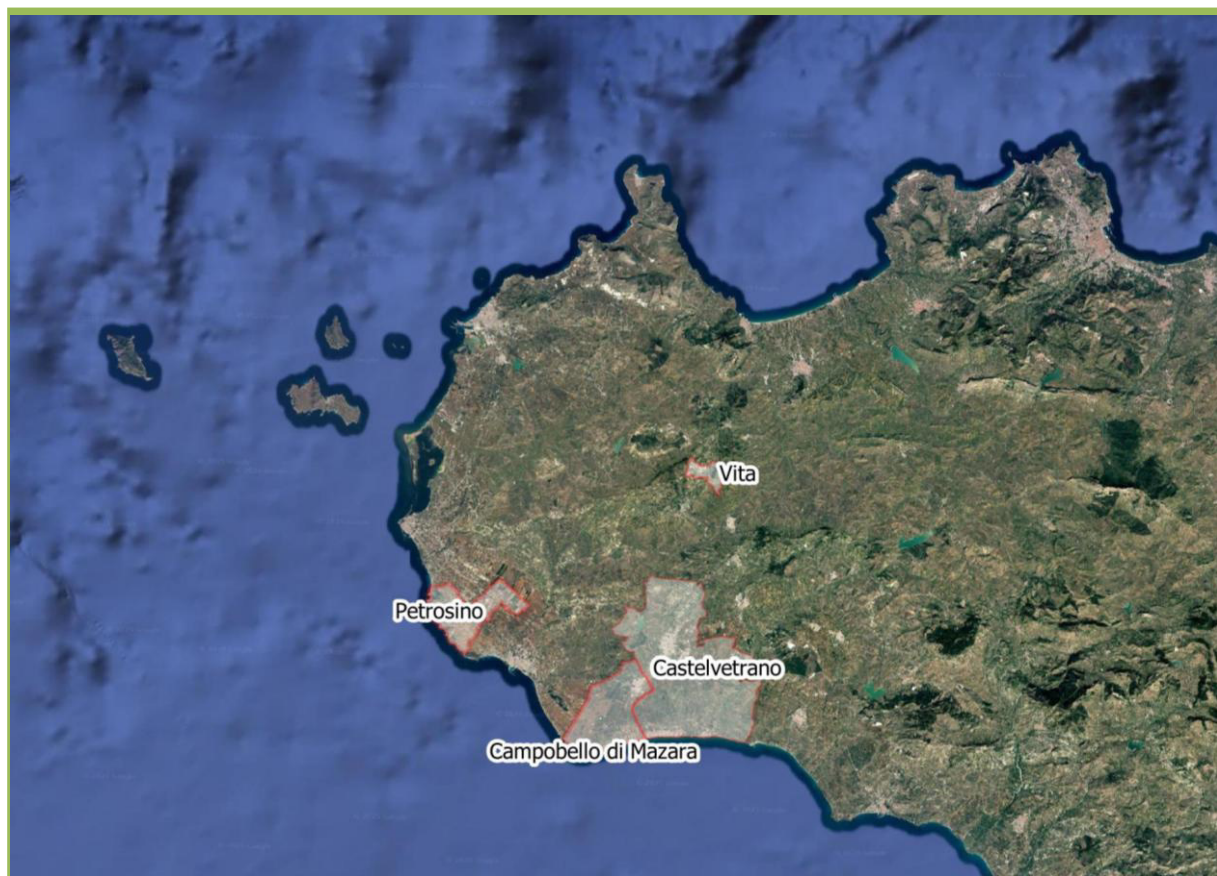


Gara Unica per l'affidamento del Servizio di Spazzamento, Raccolta e trasporto allo smaltimento, trattamento e recupero dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati e altri servizi di igiene pubblica nel Territorio della SRR Trapani Provincia Sud Scpa - Ambito Territoriale Ottimale n. 18 - Comuni di Castelvetro, Petrosino, Campobello di Mazara, Vita.



Comuni interessati: Castelvetro, Campobello di Mazara, Petrosino, Vita

TAV. 9) QUADRO TECNICO ECONOMICO DI APPALTO



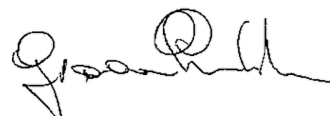
R.U.P.: Ing. Saverio Di Blasi

Il Gruppo di Lavoro:

Arch. Vincenza Di Marco



Arch. Giacomo Lombardo



Dott. Nicola Bucca



Dott. Francesco Rametta

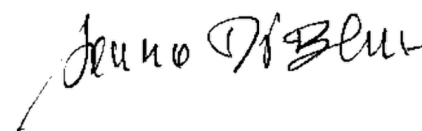


Consulenza alla Progettazione:



Il Responsabile Unico del Progetto:

Ing. Saverio Di Blasi



SRR TRAPANI PROVINCIA SUD SCPA SERVIZIO PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI COMUNI DI CASTELVETRANO - PETROSINO - CAMPOBELLO DI MAZARA - VITA QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO			
A	COSTO DEL SERVIZIO		
A.1	Importo Generale del Servizio	1 anno	7 anni
A.1	Importo Generale del Servizio	7.912.252,43 €	55.360.266,97 €
A.2	A detrarre Costi della Sicurezza non soggetti a ribasso	60.550,00 €	398.350,00 €
A.3	Importo a base d'asta del Servizio (A.1-A.2)	7.851.702,43 €	54.961.916,97 €
A.4	Importo costo del Personale (compreso in A.3)	4.633.743,84 €	32.436.206,85 €
A	TOTALE COSTO DEL SERVIZIO (A.2+A.3)	7.912.252,43 €	55.360.266,97 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	IVA 10% di [A]	791.225,24 €	5.536.026,70 €
B.2	Incentivi per funzioni Tecniche -Compreso Fondo art. 45 c. 5 D.Lgs.36/23		182.339,32 €
	B.2.1	Compenso URC - Calcolo Reg. D.P. 578/GAB 11/12/24 - Solo 1 Anno	64.774,27 €
	B.2.2	Incentivi per funzioni Tecniche Personale SRR + Comune Reg. SRR Del. CdA 11/10/1023	117.565,05 €
B.3	Spese per Commissione di gara - solo 1 anno	30.000,00 €	30.000,00 €
B.4	Contribuzione ANAC - solo 1 anno	880,00 €	880,00 €
TOTALE SOMME GARA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		1.004.444,56 €	6.454.636,33 €
IMPORTO GARA GENERALE DEL SERVIZIO		8.916.696,99 €	61.814.903,30 €
ONERI DI CONFERIMENTO - TRATTAMENTO E SMALTIMENTO - COMPRESO IVA FUORI GARA		1.737.175,13 €	12.160.225,92 €
TOTALE SOMME PER LA GESTIONE INTEGRATA DEL CICLO DEI RIFIUTI			73.975.129,22 €

L'importo di cui alle voci B.2.1. del superiore quadro economico, quali risorse finanziaria da destinare alla centrale di committenza, è stato determinato applicando il Regolamento Regionale di cui al D.P. 578/GAB 11/12/24 pubblicato in GURS del 13/12/2024 e calcolando la percentuale del 10% di cui all'art. 2 comma 1 punto 10 dell'accordo sottoscritto in data 14/07/2025 tra la SRR Trapani Provincia Sud Scpa e l'URC – Sezione Territoriale di Trapani. L'importo così ottenuto è ripartito in quota parte ai Comuni in ragione rispettivamente del peso degli importi dei lotti sull'importo complessivo della Gara.

Tabella di Calcolo Costi Centrale di Committenza Complessivo 4 Lotti CASTELVETRANO - PETROSINO - CAMPOBELLO DI MAZARA - VITA Calcolo Costi Centrale di Committenza - Regolamento D.P. 578/GAB 11/12/2024						
A)	Servizi di Raccolta e Trasporto Rifiuti - Importo di Gara					55.360.266,95 €
B)	Importo Incentivi Massimo				2% di A)	1.107.205,34 €
	[%]	Scaglioni			Importo di Calcolo	Importo Incentivi
	2,00%	per importi a base di gara fino a	0	140.000,00 €	140.000,00 €	2.800,00 €
	1,90%	per importi a base di gara da 140.000,00 € a 1.000.000,00 €	140.000,00 €	1.000.000,00 €	860.000,00 €	16.340,00 €
	1,50%	per importi a base di gara da 1.000.000,00 € a 5.000.000,00 €	1.000.000,00 €	5.000.000,00 €	4.000.000,00 €	60.000,00 €
	1,20%	per importi a base di gara da 5.000.000,00 € a 25.000.000,00 €	5.000.000,00 €	25.000.000,00 €	20.000.000,00 €	240.000,00 €
	1,10%	per importi a base di gara da 25.000.000,00 € a 50.000.000,00 €	25.000.000,00 €	50.000.000,00 €	25.000.000,00 €	275.000,00 €
	1,00%	per importi a base di gara superiori a 50.000.000,00 €	50.000.000,00 €	55.360.266,95 €	5.360.266,95 €	53.602,67 €
C)	Totale				55.360.266,95 €	647.742,67 €
	[%]	Quota Costi Centrale di Committenza Accordo SRR -URC ex art. 15 L. 241/90 del 14/07/2025			Quota 1 Anno	Importo 7 anni
D)	10%	di C): Costo calcolato sulla base del Regolamento D.P. 578/GAB			64.774,27 €	64.774,27 €
E)	80%	di D): Quota per funzioni tecniche personale URC - art. 45 comma 3 D.Lgs.36/23			51.819,41 €	51.819,41 €
F)	20%	di D): Quota per fondo di cui all'art. 45 comma 5 del D.Lgs.36/23			12.954,85 €	12.954,85 €

Calcolo Imputazione per Lotto - Costi Ufficio Regionale di Committenza			
Comune - Lotto	Importo di Lotto - Gara	Quota Incidenza Lotto su Gara	Quota URC per Lotto
Castelvetro Lotto 1	32.698.093,01 €	59,06%	38.258,40 €
Petrosino Lotto 2	8.441.730,56 €	15,25%	9.877,25 €
Campobello di Mazara Lotto 3	12.778.568,01 €	23,08%	14.951,56 €
Vita Lotto 4	1.441.875,41 €	2,60%	1.687,07 €
Totale	55.360.266,99 €	100,00%	64.774,27 €

L'importo di cui alla voce B.2.2. Incentivi per funzioni Tecniche per il personale della SRR Trapani Provincia Sud Scpa e dei Comuni facenti parte di questo step di Gara, è stato calcolato quale somma degli importi delle corrispondenti voci B.2.2 -Incentivi per funzioni Tecniche per il personale della SRR Trapani Provincia Sud Scpa e dei Comuni “ dei quadri economici di ogni Lotto della procedura di Gara.

I singoli importi sono stati calcolati applicando il Regolamento SRR approvato con Deliberazione del CdA del 11/10/1023, per come meglio esplicitato nei singoli quadri economici dei lotti di gara.

Gli importi di cui alla voce B.3: “ Spese per commissione di gara” e B.4:”Contributo ANAC” sono imputati in quota parte ai Comuni in ragione rispettivamente del peso degli importi dei lotti sull’importo complessivo della Gara e del contributo minimo che gli Enti avrebbero dovuto versare all’Autorità nel caso di gara espletata per singoli lotti.

Calcolo Imputazione per Lotto Quota Commissione di Gara			
Comune - Lotto	Importo di Lotto - Gara	Quota Incidenza Lotto su Gara	Quota Commissione di Gara per Lotto
Castelvetro Lotto 1	32.698.093,01 €	59,06%	17.719,26 €
Petrosino Lotto 2	8.441.730,56 €	15,25%	4.574,62 €
Campobello di Mazara Lotto 3	12.778.568,01 €	23,08%	6.924,77 €
Vita Lotto 4	1.441.875,41 €	2,60%	781,36 €
Totale	55.360.266,99 €	100,00%	30.000,00 €

Calcolo Imputazione per Lotto – Quota Contributo ANAC					
Comune - Lotto	Importo di Lotto - Gara	Contributo ANAC Caso lotto singolo	Quota Base [660€]/4	Quota Aggiuntiva [880€ - 660€]/3	Totale Quota Contributo
Castelvetro Lotto 1	32.698.093,01 €	880,00 €	165,00 €	73,33 €	238,33 €
Petrosino Lotto 2	8.441.730,56 €	880,00 €	165,00 €	73,33 €	238,33 €
Campobello di Mazara Lotto 3	12.778.568,01 €	880,00 €	165,00 €	73,33 €	238,33 €
Vita Lotto 4	1.441.875,41 €	165,00 €	165,00 €	- €	165,00 €
Totale	55.360.266,99 €	880,00 €	660,00 €	220,00 €	880,00 €

QUADRO FINANZIARIO di Gara	Quota annua	Quota Settennale
A) PERSONALE	4.633.743,83 €	32.436.206,81 €
Tabella A - Costo personale Servizi interni al perimetro ARERA	4.520.549,70 €	31.643.847,90 €
Tabella A1 - Maggiorazione dovuta ai servizi festivi e domenicali	24.816,05 €	173.712,35 €
Tabella A2 - Costo personale servizi Esterni al perimetro ARERA	88.378,08 €	618.646,56 €
B) MEZZI	1.572.134,35 €	11.004.940,45 €
Tabella B - Costo mezzi servizi interni al perimetro ARERA	1.542.533,21 €	10.797.732,47 €
Tabella B1 - Costo mezzi servizi Esterni al perimetro	29.601,14 €	207.207,98 €
C) ATTREZZATURE E BENI DI CONSUMO	554.288,90 €	3.880.022,30 €
Tabella C - Costo attrezzature e beni di consumo servizi interni al perimetro	520.093,27 €	3.640.652,89 €
Costo attrezzature CCR provvisorio (Comune di Vita)	3.715,63 €	26.009,41 €
Tabella C1 - Costo beni di consumo servizi Esterni al perimetro ARERA	30.480,00 €	213.360,00 €
D) ALTRI COSTI	188.242,16 €	1.317.695,12 €
Tabella D - Altri costi	188.242,16 €	1.317.695,12 €
E) Costo gestione servizi Interni al perimetro ARERA	6.799.950,02 €	47.599.650,14 €
F) Costo gestione servizi Esterni al perimetro ARERA	148.459,22 €	1.039.214,54 €
G) Spese generali e Utile d'impresa INTRA ARERA (13% di E)	883.993,50 €	6.187.954,52 €
H) Spese generali e Utile d'impresa EXTRA ARERA (13% di F)	19.299,70 €	135.097,89 €
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA (E+F+G+H) (esclusi costi sicurezza)	7.851.702,44 €	54.961.917,09 €
I) Costi sicurezza	60.550,00 €	398.350,00 €
Costo dei Servizi Interni al perimetro ARERA (E+G)	7.683.943,52 €	53.787.604,66 €
Costo dei Servizi Esterni al perimetro ARERA (F+H)	167.758,92 €	1.174.312,43 €
Totale costo servizio (E+F+G+H+I)(esclusa l'IVA)	7.912.252,44 €	55.360.267,09 €
IVA 10% sul servizio da appaltare	791.225,24 €	5.536.026,71 €
Totale costo servizio (IVA inclusa)	8.703.477,69 €	60.896.293,80 €
COSTI SMALTIMENTO (DETTAGLIATI A PARTE) COME DA RENDICONTO DEI COMUNI PER GLI ANNI 2023/2024	2.650.242,03 €	18.551.694,21 €

PERSONALE (A)

Castelvetro						
livello	ore contratto	n. personale	ore medie lavorate effett./sett./tot	ore medie lavorate effett./anno/tot	costo lordo annuo	costo annuo
1B	38	6	185,53	9.673,56	32.168,82	193.012,92
2A	38	22	680,28	35.469,73	45.072,78	991.601,16
2A	38	1	30,92	1.612,26	45.072,78	45.072,78
2B	38	1	30,92	1.612,26	41.122,21	41.122,21
2B	38	1	30,92	1.612,26	41.122,21	41.122,21
2B	38	1	30,92	1.612,26	41.122,21	41.122,21
3A	38	8	247,37	12.898,08	47.621,40	380.971,20
3A	38	7	216,45	11.285,82	47.621,40	333.349,80
3B	38	6	185,53	9.673,56	45.684,96	274.109,76
3B	38	5	154,61	8.061,30	45.684,96	228.424,80
4A	38	2	61,84	3.224,52	50.330,38	100.660,76
Totale unità		60	Totale ore medie lavorate anno	96.735,62	Costo tot. annuo	2.670.569,81
Campobello di Mazara						
livello	ore contratto	n. personale	ore medie lavorate effett./sett./tot	ore medie lavorate effett./anno/tot	costo lordo annuo	costo annuo
1A	38	5	30,92	8.061,30	37.266,06	186.330,30
2A	38	8	30,92	12.898,08	45.072,78	360.582,24
3A	38	2	30,92	3.224,52	47.621,40	95.242,80
3A	38	3	30,92	4.836,78	47.621,40	142.864,20
3A	38	3	30,92	4.836,78	47.621,40	142.864,20
4A	38	1	30,92	1.612,26	50.330,38	50.330,38
4A	38	2	30,92	3.224,52	50.330,38	100.660,76
Totale unità		24	Totale ore medie lavorate anno	38.694,25	Costo tot. annuo	1.078.874,88 €

Petrosino						
livello	ore contratto	n. personale	ore medie lavorate effett./sett./tot	ore medie lavorate effett./anno/tot	costo lordo annuo	costo annuo
1B	38	1	30,92	1.612,26	32.168,82	32.168,82
1B	19	1	15,46	806,13	32.168,82	16.084,41
2A	38	7	30,92	11.285,82	45.072,78	315.509,46
2A	38	1	30,92	1.612,26	45.072,78	45.072,78
2B	30	1	24,41	1.272,84	41.122,21	32.464,90
3A	38	2	30,92	3.224,52	47.621,40	95.242,80
3A	38	1	30,92	1.612,26	47.621,40	47.621,40
4A	38	1	30,92	1.612,26	50.330,38	50.330,38
4A	38	1	30,92	1.612,26	50.330,38	50.330,38
4A	38	1	30,92	1.612,26	50.330,38	50.330,38
Totale unità		17	Totale ore medie lavorate anno	26.262,87	Costo tot. annuo	735.155,71 €
Vita						
livello	ore contratto	n. personale	ore medie lavorate effett./sett./tot	ore medie lavorate effett./anno/tot	costo lordo annuo	costo annuo
2A	30	1	24,41	1.272,84	45.072,78	35.583,77
2B	38	1	30,92	1.612,26	41.122,21	41.122,21
3A	38	1	30,92	1.612,26	47.621,40	47.621,40
Totale unità		3	Totale ore medie lavorate anno	4.497,36	Costo tot. annuo	124.327,38 €

PERSONALE PER SERVIZI ESTERNI AL PERIMETRO ARERA (A1)

Ore servizio	Costo orario	Costo annuo
Castelvetro		
7.992,67	27,61 €	52.190,00 €
Campobello di Mazara		
904,29	27,88 €	25.213,46€
Petrosino		
392,06	27,99 €	10.974,62 €
Vita		
0,00	- €	- €
TOTALE		88.378,08 €

La platea della forza lavoro è dimensionata in modo da garantire la copertura di tutte le ore lavorate necessarie a svolgere i diversi servizi previsti. Il calcolo rappresentato nella tabella Personale (A) evidenzia tale impostazione, grazie alla quale è garantita la gestione delle eventuali ore di ferie/permessi/malattie.

I costi sono stimati sulla base delle tabelle ministeriali di cui alla DD 14/2024 del 19/03/2024.

Le risorse umane, così come i mezzi, sono stati dimensionati in virtù dei quantitativi di rifiuti da raccogliere e delle modalità di servizio descritte nella relazione tecnica.

L'incidenza del costo del lavoro festivo è stata stimata pari al 1% delle ore lavorate annue, così come rappresentato nel quadro economico riepilogativo.

Nel computo complessivo sono ricomprese anche ore lavorate per servizi esterni al perimetro ARERA (per i comuni in cui sono previsti i servizi): nello specifico si tratta di ore destinate alla pulizia delle spiagge, alla pulizia delle caditoie, al diserbo, alla disinfezione e alla derattizzazione.

Tali costi sono stati stimati e rappresentati sinteticamente.

MEZZI (B)

TIPOLOGIA MEZZO	NUMERO MEZZI	ORE UTILIZZO	COSTO UNITARIO (€)	COSTO ANNUO (€)
Castelvetro				
Autocarro Cassone con ragno	1	267,57	12,24 €	3.275,06 €
Automezzo con pianale	1	660,10	7,19 €	4.746,12 €
Compattatore 10 mc	8	5.227,49	15,41 €	80.555,62 €
Compattatore 18/20 mc	3	3.026,81	26,79 €	81.088,24 €
Compattatore 28/30 mc	3	4.564,51	28,40 €	129.632,08 €
Macchina pulisci spiaggia	1	430,74	25,79 €	11.108,78 €
Mezzo Bivasca	1	959,32	10,80 €	10.360,66 €
Minicompattatore 5 mc	11	12.492,62	9,53 €	119.054,67 €
Minicompattatore 7 mc	18	28.269,92	12,94 €	365.812,76 €
Motrice con lift+Rimorchio scarrabile	1	178,87	31,09 €	5.561,07 €
Spazzatrice 3,3 mc	1	2.167,13	23,16 €	50.190,73 €
Spazzatrice 6 mc	2	4.579,50	31,66 €	144.986,97 €
Subtotale				1.006.372,76 €
Campobello di Mazara				
Autocarro Cassone con ragno	1	97,88	12,24 €	1.198,05 €
Automezzo con pianale	1	259,53	7,19 €	1.866,02 €
Autospurgo/canal jet	1	68,36	23,56 €	1.610,56 €
Compattatore 10 mc	1	1.220,11	15,41 €	18.801,90 €
Compattatore 18/20 mc	1	698,39	26,79 €	18.709,87 €
Compattatore 28/30 mc	1	313,71	28,40 €	8.909,36 €
Macchina pulisci spiaggia	1	117,21	25,79 €	3.022,85 €
Mezzo Bivasca	1	954,85	10,80 €	10.312,38 €
Minicompattatore 7 mc	10	9.180,33	12,94 €	118.793,47 €
Minicostipatore 5 mc	8	10.324,45	9,53 €	98.392,01 €
Motrice con lift+Rimorchio scarrabile	1	63,06	31,09 €	1.960,54 €

Pickup con tifone	1	18,99	6,15 €	116,79 €
Spazzatrice 3,3 mc	1	525,82	23,16 €	12.177,99 €
Spazzatrice 6 mc	1	407,25	31,66 €	12.893,54 €
Subtotale				308.765,32 €
Petrosino				
Autocarro Cassone con ragno	1	162,14	12,24 €	1.984,59 €
Automezzo con pianale	1	481,97	7,19 €	3.465,36 €
Autospurgo/canal jet	1	77,94	23,56 €	1.836,27 €
Compattatore 18/20 mc	1	3.013,19	26,79 €	80.723,36 €
Macchina pulisci spiaggia	1	48,87	25,79 €	1.260,36 €
Mezzo Bivasca	1	737,40	10,80 €	7.963,92 €
Minicostipatore 5 mc	7	10.141,70	9,53 €	96.650,40 €
Motrice con lift+Rimorchio scarrabile	1	18,90	31,09 €	587,60 €
Spazzatrice 6 mc	1	997,85	31,66 €	31.591,93 €
Subtotale				226.063,79 €
Vita				
Automezzo con pianale	1	206,94	7,19 €	1.487,90 €
Compattatore 10 mc	1	1.129,53	15,41 €	17.406,06 €
Minicostipatore 5 mc	1	1.162,66	9,53 €	11.080,15 €
Spazzatrice 3,3 mc	1	41,38	23,16 €	958,36 €
Subtotale				30.932,47 €
TOTALE MEZZI	103	TOTALE COSTO MEZZI		1.563.895,63 €

MEZZI PER SERVIZI ESTERNI AL PERIMETRO ARERA (B1)

Ore servizio	Costo annuo
Castelvetro	
1.005,06	16.776,61 €
Campobello di Mazara	
565,42	8.238,70 €
Petrosino	
269,90	4.585,83 €
Vita	
-	-
TOTALE	29.601,14€

Per il calcolo dei costi orari degli automezzi si è fatto riferimento alla Circolare 1767/66 del Ministero dei Lavori Pubblici.

Il periodo di ammortamento considerato è pari a sette anni e il tasso di interesse per ammortamento è pari al 7%.

Per quanto riguarda i costi di gestione, sono stati considerati sia costi di manutenzione, che costi per bollo e assicurazione, nonché i principali costi di consumo.

Nel computo complessivo sono ricomprese anche ore di servizio di mezzi utilizzati per servizi esterni al perimetro ARERA, rappresentate separatamente: nello specifico si tratta di ore destinate alla pulizia delle spiagge, alla pulizia delle caditoie, al diserbo, alla disinfezione e alla derattizzazione. Tali costi sono stati stimati e rappresentati sinteticamente.

ATTREZZATURE E BENI DI CONSUMO (C)

Castelvetro

Utenze domestiche

Tipologia contenitore	frazione	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Mastello 40L + pattumiera aerata	Forsu	24.553	10,00 €	245.531,00 €
Mastello 50/60 L	Rur	24.553	8,00 €	196.424,80 €
Mastello 50/60 L	Carta/Cartone	24.553	8,00 €	196.424,80 €
Mastello 50/60 L	Plastica/metalli	24.553	8,00 €	196.424,80 €
Mastello 50/60 L	Vetro	24.553	8,00 €	196.424,80 €
Totale UD				1.031.230,20 €

Utenze non domestiche

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
carrellato 360 L	5.382	54,00 €	290.628,00 €
Roll C. 500 kg	4	160,00 €	640,00 €
carrellato 1100 L	1.276	300,00 €	382.800,00 €
Totale UND			674.068,00 €

Cestini "gettacarte"

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Trespole tre frazioni	62	450,00 €	27.900,00 €

Contenitori raccolta olii esausti

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Contenitore 600 l	7	1.000,00 €	7.000,00 €

Campobello di Mazara

Utenze domestiche

Tipologia contenitore	frazione	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Mastello 40L + pattumiera aerata	Forsu	9.676	10,00 €	96.756,00 €
Mastello 50/60 L	Rur	9.676	8,00 €	77.404,80 €
Mastello 50/60 L	Carta/Cartone	9.676	8,00 €	77.404,80 €
Mastello 50/60 L	Plastica/metalli	9.676	8,00 €	77.404,80 €
Mastello 50/60 L	Vetro	9.676	8,00 €	77.404,80 €
Totale UD				406.375,20 €

Utenze domestiche condominiali

Tipologia contenitore	frazione	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
n. 11 Condomini Borsellino				
Carrellato 360 L	Forsu	11	54,00 €	594,00 €
Carrellato 360 L	Rur	11	54,00 €	594,00 €
Carrellato 360 L	Carta/Cartone	11	54,00 €	594,00 €
Carrellato 360 L	Plastica/metalli	11	54,00 €	594,00 €
Carrellato 360 L	Vetro	11	54,00 €	594,00 €
Struttura metallica ad accesso controllato		11	7.700€	84.700,00 €
n. 5 Condomini Erbe Bianche				
Carrellato 360 L	Forsu	5	54,00 €	270,00 €
Carrellato 360 L	Rur	5	54,00 €	270,00 €
Carrellato 360 L	Carta/Cartone	10	54,00 €	540,00 €
Carrellato 360 L	Plastica/metalli	10	54,00 €	540,00 €
Carrellato 360 L	Vetro	5	54,00 €	270,00 €
Struttura metallica ad accesso controllato		5	7.700€	38.500,00 €
n. 1 Condominio Esedra				
Carrellato 1.100 L	Forsu	1	300,00 €	300,00 €
Carrellato 1.100 L	Rur	1	300,00 €	300,00 €
Carrellato 1.100 L	Carta/Cartone	1	300,00 €	300,00 €
Carrellato 1.100 L	Plastica/metalli	1	300,00 €	300,00 €
Carrellato 1.100 L	Vetro	1	300,00 €	300,00 €
n. 1 Condominio Case Popolari Cantoniere				
Carrellato 360 L	Forsu	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 360 L	Rur	1	54,00 €	54,00 €

Carrellato 240 L	Carta/Cartone	1	40,00 €	40,00 €
Carrellato 360 L	Carta/Cartone	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 240 L	Plastica/metalli	1	40,00 €	40,00 €
Carrellato 360 L	Plastica/metalli	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 360 L	Vetro	1	54,00 €	54,00 €
n. 1 Condominio Viale Risorgimento				
Carrellato 360 L	Forsu	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 360 L	Rur	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 240 L	Carta/Cartone	1	40,00 €	40,00 €
Carrellato 360 L	Carta/Cartone	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 240 L	Plastica/metalli	1	40,00 €	40,00 €
Carrellato 360 L	Plastica/metalli	1	54,00 €	54,00 €
Carrellato 360 L	Vetro	1	54,00 €	54,00 €
n. 1 Condominio Principe				
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Forsu	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Rur	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Vetro	1	1.300,00 €	1.300,00 €
n. 1 Condominio Case Popolari Via Risorgimento				
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Forsu	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Rur	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Vetro	1	1.300,00 €	1.300,00 €
n. 1 Condominio Smeraldo				
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Forsu	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Rur	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Vetro	1	1.300,00 €	1.300,00 €
n. 1 Condominio Cortile Pantaleo				
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Forsu	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Rur	1	1.300,00 €	1.300,00 €

Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Carta/Cartone	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Carrellato 360 L (chiave magnetica)	Plastica/metalli	1	450,00 €	450,00 €
Carrellato 1.100 L (chiave magnetica)	Vetro	1	1.300,00 €	1.300,00 €
Totale UD condominiali				159.338,00 €

Utenze non domestiche

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
carrellato 360 L	1.253	54,00 €	67.662,00 €
carrellato 1100 L	456	300,00 €	136.800,00 €
Totale UND			204.462,00 €

Cestini "gettacarte"

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Trespole tre frazioni	130	450,00 €	58.500,00 €

Contenitori raccolta olii esausti

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Contenitore 600 l	4	1.000,00 €	4.000,00 €

Cassoni scarrabili per raccolta

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Cassoni 20 mc	3	5.200,00 €	15.600,00 €

Petrosino

Utenze domestiche

Tipologia contenitore	frazione	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Mastello 40L + pattumiera aerata	Forsu	4.235	10,00 €	42.350,00 €
Mastello 50/60 L	Rur	4.785	8,00 €	38.280,00 €
Mastello 50/60 L	Carta/Cartone	4.785	8,00 €	38.280,00 €
Mastello 50/60 L	Plastica/metalli	4.785	8,00 €	38.280,00 €
Mastello 50/60 L	Vetro	4.785	8,00 €	38.280,00 €
Totale UD				195.470,00 €

Utenze non domestiche

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
carrellato 360 L	1.118	54,00 €	60.372,00 €
carrellato 1100 L	268	300,00 €	80.400,00 €
Totale UND			140.772,00 €

Cestini "gettacarte"

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Trespole tre frazioni	40	450,00 €	18.000,00 €

Vita

Utenze domestiche

Tipologia contenitore	frazione	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Mastello 40L + pattumiera aerata	Forsu	771	10,00 €	7.710,00 €
Mastello 50/60 L	Rur	771	8,00 €	6.168,00 €
Mastello 50/60 L	Carta/Cartone	771	8,00 €	6.168,00 €
Mastello 50/60 L	Plastica/metalli	771	8,00 €	6.168,00 €
Mastello 50/60 L	Vetro	771	8,00 €	6.168,00 €
Totale UD				32.382,00 €

Utenze non domestiche

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
carrellato 360 L	132	54,00 €	7.106,40 €
carrellato 1100 L	88	300,00 €	26.250,00 €
Totale UND			33.356,40 €

Contenitori raccolta olii esausti

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Contenitore 600 l	2	1.000,00 €	2.000,00 €

Attrezzature CCR provvisorio

Tipologia contenitore	quantità	costo per unità (€)	costo (€)
Ceste RAEE	2	350,00 €	700,00 €
Cassoni scarrabili 20 mc	4	5.200 €	20.800,00 €
Totale			21.500,00 €

TOTALE COSTO Attrezzature			
Castelvetro			
Interesse	Vita utile anni	Capitale investito	Quota annua ammortamento
5,00%	7	1.740.198,20€	300.740,74 €
Campobello di Mazara			
5,00%	7	848.275,20 €	146.598,77 €
Petrosino			
5,00%	7	354.242,00 €	61.220,04 €
Vita			
5,00%	7	66.738,40 €	11.533,72 €
5,00%	7	21.500,00 €	3.715,63 €
TOTALE		3.009.453,8 €	520.093,27€
Totale con quota CCR		3.030.953,80 €	523.808,90 €

Costo annuo beni e servizi esterni al perimetro ARERA (C1)

Castelvetro	
Bene/servizio	COSTO ANNUO A CORPO
Smaltimento carcasse animali di piccola taglia (50 interventi)	9.000,00€
Totale costo annuo "EXTRA ARERA"	9.000,00€
Campobello di Mazara	
Bene/servizio	COSTO ANNUO A CORPO
Smaltimento carcasse animali di piccola taglia (12 interventi)	2.160,00 €
Derattizzazione	7.500,00 €
Disinfestazione	7.500,00 €
Totale costo annuo "EXTRA ARERA"	17.160,00 €
Bene/servizio	COSTO ANNUO A CORPO
Petrosino	
Smaltimento carcasse animali di piccola taglia (12 interventi)	2.160,00 €
Totale costo annuo "EXTRA ARERA"	2.160,00 €
Bene/servizio	COSTO ANNUO A CORPO
Vita	
Smaltimento carcasse animali di piccola taglia (12 interventi)	2.160,00€
Totale costo annuo "EXTRA ARERA"	2.160,00 €
TOTALE	30.480,00 €

ALTRI COSTI (D)

Castelvetro	
Voce di costo	COSTO ANNUALE
Costi avvio servizi e comunicazione	43.360,00 €
Sistema di gestione qualità delibera ARERA	65.040,00 €
TOTALE	108.400,00 €
Campobello di Mazara	
Voce di costo	COSTO ANNUALE
Costi avvio servizi e comunicazione	2.736,86 €
Sistema di gestione qualità delibera ARERA	4.105,30 €
TOTALE	6.842,16 €
Petrosino	
Voce di costo	COSTO ANNUALE
Costi avvio servizi e comunicazione	12.000,00 €
Sistema di gestione qualità delibera ARERA	18.000,00 €
TOTALE	30.000,00 €
Vita	
Voce di costo	COSTO ANNUALE
Costi avvio servizi e comunicazione	17.000,00 €
Sistema di gestione qualità delibera ARERA	25.800,00 €
TOTALE	43.000,00 €
TOTALE	188.242,16 €

I costi rappresentati nella precedente tabella Sono riconducibili alle attività di informazione/sensibilizzazione, alle attività da realizzare in fase di avvio servizio (compresa la consegna delle nuove attrezzature), di monitoraggio della qualità del servizio e di gestione della qualità del servizio in ossequio al dettato delle delibere ARERA 443 e 444 del 2019, così come modificate dalla direttiva 15/2022.

COSTI DI SMALTIMENTO

RIEPILOGO COSTI DI CONFERIMENTO COMUNE DI CASTELVETRO (QUANTITATIVI DA RENDICONTO COMUNE DI CASTELVETRO 2023)

TIPO RIFIUTO	CER	Quantitativo (TON)	Costo/TON	Costo annuo
Pneumatici fuori uso	16.01.03	14,640	250,00 €	3.660,00 €
Veicoli fuori uso	16.01.04	14,360		
Plastica	17.02.03	2,798	1,50 €	4,20 €
Toner	08.03.18	1,400	10,00 €	14,00 €
Imballaggi in materiali misti	15.01.06	45,100	340,00 €	15.334,00 €
Materiali da costruzione contenenti amianto	17.06.05	10,560		- €
Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16.02.11	5,620	600,00 €	3.372,00 €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04	26,700	8,00 €	213,60 €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04	108,600	13,00 €	1.411,80 €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04	25,120	15,00 €	376,80 €
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	20.01.27	12,540	100,00 €	1.254,00 €
Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17.06.04	1,256	170,00 €	213,52 €
Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17.06.04	5,660	100,00 €	566,00 €
Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17.03.02	1,975	60,00 €	118,50 €

Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18.02.02	0,381		- €
Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	02.01.04	3,160	90,00 €	284,40 €
Abbigliamento	20.01.10	13,940	400,00 €	5.576,00 €
Abbigliamento	20.01.10	103,380	449,00 €	46.417,62 €
Tubi fluorescenti a altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21	0,250	600,00 €	150,00 €
Tubi fluorescenti a altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21	0,698	100,00 €	69,80 €
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20.01.23	10,000	486,11 €	4.861,10 €
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20.01.23	2,000	500,00 €	1.000,00 €
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	20.01.32	1,140	100,00 €	114,00 €
RAEE diverse da quelle di cui alle voci 200121 e 200123	20.01.35	10,000	486,11 €	4.861,10 €
RAEE diverse da quelle di cui alle voci 200121 e 200123	20.01.35	2,000	500,00 €	1.000,00 €
RAEE fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 200121,200123,200135	20.01.36	2,000	500,00 €	1.000,00 €
RAEE fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 200121,200123,200135	20.01.36	10,000	486,11 €	4.861,10 €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38	81,480	69,00 €	5.622,12 €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38	398,260	66,00 €	26.285,16 €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38	140,560	86,00 €	12.088,16 €
Plastica	20.01.39	105,980	138,00 €	14.625,24 €
Rifiuti biodegradabili (verde)	20.02.01	618,10	12,00 €	7.417,20 €
Rifiuti biodegradabili (verde)	20.02.01	62,95	16,00 €	1.007,20 €
Residui della pulizia stradale se avviati a recupero	20.03.03	93,70	120,00 €	11.244,00 €
Residui della pulizia stradale se avviati a recupero	20.03.03	509,44	124,00 €	63.170,56 €
Rifiuti ingombranti misti avviati a recupero	20.03.07	132,70	297,00 €	39.411,90 €
Rifiuti ingombranti misti avviati a recupero	20.03.07	163,78	284,00 €	46.513,52 €
Rifiuti ingombranti misti avviati a recupero	20.03.07	45,28	249,00 €	11.274,72 €



Altri rifiuti	19.12.12	694,52	120,46 €	83.661,88 €
Rifiuti urbani da cucina e mensa	20.01.08	3.510,50	142,97 €	501.896,19 €
Rifiuti urbani da cucina e mensa	20.01.08	640,23	180,00 €	115.241,40 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	290,96	327,66 €	95.335,95 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	150,48	318,42 €	47.915,84 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	664,32	290,96 €	193.292,54 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	153,22	183,88 €	28.173,94 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	474,98	160,71 €	76.334,04 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	354,30	148,57 €	52.638,35 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	133,18	370,7 €	49.366,68 €
SUBTOTALE				1.579.250,12 €

N.B: Per i codici CER 20.01.23, 20.01.35 e 20.01.36 i quantitativi sono calcolati in numero di cassoni conferiti all'impianto e il costo unitario è costo/cassone e non costo/TON

**RIEPILOGO COSTI DI CONFERIMENTO COMUNE DI CAMPOBELLO DI MAZARA
(QUANTITATIVI DA RENDICONTO COMUNE DI CAMPOBELLO DI MAZARA 2023)**

TIPO RIFIUTO	CER	Quantitativo (TON)	Costo/TON	Costo annuo
Pneumatici fuori uso	16.01.03	3,320	160,00 €	531,20 €
Vetro	17.02.02	0,900	150,00 €	135,00 €
Toner	08.03.18	0,212	600,00 €	127,20 €
Imballaggi in plastica	15.01.02	407,070	36,00 €	14.654,52 €
Imballaggi in vetro	15.01.07	406,720	25,00 €	10.168,00 €
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose e contaminati da sostanze pericolose	15.01.10	0,191	600,00 €	114,60 €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04	95,040	7,00 €	665,28 €
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	20.01.27	2,017	900,00 €	1.815,30 €
Rifiuti urbani da cucina e mensa	20.01.08	1.449,020	130,00 €	188.372,60 €
Abbigliamento	20.01.10	25,350	350,00 €	8.872,50 €
Tessili	20.01.11	17,480	350,00 €	6.118,00 €
Tubi fluorescenti a altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21	0,022	2.500,00 €	55,00 €
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20.01.23	11,760	150,00 €	1.764,00 €
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	20.01.32	0,777	800,00 €	621,60 €
RAEE diverse da quelle di cui alle voci 200121 e 200123	20.01.35	0,160	150,00 €	24,00 €



RAEE fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 200121,200123,200135	20.01.36	28,135	150,00 €	4.220,25 €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38	103,600	63,00 €	6.526,80 €
Plastica	20.01.39	54,420	180,00 €	9.795,60 €
Metalli	20.01.40	3,140	100,00 €	314,00 €
Rifiuti biodegradabili (verde)	20.02.01	59,16	28,00 €	1.656,48 €
Residui della pulizia stradale se avviati a recupero	20.03.03	16,70	112,00 €	1.870,40 €
Rifiuti ingombranti misti avviati a recupero	20.03.07	38,25	270,00 €	10.327,50 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	1.218,88	295,00 €	359.569,60 €
SUBTOTALE				628.319,43 €

**RIEPILOGO COSTI DI CONFERIMENTO COMUNE DI PETROSINO
(QUANTITATIVI DA RENDICONTO COMUNE DI PETROSINO 2023)**

TIPO RIFIUTO	CER	Quantitativo (TON)	Costo/TON	Costo annuo
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	441,18	282,00 €	124.694,76 €
Rifiuti urbani da cucina e mensa	20.01.08	1.516,74	163,00 €	247.228,62 €
SUBTOTALE				371.923,38 €

**RIEPILOGO COSTI DI CONFERIMENTO COMUNE DI VITA
(QUANTITATIVI DA RENDICONTO COMUNE DI VITA 2024)**

TIPO RIFIUTO	CER	Quantitativo (TON)	Costo/TON	Costo annuo
Pneumatici fuori uso	16.01.03			- €
Veicoli fuori uso	16.01.04			- €
Plastica	17.02.03			- €
Toner	08.03.18	0,23	2.500,00 €	572,50 €
Imballaggi in materiali misti	15.01.06	42,52	95,00 €	4.039,40 €
imballaggi di vetro	17.06.05	45,92	50,00 €	2.296,00 €
Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16.02.11			- €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04			- €
Rifiuti misti delle attività di costruzione diversi da 170901- 170902 E 170903	17.09.04			- €
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	20.01.27			- €
Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17.06.04			- €
Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17.03.02			- €
Imballaggio di carta e cartone	20.01.01	55,36	30,00 €	1.660,80 €
Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	02.01.04			- €
Abbigliamento	20.01.10	5,68	220,00 €	1.249,60 €
Tubi fluorescenti a altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21			- €
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20.01.23			- €
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	20.01.32			- €
RAEE diverse da quelle di cui alle voci 200121 e 200123	20.01.35			- €



RAEE fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 200121,200123,200135	20.01.36			- €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38			- €
Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	20.01.38			- €
Plastica	20.01.39	5,14	110,00 €	565,40 €
Rifiuti biodegradabili (verde)	20.02.01			- €
Residui della pulizia stradale se avviati a recupero	20.03.03			- €
Rifiuti ingombranti misti avviati a recupero	20.03.07	12,66	220,00 €	2.785,20 €
Altri rifiuti	19.12.12			- €
Rifiuti urbani da cucina e mensa	20.01.08	215,49	150,00 €	32.323,50 €
Rifiuti urbani non differenziati	20.03.01	88,62	285,00 €	25.256,70 €
SUBTOTALE				70.749,10 €
TOTALE COMPLESSIVO				2.650.242,03 €