al 31/10**

<i>COSTI DEL SERVIZIO</i>	n°	€	ore	domeniche	TOTALE
Personale: Livello 3B	1	27,97	12	30	€ 10.069,20
Costi del servizio					€ 10.069,20
Costi Generali di Gestione	10%				€ 1.006,92
Costi Comuni Diversi	11%				€ 1.218,37
<b>TOTALE COSTI</b>					<b>€ 12.294,49</b>

Ripartizione su tre comuni (Pietra, Seravezza, Forte)	<b>€ 4.098,16</b>
---	-------------------

**b) SERVIZI SUL TERRITORIO**

Di seguito nella tabella n° 9 sono riassunti i costi ed i prezzi dei servizi sul territorio relativi all'anno 2021.

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	
Ripristino Territorio Estivo	DOM-LUN(da apr a sett)	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
RD Pannoloni	MAR (camp) - VEN	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
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
<b>Totale</b>												<b>€ 195.859,08</b>	<b>€ 239.143,94</b>		

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

Le nuove utenze dovranno provvedere a fare richiesta dei bidoncini, dei bidoni e altre attrezzature direttamente all'Ufficio Ambiente del Comune, il quale provvederà ad autorizzare ERSU S.p.A. alla consegna delle suddette attrezzature e delle quali l'Amministrazione comunale si accollerà le relative spese. **I costi delle attrezzature saranno fatturati mensilmente in base ai consumi effettivi di ciascun mese.**

In merito alle sostituzioni di bidoncini, bidoni e altre attrezzature gli utenti potranno ritirarli direttamente presso ERSU S.p.A. e provvedere autonomamente al pagamento degli stessi.

#### **SERVIZIO DI SPAZZAMENTO**

In tabella n° 10 sono riassunti i costi ed i prezzi dello **spazzamento manuale e meccanizzato per l'anno 2021.**

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.	2	€ 4,08	€ 293,76	€ 2.307,60	52	€ 119.995,20	€ 146.514,14	annuale
Spazzamento domenicale	III b	€ 27,97	2	1	6	12	si	€ 335,64	Porter 16 q.	2	€ 4,08	€ 48,96	€ 384,60	52	€ 19.999,20	€ 24.419,02	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	32	€ 2.051,20	€ 2.504,52	dal 13 settembre-aprile
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	32	€ 2.051,20	€ 2.504,52	dal 13 settembre-aprile
Vuotatura cestini feriale invernale	III b	€ 27,97	1	1	3	3	no	€ 83,91	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 12,24	€ 96,15	9	€ 865,35	€ 1.056,59	maggio-giugno
Vuotatura cestini domenicale invernale	III b	€ 27,97	1	1	3	3	si	€ 83,91	Porter 16 q.	1	€ 4,08	€ 12,24	€ 96,15	9	€ 865,35	€ 1.056,59	maggio-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 fino al 12 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 fino al 12 settembre
Vuotatura cestini feriale estivo notturno	III b	€ 27,97	1	6	2	12	si	€ 335,64	Porter 16 q.	1	€ 8,50	€ 102,00	€ 437,64	11	€ 4.814,04	€ 5.877,94	luglio, agosto e fino al 12 settembre
Vuotatura cestini domenicale estivo notturno	III b	€ 27,97	1	1	2	2	si	€ 55,94	Porter 16 q.	1	€ 8,50	€ 17,00	€ 72,94	11	€ 802,34	€ 979,66	luglio, agosto e fino al 12 settembre
<b>Totale Centro Storico</b>															€ 165.996,84	€ 202.682,14	
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 22 q.	1	€ 4,33	€ 155,88	€ 1.162,80	52	€ 60.465,60	€ 73.828,50	annuale
<b>Totale Frazioni</b>															€ 60.465,60	€ 73.828,50	
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 16q.	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	luglio-agosto
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 fino al 12 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 fino al 12 settembre
<b>Totale Marina</b>															€ 209.826,99	€ 256.198,75	
<b>Totale manuale (IVA esclusa)</b>															€ 436.289,43	€ 532.709,39	
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO	Livello personale	Costo orario	N° Op	Turni	Ore	Somma ore	Domenica	COSTO PERSONALE	Mezzi	N° Mezzi	Costo Orario Mezzi	COSTO MEZZI	COSTO SETTIMANALE	N° settimane	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI	Note
Spazzatrice Centro e Frazioni	IV a	€ 30,90	1	7	6	42	si	€ 1.297,80	Bucher	1	28,49	€ 1.196,58	€ 2.494,38	52	€ 129.707,76	€ 158.373,17	LUN-MAR-MER-GIO-VEN-SAB-DOM
Assistente spazzatrice	II b	€ 25,04	1	7	6	42	si	€ 1.051,68				€ 1.051,68	52	€ 54.687,36	€ 66.773,27	LUN-MAR-MER-GIO-VEN-SAB-DOM	
Spazzatrice Marina	IV a	€ 30,90	1	3	6	18	no	€ 556,20	Bucher	1	28,49	€ 512,82	€ 1.069,02	52	€ 55.589,04	€ 67.874,22	LUN-SAB (2 TURNI)
Assistente spazzatrice	II b	€ 25,04	1	3	6	18	no	€ 450,72				€ 450,72	52	€ 23.437,44	€ 28.617,11	LUN-SAB (2 TURNI)	
Spazzatrice per raccolta foglie	IV a	€ 30,90	1	6	6	36	no	€ 1.112,40	Bucher	1	33,25	€ 1.197,00	€ 2.309,40	4	€ 9.237,60	€ 11.279,11	dal 18 ottobre al 14 novembre
Lavastrade o Spazzatrice	IV a	€ 30,90	1	6	6	36	si	€ 1.112,40	Bucher	1	33,25	€ 1.197,00	€ 2.309,40	14	€ 32.331,60	€ 39.476,88	luglio, agosto e dal 18 ottobre(o 15 novembre) al 14 novembre(o 12 dicembre)
<b>Totale meccanizzato (IVA esclusa)</b>															€ 304.990,80	€ 372.393,77	

	Servizio Invernale
	Servizio Estivo
	Servizio Vuotatura Cest

Tab. n° 10: Determinazione del prezzo dello spazzamento

## SERVIZIO MANIFESTAZIONI

In merito alle **manifestazioni**, per l'anno 2021, 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	44,02	€ 528,24	
Spazzamento manuale	6	6	27,97	€ 1.006,92	
Coordinatore	1	6	0,00	€ -	
Porter	1	6	32,05	€ 192,30	
<b>Costo per Corso</b>				€ 1.727,46	
Numero Corsi domenicali	2	<b>Costo Carnevale (n° 3 corsi)</b>		€ 3.454,92	

#### N. 1 Corso Martedì

Spazzatrice mecc.	1	4	44,02	€ 176,08	
Spazzamento manuale	4	4	27,97	€ 447,52	
Numero Corsi martedì	1	<b>Costo Carnevale (n° 1 corsi)</b>		€ 623,60	
<b>Costo Totale del Carnevale</b>				€ 4.078,52	€ 4.979,87

### 2-Commemorazione dei Defunti

Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Daily 35	1	8	41,96	€ 335,68	
Isuzu 35 q.	1	6	44,89	€ 269,34	
Numero giorni di intervento	7			€ 1.885,38	
<b>Costo Commemorazione dei Defunti</b>				€ 2.221,06	€ 2.711,91

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

Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
Spazzatrice mecc.	2	6	44,02	€ 528,24	
Spazzamento manuale	10	6	27,97	€ 1.678,20	
Comp.2 assi 120	2	4	42,53	€ 340,24	
Ragno 120	1	4	43,34	€ 173,36	
Porter	4	4	32,05	€ 512,80	
<b>Costo Fiera S.Biagio</b>				€ 3.232,84	
Numero giorni di Fiera	2	<b>Costo Fiera (n.2 giorni)</b>		€ 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	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	3	27,97	€ 251,73	
Porter	1	2	32,05	€ 64,10	
Numero giorni di Fiera	2	<b>Costo Fiera S.Martino</b>		€ 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	44,02	€ 176,08	
Spazzamento manuale	4	4	27,97	€ 447,52	
Isuzu 75 q.	1	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	35,38	€ 212,28	
			<b>Costo Fiera S.Stefano</b>	€ 916,06	€ 1.118,51

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

Operatori	Ore	Totale ore	€/h (Oper+mezzi)	Totale Costo	Totale Prezzo
<b>Interventi 29-30 aprile</b>					
Spazzatrice mecc.	1	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	4	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	35,38	€ 212,28	
Numero giorni di intervento	2	<b>Costo interventi 29-30 aprile</b>		€ 1.520,32	
<b>Intervento 1° maggio</b>					
Spazzatrice mecc.	1	3	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	4	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	2	40,09	€ 80,18	
Daily 35	1	6	35,38	€ 212,28	
Numero giorni di intervento	1	<b>Costo intervento 1° maggio</b>		€ 760,16	
<b>Intervento 2 maggio</b>					
Spazzatrice mecc.	2	4	44,02	€ 352,16	
Spazzamento manuale	3	4	27,97	€ 335,64	
Isuzu 75 q.	1	4	40,09	€ 160,36	
Numero giorni di intervento	1	<b>Costo intervento 2 maggio</b>		€ 848,16	
		<b>Costo Marina in fiore</b>		€ 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	44,02	€ 88,04	
Spazzamento manuale	2	2	27,97	€ 111,88	
Porter	1	2	32,05	€ 64,10	
<b>Costo Mercatino del Natale</b>				<b>€ 264,02</b>	<b>€ 322,37</b>

**8-Camel Ponch (25 Dicembre)**

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

**9-Veglione di fine anno**

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

**10-Fiera antiquariato (mensile)**

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

**11-Benedizione degli animali (Gennaio)**

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

**Totale Costo Manifestazioni € 21.609,09**

**Totale Prezzo Manifestazioni (iva esclusa) € 26.384,70**

**Tab. n° 11: 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.

### **c) ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE E DEI RIFIUTI SPIAGGIATI**

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 gli Impianti di ERSU S.p.A. ove subiscono una cernita per separare le frazioni nobili: metalli e legno. Successivamente vengono trasportati c/o l'impianto ove subiscono un successivo recupero e infine vengono avviati alla discarica. Il corrispettivo per la prima lavorazione ed il successivo trasporto e conferimento stato calcolato essere pari a **€/t 193,02 oltre IVA**.

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

La frazione del Verde (materiale vegetale) conferita direttamente c/o l'impianto di Via Pontenuovo, senza i sacchi in PVC, viene ridotta volumetricamente per mezzo di una triturazione e trasportata e recuperata c/o diversi impianti; il corrispettivo per il trasporto e recupero è stato calcolato essere pari a **€/t 66,94 oltre IVA**.

#### ➤ **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 oltre IVA**.

#### ➤ **Lavarone (CER 200301)**

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

Attività di trasporto	<b>€/ton 8,00 oltre IVA</b>
Attività di recupero	<b>€/ton 70,00 oltre IVA</b>

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%.

In merito al servizio di pulizia mattutina delle spiagge, con mezzo che transita lungo la battigia, il prezzo di rimozione, trasporto e recupero del materiale spiaggiato presso l'impianto di Via Pontenuovo ammonta a **€/ton 130,00 oltre IVA**.

#### ➤ **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.

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

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 oltre IVA
Automezzo dotato di ragno da 140 q.li	€/h	79,42 oltre IVA
Automezzo dotato di ragno da 260 q.li	€/h	90,53 oltre IVA

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.

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

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 oltre IVA
--------------------------------------	-----	-----------------

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

Il multi materiale leggero viene recuperato c/o l'impianto ERSU S.p.A. di Via Statuario a 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**.

In riferimento alle frazioni Ingombranti, Organico e Verde, mensilmente verrà monitorato l'andamento dei relativi smaltimenti onde, se del caso, poter rimpinguare i capitoli di spesa.

<b>RECUPERO FRAZIONI</b>			
<b>FRAZIONI</b>	<b>t/anno</b>	<b>€t</b>	<b>Importo Annuale</b>
<b>Ingombranti</b>	<b>2075</b>	€ 193,02	€ 400.516,50
<b>Verde sfuso</b>	<b>3352</b>	€ 66,94	€ 224.382,88
<b>Organico</b>	<b>3309</b>	€ 111,58	€ 369.218,22
<b>Lavarone</b>	<b>1778</b>	€ 78,00	€ 138.683,54
<b>Multy leggero</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Carta</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Cartone</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Vetro</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>RAEE</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Olio domestico</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Legno</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Materiali ferrosi</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Materiali non ferrosi</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Vestiario</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Pneumatici</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Pile e batterie</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Farmaci</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Toner</b>		€ 0,00	€ 0,00
<b>Cimiteriali</b>	15	€ 358,15	€ 5.372,25
<b>Rifiuti art. 184 c. 2 lett. D) D.Lgs. 152/2006</b>			€ 12.295,08
<b>Amianto da ripristino territorio</b>	11		€ 20.829,06
<b>Sottoprodotti di Origine Animale</b>			€ 5.685,35
<b>TOTALE RECUPERO FRAZIONI (IVA esclusa)</b>			<b>€1.176.982,87</b>

Tab. n° 15: *Importo complessivo recupero Frazioni*

**d) ATTIVITÀ DI TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DI CUI ALL'ART. 184 COMMA 2 LETT. D) DEL D.LGS. 152/2006****➤ Rifiuti abbandonati su aree pubbliche o ad uso pubblico**

Di seguito si riportano i prezzi unitari (Iva esclusa) relativi ai codici CER per l'anno 2021. Si fa presente che sono stabiliti dei minimi fatturabili per FIR (Formulario Identificazione Rifiuto) come meglio specificato nella tabella sottostante.

Cod. CER	Note (se HP diverse o stato fisico diverso da quello riportato in elenco i prezzi sotto riportati non sono validi e sarà inviato preventivo specifico)	€/Kg	Minimo fatturabile
07.02.08*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/Kg 1,28	€ 30,00 a FIR
08.01.11*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/Kg 1,28	€ 30,00 a FIR
08.01.21*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/Kg 1,40	€ 30,00 a FIR
08.02.01		€/Kg 1,36	€ 30,00 a FIR
08.04.09*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14 e non liquidi	€/Kg 1,28	€ 30,00 a FIR
12.01.12*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14 e non liquidi	€/Kg 1,76	€ 30,00 a FIR
12.01.17	Analisi con validità semestrale	€/Kg 1,13	€ 30,00 a FIR
13.01.05*	Se HP4-5/4-5-14 e solo liquido	€/Kg 0,79	€ 30,00 a FIR
13.02.05*	Se HP4-5/4-5-14 e solo liquido	€/Kg 0,79	€ 30,00 a FIR
14.06.03*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14 e solo liquido	€/kg 1,10	€ 40,00 a FIR
15.01.10*	Se recuperabile (taniche in plastica vuote; secchi/barattoli/fustini in metallo vuoti schiacciati e non; secchi/barattoli in plastica vuoti senza film) Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/kg 0,69	€ 30,00 a FIR
15.01.10*	Se non recuperabile (imballaggi con residui di pitture, vernici o altre sostanze; sacchi/ballini; bicchieri autocarrozzerie usati per verniciare; nylon; secchi/barattoli che hanno contenuto resina anche se vuoti Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/Kg 1,47	€ 70,00 a FIR
15.02.02*	DPI Amianto	€/kg 2,30	€ 30,00 a FIR
15.02.02*		€/Kg 1,40	€ 30,00 a FIR
15.02.03	Analisi con validità semestrale	€/Kg 1,00	€ 40,00 a FIR
16.01.03	Pneumatici auto, autocarro senza cerchio	€/Kg 0,28	-
16.01.03	Pneumatici auto, autocarro con cerchio	€/Kg 0,32	-
16.01.03	Muletto, cingoli	€/Kg 0,58	-
16.01.07*	Se HP4-5/5/14/4-5-14	€/Kg 1,22	€ 30,00 a FIR
16.01.12		€/Kg 0,55	-
16.01.13*	Se HP4-5/4-5-14	€/Kg 0,94	€ 30,00 a FIR
16.01.14*	Se HP4-5/4-5-14	€/Kg 0,60	€ 30,00 a FIR
16.01.19		€/Kg 0,83	€ 30,00 a FIR
16.01.20		€/Kg 0,72	€ 30,00 a FIR
16.01.21*	No tubi idraulici	€/Kg 1,66	€ 40,00 a FIR
16.01.21*	Se tubi idraulici	€/Kg 1,76	€ 40,00 a FIR
16.01.22		€/Kg 1,36	-
16.02.14	No pannelli fotovoltaici	€/Kg 0,61	-
16.02.13*	Monitor e TV	€/Kg 0,51	-
16.05.04*	Estintori halon free	€/Kg 10,00	€ 70,00 a bombola

16.05.04*	Bombole O2 fino a 25lt	€/cad. 208,00	
16.05.04*	Bombole O2 da 26lt a 50lt	€/cad. 260,00	
16.05.04*	Bombole O2 oltre 50lt	€/cad. 325,00	
16.05.04*	Bombole GPL fino a 25lt	€/cad. 150,00	
16.05.04*	Bombole GPL da 26lt a 50lt	€/cad. 180,00	
16.05.04*	Bombole gas infiammabili/comburenti fino a 25lt	€/cad. 300,00	
16.05.04*	Bombole gas infiammabili/comburenti da 26lt a 50lt	€/cad. 360,00	
16.05.04*	Bombole gas infiammabili/comburenti oltre i 50lt	€/cad. 420,00	
16.05.04*	Bombole incognite fino a 5lt	€/cad. 855,00	
16.05.04*	Bombole incognite da 6lt a 25lt	€/cad. 1000,00	
16.05.04*	Bombole incognite oltre i 25lt	€/Kg 30,00	€ 910,00 a bombola
16.05.04*	Sovraprezzo oltre costi di recupero per bombole con valvola non operabile	€/cad. 156,00	
16.05.05	Estintori CO2 e/o polvere anche carrellati	€/Kg 0,80	€ 50,00 a FIR
16.06.01*	Batterie al piombo	€/Kg gratuito	-
17.03.03*	Carta catramata con HP4-5-14	€/Kg 1,30	€ 30,00 a FIR
17.06.03*	Lana di roccia in bb con HP4-7/7	€/Kg 1,16	€ 30,00 a FIR
17.06.03*	Lana di roccia in pannellini morbidi tipo controsoffitto con HP7	€/kg 2,00	€ 80,00 a FIR
17.06.04	Polistirolo/poliuretano – analisi con valenza semestrale/scheda di sicurezza se scarti di lavorazione	€/Kg 1,50	€ 50,00 a FIR
17.06.05*	Lastre	€/Kg 0,39	-
17.06.05*	Voluminosi/ Manufatti	€/Kg 1,72	-
17.09.04	Misto da cantiere non inerte - analisi	€/Kg 0,33	-
17.09.04	Inerte terroso – analisi	€/Kg 0,025	€ 37,00 a FIR
17.09.04	Inerte non terroso – analisi	€/Kg 0,020	€ 29,00 a FIR
17.09.04	Inerte non riutilizzabile - analisi	€/Kg 0,040	€ 59,00 a FIR
20.01.27*	Se HP3-4-5/4-5/4-5-14/3-4-5-14	€/Kg 1,40	€ 30,00 a FIR
20.01.35*	Monitor e TV a tubo catodico integri	€/Kg 0,51	-
20.01.36		€/Kg 0,61	-

➤ **Amianto da ripristino territorio**

Elenco prezzi unitari per intervento di rimozione MCA:

1. Per operazioni di delimitazioni ed incapsulamento (accompagnate sempre da preventivo)  
**Per interventi inferiori a circa 60 kg o comunque di facile rimozione (posizionati a meno di 2 metri d'altezza)**

**€/ad intervento 233,77 oltre IVA**

**Per interventi superiori a circa 60 kg o inferiori a 3 metri quadrati ma di difficile rimozione (posizionati a più di 2 metri d'altezza)**

**€/ad intervento 467,53 oltre IVA**

2. Per materiale vario impiegato per l'incapsulamento e l'imballaggio del MCA		
<b>A singola unità locale</b>	<b>€</b>	<b>64,53 oltre IVA</b>
3. Per operazioni di carico e trasporto c/o impianto di stoccaggio o scarica		
<b>Per la prima presa</b>	<b>€</b>	<b>177,36 oltre IVA</b>
<b>Per le prese successive</b>	<b>€/h</b>	<b>88,68 oltre IVA</b>
4. Per Smaltimento del MCA		
<b>Lastre</b>	<b>€/Kg</b>	<b>0,39</b>
<b>Voluminosi/manufatti</b>	<b>€/Kg</b>	<b>1,72</b>
5. Per Analisi frammento MCA	<b>€/cadauna</b>	<b>86,05</b>
6. Per smaltimento DPI (CER 15.02.02)	<b>€/kg</b>	<b>2,02</b>
<b>Con il minimo fatturabile FIR di € 30,00</b>		

#### **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	<b>€/presa</b>	<b>86,05</b>
2. Smaltimento SOA	<b>€/Kg</b>	<b>0,54</b>
3. Sacchi monouso impiegati	<b>€/cadauno</b>	<b>3,23</b>

Relativamente ai punti c) ed d) gli eventuali adeguamenti dei prezzi che si potrebbero verificare durante l'anno da parte degli impianti di recupero/smaltimento, definiti in tab. n° 15 per il 2021, 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.

#### **RIEPILOGO CORRISPETTIVI**

In tabella n° 16 sono riepilogati i costi dei servizi di raccolta, spazzamento, manifestazioni e recuperi/smaltimenti, calcolati con gli importi unitari aggiornati all'anno 2021. Tali importi, ai fini della fatturazione, saranno suddivisi per criteri differenti in modo da effettuare fatturazioni omogenee.



## RACCOLTE

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolte Differenziate Territorio	€ 239.143,94	€ 263.058,33
Raccolta Pap Centro, Capriglia e Capezzano Monte	€ 857.762,95	€ 943.539,25
Raccolta Pap Camp e Valdicastello	€ 1.240.244,47	€ 1.364.268,92
Raccolta PaP Strettoia,Vallecchia,Vitoio, Solaio, Castello	€ 576.692,76	€ 634.362,03
Raccolta PaP Marina di Pietrasanta	€ 1.140.685,01	€ 1.254.753,51
Raccolta PaP Utenze Balneari	€ 99.300,27	€ 109.230,29
Materiali PaP	€ 341.573,93	€ 416.720,19
Cassone per rifiuti vegetali Strettoia	€ 10.480,60	€ 11.528,66
Cdr Mobile	€ 12.765,51	€ 14.042,06
Cdr Olmi apertura domenicale estiva (condivisa)	€ 1.366,05	€ 1.502,66
Cdr Verde apertura domenicale estiva (condivisa)	€ 4.098,16	€ 4.507,98

	IVA esclusa	IVA inclusa
<b>TOTALE RACCOLTE</b>	<b>€ 4.524.113,66</b>	<b>€ 5.017.513,90</b>

€ 55.485,12 € 61.033,63

## SPAZZAMENTO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Spazzamento meccanizzato	€ 372.393,77	€ 409.633,14
Spazzamento manuale	€ 532.709,39	€ 585.980,33
Manifestazioni	€ 26.384,70	€ 29.023,17

	IVA esclusa	IVA inclusa
<b>TOTALE SPAZZAMENTO</b>	<b>€ 931.487,86</b>	<b>€ 1.024.636,65</b>

## RECUPERI / SMALTIMENTI

	IVA esclusa	IVA inclusa
Recupero Frazioni (IVA al 10%)	€ 1.132.801,14	€ 1.246.081,25
Recupero Frazioni (IVA al 22%)	€ 44.181,74	€ 53.901,72
<b>TOTALE RECUPERI/SMALTIMENTI</b>	<b>€ 1.176.982,87</b>	<b>€ 1.299.982,97</b>

## COSTO TOTALE DEL SERVIZIO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolte tradizionali e Porta a Porta	€ 4.524.113,66	€ 5.017.513,90
Spazzamento manuale e meccanizzato e manifestazioni	€ 931.487,86	€ 1.024.636,65
Recuperi/Smaltimenti	€ 1.176.982,87	€ 1.299.982,97
<b>TOTALE</b>	<b>€ 6.632.584,39</b>	<b>€ 7.342.133,51</b>

**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 2021.

In merito alle Manifestazioni la fatturazione sarà effettuata sul consuntivo dei servizi svolti nei mesi di competenza.

Invece in merito ai Recuperi/Smaltimenti, Sacchi e Attrezzature la fatturazione sarà effettuata sul consuntivo dei quantitativi effettivamente valorizzati e distribuiti.

FATTURAZIONE RACCOLTE ANNO 2021 - IVA INCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53	€ 21.921,53
€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27	€ 78.628,27
€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08	€ 113.689,08
€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50	€ 52.863,50
€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79	€ 104.562,79
			€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ 15.604,33	€ -	€ -
€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68	€ 34.726,68
€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72	€ 960,72
		€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	€ 1.560,23	
			€ 214,67	€ 214,67	€ 214,67	€ 214,67	€ 214,67	€ 214,67	€ 214,67		
			€ 644,00	€ 644,00	€ 644,00	€ 644,00	€ 644,00	€ 644,00	€ 644,00		
€ 407.352,57	€ 407.352,57	€ 408.912,80	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 425.375,79	€ 408.912,80	€ 407.352,57
											TOTALE
											€ 5.017.513,90

FATTURAZIONE SPAZZAMENTO ANNO 2021 - IVA INCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10	€ 34.136,10
€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69	€ 48.831,69
€											29.023,17
€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79	€ 82.967,79
											TOTALE
											€ 995.613,48

FATTURAZIONE RECUPERI/SMALTIMENTI ANNO 2021 - IVA INCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
											TOTALE
											€ 1.299.982,97

FATTURAZIONE TOTALE ANNO 2021 - IVA INCLUSA											
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
€ 490.320,36	€ 490.320,36	€ 491.880,59	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 508.343,58	€ 491.880,59	€ 490.320,36
											TOTALE
											€ 6.013.127,37

Tab. n° 17: Fatturazione anno 2021

#### Articolo 4 - SERVIZI A RICHIESTA

Qualora all'Amministrazione necessitino servizi aggiuntivi, i costi orari per il personale e per i mezzi (cfr. 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.