



**Piano Tecnico Finanziario
Comune di Pietrasanta
Anno 2022**

a cura:
Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti

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

Articolo 1 – COSTI UNITARI PERSONALE E AUTOMEZZI

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 2022**.

	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 2022**, 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.

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. 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 nel Disciplinare. 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 RIFD	€ 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 2022 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
Raccolta Differenziata	M			
Personale (liv 3 B)	27,97	8112	€ 226.892,64	€ 277.035,91
Personale (liv 4 B)	30,04	7800	€ 234.312,00	€ 286.094,95
Mezzi: Porter da 22 q.	9,51	8112	€ 77.145,12	€ 94.194,19
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
TOTALE CENTRO			€ 690.814,80	€ 843.484,87

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
Raccolta Differenziata	M								
Personale (liv 3 B)	27,97	4644	351	2133	€ 129.892,68	€ 9.817,47	€ 59.660,01	€ 199.370,16	€ 243.430,97
Personale (liv 4 B)	30,04	4644	0	2052	€ 139.505,76	€ -	€ 61.642,08	€ 201.147,84	€ 245.601,51
Mezzi: Isuzu da 22 q.	9,51	4644	351	2133	€ 44.164,44	€ 3.338,01	€ 20.284,83	€ 67.787,28	€ 82.768,27
Mezzi: Isuzu da 55 q.	17,55	1290	0	1080	€ 22.639,50	€ -	€ 18.954,00	€ 41.593,50	€ 50.785,66
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	3354	0	972	€ 86.767,98	€ -	€ 25.145,64	€ 111.913,62	€ 136.646,53
GIUGNO 22Q A 55Q Personale	2,07		144					€ 298,08	€ 363,96
GIUGNO Mezzi	10,54		144					€ 1.517,76	€ 1.853,18
TOTALE MARINA DOM								€ 623.628,24	€ 761.450,08

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) LUG-AGO per RUR e MULTY	30,04	0	0	162	€ -	€ -	€ 4.866,48	€ 4.866,48	€ 5.941,97
Personale (liv 4 B) GIU-LUG-AGO appoggio da lunedì a sabato	30,04	0	0	648	€ -	€ -	€ 19.465,92	€ 19.465,92	€ 23.767,89
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
Mezzi: Isuzu da 75 q. GIU-LUG-AGO appoggio da lunedì a sabato	20,05	0	0	648	€ -	€ -	€ 12.992,40	€ 12.992,40	€ 15.863,72
TOTALE MARINA COMM								€ 324.336,90	€ 396.015,35

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
Raccolta Differenziata	P			
Personale (liv 3 B)	27,97	9048	€ 253.072,56	€ 309.001,60
Personale (liv 4 B)	30,04	3432	€ 103.097,28	€ 125.881,78
Mezzi: Isuzu da 22 q.	4,33	9048	€ 39.177,84	€ 47.836,14
Mezzi: Isuzu da 75 q.	10,05	1404	€ 14.110,20	€ 17.228,55
Mezzi: Iveco da 120 q.	12,49	2028	€ 25.329,72	€ 30.927,59
TOTALE STRETTOIA VALLECCHIA			€ 434.787,60	€ 530.875,66

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
Raccolta Differenziata	P			
Personale (liv 3 B)	27,97	14664	€ 410.152,08	€ 500.795,69
Personale (liv 4 B)	30,04	10452	€ 313.978,08	€ 383.367,24
Mezzi: Porter da 22 q.	4,33	14664	€ 63.495,12	€ 77.527,54
Mezzi: Isuzu da 75 q.	10,05	8424	€ 84.661,20	€ 103.371,33
Mezzi: Iveco da 120 q.	12,49	2028	€ 25.329,72	€ 30.927,59
TOTALE CAMP			€ 897.616,20	€ 1.095.989,38

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

PAP – UTENZE BALNEARI

Voci di Costo	€/ora	ore/maggio	ore/giugno e settembre	ore/luglio e agosto	ore/aprile e ottobre	Costo/Media	Costo/Alta	Costo/Altissima	Costo/Media	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
Raccolta Differenziata	M										
Personale (liv 3 B)	27,97	24	108	162	48	€ 671,28	€ 3.020,76	€ 4.531,14	€ 1.342,56	€ 9.565,74	€ 11.679,77
Personale (liv 4 B)	30,04	144	648	1080	216	€ 4.325,76	€ 19.465,92	€ 32.443,20	€ 6.488,64	€ 62.723,52	€ 76.585,42
Mezzi: Isuzu da 55/75 q.	20,05	0	0	0	0	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Mezzi: Iveco da 120 q.	25,87	72	270	486	120	€ 1.862,64	€ 6.984,90	€ 12.572,82	€ 3.104,40	€ 24.524,76	€ 29.944,73
Mezzi: Iveco da 150 q.	29,41	0	0	0	0	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Mezzi: Iveco da 180 q.	29,41	72	378	594	96	€ 2.117,52	€ 11.116,98	€ 17.469,54	€ 2.823,36	€ 33.527,40	€ 40.936,96
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
TOTALE BALNEARI										€ 132.532,50	€ 161.822,18

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

Nella tabella seguente è riportato il riepilogo del servizio Porta a Porta anno 2022.

	Totale (IVA esclusa)
Centro Storico	€ 843.484,87
Marina di Pietrasanta Domestiche	€ 761.450,08
Marina di Pietrasanta Commerciali	€ 396.015,35
Strettoia e Vallecchia	€ 530.875,66
Camp	€ 1.095.989,38
UtENZE Balneari	€ 161.822,18
<i>Totale PaP (IVA esclusa)</i>	€ 3.789.637,53

Di seguito in tabella n° 8 si rimette il costo dei materiali per il servizio di raccolta Porta a Porta.

Sacchi	n°	€ / cad	Frazioni	Totale
Kit annuale (200materbi,80rur,80multy,50carta)	12.000	€ 22,50	organico, rur,multy,carta	€ 270.000,00
Verde 70X90 UD	113.757	€ 0,045	Verde	€ 5.097,29
VIOLA UD	41.560	€ 0,064	Pannoloni	€ 2.659,84
80x110 RUR UC	300.000	€ 0,068	RUR	€ 20.371,60
80x110 Multy UC	190.000	€ 0,068	Multy	€ 12.902,01
Carta 60 lt UC	117.000	€ 0,273	Carta	€ 31.941,00
Carta 120 lt UC	87.000	€ 0,413	Umido	€ 35.931,00
Sacchi Spazzamento	40.000	€ 0,045	Spazzamento	€ 1.792,34
TOTALE COSTI SACCHI				€ 380.695,07

Infopoint	h	gg	€/cad	TOTALE COSTI	TOTALE PREZZI
PERSONALE (n.3 addetti)	8	27	25,04	€ 16.225,92	€ 19.811,85
PERSONALE (n.1 addetto)	6	313	25,04	€ 49.351,14	€ 49.351,14
TOTALE COSTI INFOPINT				€ 16.225,92	€ 69.162,98

Attrezzature	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
TOTALE COSTI ATTREZZATURE				€ 15.777,42

Tab. n° 8: Prezzo dei materiali e infopoint

EDUCAZIONE AMBIENTALE

Budget educazione ambientale			
	t / anno	€ / t	Importo
Educazione ambientale			€ 5.000,00
TOTALE			€ 5.000,00

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 COSTO	TOTALE PREZZO
CONSEGNA E RITIRO: Livello 4A	1	30,90	2	€ 61,80	€ 75,46
CONSEGNA A RITIRO: Scarrabile 260 q	1	36,17	2	€ 72,34	€ 88,33
VUOTATURA: Livello 4A	52	30,90	2	€ 3.213,60	€ 3.923,81
VUOTATURA: Scarrabile 260 q	52	36,17	2	€ 3.761,68	€ 4.593,01
Noleggio cassone scarrabile	12	150,00		€ 1.800,00	€ 1.800,00
TOTALE				€ 8.909,42	€ 10.480,60

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 – PIAZZA IV NOVEMBRE A MOTRONE dal 01/03/2022 al 30/11/2022

Gli utenti potranno conferire al Centro di raccolta mobile di Montrone 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 01/03/2022 al 30/11/2022 in Piazza IV Novembre 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)

<i>Voci di Costo</i>	€	mesi	ore	TOTALE COSTO	TOTALE PREZZO
Raccolta Differenziata					
Noleggio mensile	1.000,00	9		€ 9.000,00	€ 9.000,00
Autista con scarrabile	70,62	2	0,5	€ 70,62	€ 86,23
Servizio ripristino					
Operatore con Isuzu	40,72	37	2	€ 3.013,28	€ 3.679,21
TOTALE				€ 12.083,90	€ 12.765,51

CRD OLMI APERTURA DOMENICALE - dal 01/04/2022 al 31/10/2022

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 01/04/2022 fino al 31/10/2022 (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 COSTO	TOTALE PREZZO
Personale: Livello 3B	1	27,97	4	30	€ 3.356,40	€ 4.098,16
TOTALE COSTI					€ 3.356,40	€ 4.098,16

Ripartizione su tre comuni (Pietra, Seravezza, Forte)

€ 1.366,05

CRD VERDE APERTURA DOMENICALE - dal 01/04/2022 al 31/10/2022

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 01/04/2022 fino al 31/10/2022 (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 COSTO	TOTALE PREZZO
Personale: Livello 3B	1	27,97	12	30	€ 10.069,20	€ 12.294,49
TOTALE					€ 10.069,20	€ 12.294,49

Ripartizione su tre comuni (Pietra, Seravezza, Forte)

€ 4.098,16

b) SERVIZI SUL TERRITORIODi seguito nella tabella n° 9 sono riassunti i costi ed i prezzi dei **servizi sul territorio relativi all'anno 2022**.

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
Totale													€ 195.859,08	€ 239.143,94	

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

In merito alla distribuzione delle attrezzature per la raccolta differenziata, dal 01/01/2022, è prevista la seguente procedura:

- **NUOVE ISCRIZIONI A RUOLO TARI:** Le nuove forniture intese come bidoncini, bidoni e altre attrezzature, verranno consegnate a coloro i quali abbiano presentato nuova iscrizione a ruolo TARI. Le attrezzature potranno essere ritirate direttamente presso ERSU S.p.A. che mensilmente renderà le attrezzature effettivamente distribuite tenendo sotto controllo il budget annuale messo a disposizione da parte dell'Amministrazione comunale.
- **SOSTITUZIONI:** In merito alle sostituzioni di bidoncini, bidoni e altre attrezzature gli utenti potranno ritirarli direttamente presso ERSU S.p.A. provvedendo autonomamente al pagamento degli stessi.
- **UTENZE BALNEARI:** In merito alla fornitura di nuovi contenitori dotati di chiusura o alla sostituzione dei vecchi contenitori con contenitori dotati di chiusura, le utenze balneari potranno ritirarli direttamente presso ERSU S.p.A. provvedendo 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 2022**.

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
Totale Centro Storico															€ 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
Totale Frazioni															€ 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
Totale Marina															€ 209.826,99	€ 256.198,75	
Totale manuale (IVA esclusa)															€ 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)
Assistente spazzatrice	II b	€ 25,04	1	6	6	36	si	€ 901,44				€ 901,44	18			luglio, agosto e dal 18 ottobre(o 15 novembre) al 14 novembre(o 12 dicembre)	
Totale meccanizzato (IVA esclusa)															€ 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 2022, 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 corsi)	€ 623,60	
				Costo Totale del Carnevale	€ 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	8	41,96	€ 335,68	
Isuzu 35 q.	1	6	6	44,89	€ 269,34	
Numero giorni di intervento	7				€ 1.885,38	
				Costo Commemorazione dei Defunti	€ 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	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	44,02	€ 132,06	
Spazzamento manuale	3	3	27,97	€ 251,73	
Porter	1	2	32,05	€ 64,10	
Consegna bidoni con 35 q	1	2	41,96	€ 83,92	
Numero giorni di Fiera	2		Costo Fiera S.Martino	€ 979,70	€ 1.196,21

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	
			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	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		Costo interventi 29-30 aprile	€ 1.520,32	
Intervento 1° maggio					
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		Costo intervento 1° maggio	€ 760,16	
Intervento 2 maggio					
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		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	44,02	€ 88,04	
Spazzamento manuale	2	2	27,97	€ 111,88	
Porter	1	2	32,05	€ 64,10	
Costo Mercatino del Natale				€ 264,02	€ 322,37

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	
Costo Camel Ponch				€ 1.675,92	€ 2.046,30

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	
Costo Veglione di fine anno				€ 596,07	€ 727,80

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	
Costo Fiera antiquariato				€ 99,96	
Numero mesi di Fiera	12	Costo Annuale Fiera antiquariato		€ 1.199,52	€ 1.464,61

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
Costo Benedizione degli animali				€ 167,82	€ 204,91

Totale Costo Manifestazioni	€ 21.693,01	€ 4.794,16
------------------------------------	-------------	------------

Totale Prezzo Manifestazioni (iva esclusa)	€ 26.487,17
---	-------------

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.

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.

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.

➤ **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**.

➤ **Rifiuti cimiteriali (CER 200399)**

Il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti cimiteriali necessita di una preventivazione separata. 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 oltre IVA
Big Bag	€/cadauno	8,00 oltre IVA
Caricamento e trasporto mezzo 75 q.li con ragno	€/cadauno	322,67 oltre IVA
Caricamento e trasporto mezzo 140 q.li con ragno	€/cadauno	397,96 oltre IVA
Caricamento e trasporto mezzo 260 q.li con ragno	€/cadauno	451,74 oltre IVA

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.

Costo di recupero forfettario fino a 100 Kg	€	109,71 oltre IVA
Big Bag	€/cadauno	8,00 oltre IVA
Costo di recupero oltre 100 Kg	€/Kg	0,78 oltre IVA
Trasporto con mezzo 75 q.li con ragno	€/cadauno	81,74 oltre IVA

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
--------------------------------------	-----	-----------------

RECUPERO FRAZIONI			
FRAZIONI	t/anno	€/t	Importo Annuale
Ingombranti	1770	€ 193,02	€ 341.645,40
Verde sfuso	3300	€ 66,94	€ 220.902,00
Organico	3500	€ 111,58	€ 390.530,00
Budget servizi			€ 61.041,03
5.2 amianto da microraccolta			
5.3 rifiuti cimiteriali			
7.8.6 deiezioni animali			
7.9.1.rifiuti abbandonati			
7.9.2 relitti			
7.9.3 carcasse animali (SOA)			
7.9.4 rifiuti su spiagge e arenili			
7.9.5 rifiuti su sponde fluviali			
TOTALE RECUPERO FRAZIONI (IVA esclusa)			€ 1.014.118,43

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

d) ATTIVITA' DI TRATTAMENTO E RECUPERO DEL RUR e SPAZZAMENTO (CER 200301 e CER 200303) E LAVARONE (CER 200301)

➤ **RUR e SPAZZAMENTO (CER 200301)**

La frazione RUR viene recuperata c/o l'Impianto TMB di Pioppogatto gestito da ERSU S.p.A.; il corrispettivo, per il 2022, è pari ad **€/t 132,00 oltre IVA**.

➤ **Lavarone (CER 200301)**

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

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

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.

RECUPERO RUR E LAVARONE			
FRAZIONI	t/anno	€/t	Importo Annuale
RUR	4100	€ 132,00	€ 541.200,00
Lavarone	2255	€ 78,00	€ 175.873,06
TOTALE RECUPERO FRAZIONI (IVA esclusa)			€ 717.073,06

e) 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 2022**. Si fa presente che sono stabiliti dei minimi fatturabili per FIR (Formulario Identificazione Rifiuto) come meglio specificato nella tabella sottostante.

CODICE CER	NOTE (IN CASO DI HP O STATI FISICI DIVERSI DA QUELLI RIPORTATI IN ELENCO, I PREZZI SOTTORIPORTATI NON SONO DA RITENERSI VALIDI E SEGUIRA' NUOVA OFFERTA	€/KG	MINIMO FATTURABILE
070208*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 - SF. 1-2-3-4	€/Kg 1,28	€ 30,00 A FIR
080111*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 - SF. 1-2-3-4	€/Kg 1,28	€ 30,00 A FIR
080121*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 - SF. 1-2-3	€/Kg 1,40	€ 30,00 A FIR
080201	Analisi con valenza annuale - stato fisico 1, 2	€/Kg 1,36	€ 30,00 A FIR
080409*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 - SF. 1-2-3	€/Kg 1,28	€ 30,00 A FIR
120112*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 1-2-3	€/Kg 1,76	€ 30,00 A FIR
120117	Analisi con valenza semestrale SF. 1-2-3	€/Kg 1,16	€ 30,00 A FIR
130105*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 4	€/Kg 0,79	€ 30,00 A FIR
130205*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 4	€/Kg 0,79	€ 30,00 A FIR
140603*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 4	€/Kg 1,10	€ 40,00 A FIR
150110*	Se recuperabile (taniche in plastica vuote; secchi/barattoli/fustini in metallo vuoti schiacciati e non; secchi/barattoli in plastica vuoti senza film) HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 2	€/Kg 0,72	€ 30,00 A FIR
150110*	Se non recuperabile (imballaggi con residui di pitture, vernici o altre sostanze; sacchi/ballini; cartucce silicone; bicchieri autocarrozzerie usati per verniciare; nylon; secchi/barattoli che hanno contenuto resine anche se vuoti) HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 sf. 2	€/Kg 1,47	€ 70,00 A FIR
150110*	cisternette da 1000 lt vuote HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 sf. 2	€/Kg 1,59	€ 30,00 A FIR
150202*	DPI Amianto - HP5-7 sf. 2	€/Kg 2,36	€ 30,00 A FIR
150202*	HP3-4-5-6-7-8-10-11-13-14 SF. 2	€/Kg 1,40	€ 30,00 A FIR
150203	Analisi con valenza semestrale SF. 2	€/Kg 1,16	€ 40,00 A FIR
160103	Pneumatici auto, autocarro senza cerchio	€/Kg 0,28	/
160103	Pneumatici auto, autocarro con cerchio	€/Kg 0,32	/
160103	Pneumatici muletto con o senza cerchio, movimentazione terra, pala, cingoli	€/Kg 0,58	/
160107*	HP4-5/4-5-14/5/14 sf. 2	€/Kg 1,22	€ 30,00 A FIR
160112	sf. 2	€/Kg 0,55	/
160113*	HP4-5-6-14 sf. 4	€/kg 0,94	€ 30,00 A FIR
160114*	HP4-5-6-14 SF. 4	€/Kg 0,60	€ 30,00 A FIR
160119	SF. 2	€/Kg 1,16	€ 30,00 A FIR
160120	SF. 2	€/Kg 0,75	€ 30,00 A FIR
160121*	anche tubi idraulici HP3-4-5-6-7-8-11-13-14	€/Kg 1,76	€ 40,00 A FIR
160122	SF. 2	€/Kg 1,36	/
160214	no pannelli fotovoltaici - SF. 2	€/Kg 0,61	/
160213*	Monitor e TV - SF. 2	€/Kg 0,51	/
160504*	estintori halon free - HP14	€/Kg 10,00	€ 70,00 a bombola

160504*	bombole O2/gas aria/inerti fino a 25lt	€/cad. 240,00	
160504*	bombole O2/gas aria/inerti da 26lt a 50lt	€/cad. 300,00	
160504*	bombole O2/gas aria/inerti oltre i 50lt	€/cad. 375,00	
160504*	bombole GPL fino a 25 lt	€/cad. 150,00	
160504*	bombole gas infiammabili/comburenti fino a 25lt	€/cad. 300,00	
160504*	bombole gas infiammabili/comburenti da 26lt a 50lt	€/cad. 360,00	
160504*	bombole gas infiammabili/comburenti oltre i 50lt	€/cad. 420,00	
160504*	bombole incognite fino a 5 lt.	€/cad. 855,00	
160504*	bombole incognite da 6lt a 25lt	€/cad. 1000,00	
160504*	sovrapprezzo oltre costi di recupero per bombole con valvola non operabile	€/cad. 180,00	
160505	estintori CO2 e/o polvere anche carrellati	€/Kg 0,80	€ 50,00 A FIR
160601*	Batterie al piombo	€/kg gratuito	
170303*	carta catramanta HP4-5-14 sf. 2	€/Kg 1,30	€ 30,00 A FIR
170603*	lana di roccia pura in bb - HP4-7/7 sf. 2	€/kg 1,19	€ 30,00 A FIR
170603*	lana di roccia in pannellini morbidi controsoffitto - HP7	€/Kg 2,00	€ 80,00 A FIR
170604	poliuretano/polistirolo - analisi con valenza semestrale o schede di sicurezza se scarti di lavorazione	€/kg 1,50	€ 50,00 A FIR
170605*	lastre - HP5-7	€/Kg 0,53	
170605*	voluminosi/manufatti - HP5-7	€/kg 3,40	
170802	cartongesso - analisi	€/kg 0,27	
170904	misto da cantiere non inerte - analisi	€/kg 0,40	
170904	inerte terroso - analisi	€/kg 0,028	€ 42,00 A FIR
170904	inerte non terroso - analisi	€/kg 0,022	€ 34,00 A FIR
170904	inerte non riutilizzabile - analisi	€/kg 0,045	€ 59,00 A FIR
200127*	HP3-4-6-7-8-10-11-13-14 SF. 1-2-3-4	€/kg 1,40	€ 30,00 A FIR
200135*	Monitor e TV - SF. 2	€/Kg 0,51	/
200136		€/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

A singola unità locale € 64,53 oltre IVA

3. Per operazioni di carico e trasporto c/o impianto di stoccaggio o scarica

Per la prima presa € 177,36 oltre IVA

Per le prese successive €/h 88,68 oltre IVA

4. Per Smaltimento del MCA

Lastre	€/Kg	0,39
Voluminosi/manufatti	€/Kg	1,72
5. Per Analisi frammento MCA	€/cadauna	86,05
6. Per smaltimento DPI (CER 15.02.02) Con il minimo fatturabile FIR di € 30,00	€/kg	2,02

f) SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (SOA)

Il servizio consta nel recupero di carcasse animali (SOA) giacenti in aree pubbliche, facilmente raggiungibili da automezzo stradale dedicato al loro recupero.

1. Attività di raccolta e trasporto

Redazione adempimenti amministrativi, comunicazioni agli organi competenti, fornitura di sacco monouso dedicato, raccolta e trasporto con automezzo dedicato e servizio di "stoccaggio" dei SOA all'interno di cassone scarrabile refrigerato.

Il tutto con personale formato e qualificato (4° Liv. Par. A)

€/intervento 150,00 + IVA

2. Attività di smaltimento SOA

€/Kg 1,82 + IVA

Gli eventuali adeguamenti dei prezzi che si potrebbero verificare durante l'anno da parte degli impianti di recupero/smaltimento dovranno essere adeguati secondo il prezzo medio calcolato a fine anno.

RIEPILOGO CORRISPETTIVI

In tabella n° 16 sono riepilogati i costi dei servizi di raccolta, spazzamento, manifestazioni e recuperi/smaltimenti anno 2022.

RACCOLTE

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolte Differenziate Territorio	€ 239.143,94	€ 263.058,33
Raccolta Pap Centro, Capriglia e Capezzano Monte	€ 843.484,87	€ 927.833,36
Raccolta Pap Camp e Valdicastello	€ 1.095.989,38	€ 1.205.588,32
Raccolta PaP Strettoia,Vallecchia,Vitoio, Solaio, Castello	€ 530.875,66	€ 583.963,23
Raccolta PaP Marina di Pietrasanta	€ 1.157.465,44	€ 1.273.211,98
Raccolta PaP Utenze Balneari	€ 161.822,18	€ 178.004,40
Kit annuale sacchi	€ 380.695,07	€ 418.764,58
Infopoint per consegna kit	€ 69.162,98	€ 76.079,28
Attrezzature	€ 15.777,42	€ 17.355,16
Educazione ambientale	€ 5.000,00	€ 5.500,00
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
TOTALE RACCOLTE	€ 4.528.127,28	€ 4.980.940,00

SPAZZAMENTO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Spazzamento meccanizzato	€ 372.393,77	€ 409.633,14
Spazzamento manuale	€ 532.709,39	€ 585.980,33
Manifestazioni	€ 26.487,17	€ 29.135,88
	IVA esclusa	IVA inclusa
TOTALE SPAZZAMENTO	€ 931.590,33	€ 1.024.749,36

RECUPERI / SMALTIMENTI

	IVA esclusa	IVA inclusa
Recupero Frazioni	€ 1.014.118,43	€ 1.115.530,27
Recupero RUR E LAVARONE	€ 717.073,06	€ 788.780,36
TOTALE RECUPERI/SMALTIMENTI	€ 1.731.191,49	€ 1.904.310,63

COSTO TOTALE DEL SERVIZIO

	IVA esclusa	IVA inclusa
Raccolte tradizionali e Porta a Porta	€ 4.528.127,28	€ 4.980.940,00
Spazzamento manuale e meccanizzato e manifestazioni	€ 931.590,33	€ 1.024.749,36
Recuperi/Smaltimenti	€ 1.731.191,49	€ 1.904.310,63
TOTALE	€ 7.190.909,09	€ 7.910.000,00

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

Articolo 3 - 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.