



Città metropolitana
di Roma Capitale

COMUNE DI
BELLEGRA

UFFICIO TECNICO

APPALTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA TRASPORTO A TRATTAMENTO DEI RIFIUTI URBANI E DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA

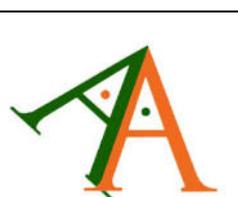
Il responsabile dell'area tecnica:

Arch.Melissa Bubbico

Il responsabile del procedimento: _____

Allegato alla Deliberazione
di Giunta Comunale
N° _____ del _____

Publicato
dal _____
al _____



TEAM DI INGEGNERIA AMBIENTALE
E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PROGETTISTA



ING. ALESSANDRO ANGELINI

COLLABORATORE



ING. GIACOMO SANTI

VIA ALESSANDRO MANZONI 3
04012 CISTERNA DI LATINA

Cel. 3282491169
Fax. 06.98874131

email: ingangelinialessandro@gmail.com
P.E.C.: alessandro.angelini@ingpec.eu

PROGETTAZIONE URBANISTICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE GESTIONE DEI RIFIUTI ATTIVITA' ESTRATTIVE

PAES - PATTO DEI SINDACI VALUTAZIONI AMBIENTALI PROGETTAZIONE EUROPEA

01RT

ELA.

3

ELABORATO TECNICO

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

Data: Marzo 2020

Det. n°30/2020

A1 Servizio di raccolta e trasporto del secco residuo dei rifiuti urbani presso impianto autorizzato al recupero.							
COMUNE	Tipologia di UtENZE		Numero UtENZE/isole	Numero di raccolte anno	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
BELLEGRA INVERNO	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom	372,00	46,00	€ 2.906,46	€ 642,18	€ 3.548,65
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	3,00	46,00			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	962,00	46,00	€ 7.625,36	€ 1.676,82	€ 9.302,18
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	21,00	46,00			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	857,00	46,00	€ 6.704,78	€ 1.480,76	€ 8.185,54
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	8,00	46,00			
BELLEGRA ESTATE (15 luglio - 31 Agosto)	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom = n.ut dom totali + n. ut. Non dom + non resid)	864,00	6,14	€ 896,68	€ 198,44	€ 1.095,12
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	3,00	6,14			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	1362,00	6,14	€ 1.431,42	€ 315,46	€ 1.746,88
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	21,00	6,14			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	1385,00	6,14	€ 1.440,90	€ 318,62	€ 1.759,52
		bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	8,00	6,14			
TRASPORTI	Numero mezzi	Tipologia di trasporto	Numero trasporti anno	Numero di ore per trasporto	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
Inverno	1,00	Automezzo due assi con conducente	46,00	3,00	€ 3.574,84	€ 1.674,68	€ 5.249,52
Estate	1,00	Automezzo due assi con conducente	6,14	3,00	€ 477,16	€ 223,53	€ 700,70
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 25.057,61	€ 6.530,50	€ 31.588,11

A2 Servizio di raccolta differenziata degli scarti di mense e cucine dei rifiuti urbani e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.							
COMUNE	Tipologia di UtENZE		Numero UtENZE/isole	Numero di raccolte anno	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
BELLEGRA INVERNO	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom	372,00	99,82	€ 4.114,58	€ 910,90	€ 5.025,49
		ristoranti e ortofrutta (ulteriore passaggio)	2,00	46,00			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	962,00	99,82	€ 10.688,17	€ 2.362,67	€ 13.050,84
		ristoranti e ortofrutta (ulteriore passaggio)	14,00	46,00			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	857,00	99,82	€ 9.497,39	€ 2.101,21	€ 11.598,60
		ristoranti (ulteriore passaggio)	8,00	46,00			
BELLEGRA ESTATE (15 luglio - 31 Agosto)	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom = n.ut dom totali + n. ut. Non dom - non resid)	864,00	13,32	€ 1.273,67	€ 282,11	€ 1.555,78
		ristoranti e ortofrutta (ulteriore passaggio)	2,00	6,14			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	1362,00	13,32	€ 2.015,63	€ 445,87	€ 2.461,50
		ristoranti e ortofrutta (ulteriore passaggio)	14,00	6,14			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	1385,00	13,32	€ 2.045,16	€ 452,74	€ 2.497,90
		ristoranti e ortofrutta (ulteriore passaggio)	8,00	6,14			
TRASPORTI	Numero mezzi	Tipologia di trasporto	Numero trasporti anno	Numero di ore per trasporto	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
Inverno	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	46,00	4,00	€ 5.255,57	€ 2.767,54	€ 8.023,11
Estate	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	12,28	4,00	€ 1.403,01	€ 738,81	€ 2.141,82
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 36.293,18	€ 10.061,85	€ 46.355,04

A3 Servizio di raccolta differenziata di carta e cartone (congiunta) dei rifiuti urbani e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.							
COMUNE	Tipologia di UtENZE		Numero UtENZE/isole	Numero di raccolte anno	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
BELLEGRA INVERNO	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom	372,00	46,00	€ 1.801,08	€ 399,08	€ 2.200,16
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	962,00	46,00	€ 4.657,63	€ 1.032,03	€ 5.689,66
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	857,00	46,00	€ 4.149,26	€ 919,39	€ 5.068,65
BELLEGRA ESTATE (15 luglio - 31 Agosto)	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom = n.ut dom totali + n. ut. Non dom - non resid)	864,00	6,14	€ 558,36	€ 123,72	€ 682,08
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	1362,00	6,14	€ 880,19	€ 195,03	€ 1.075,22
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	1385,00	6,14	€ 895,06	€ 198,32	€ 1.093,38
TRASPORTI	Numero mezzi	Tipologia di trasporto	Numero trasporti anno	Numero di ore per trasporto	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
Inverno	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	11,00	3,00	€ 942,57	€ 496,35	€ 1.438,93
Estate	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	1,00	3,00	€ 85,69	€ 45,12	€ 130,81
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 13.969,85	€ 3.409,05	€ 17.378,90

A4 Servizio di raccolta differenziata dei contenitori in vetro e lattine (multi materiale leggero) e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.							
COMUNE	Tipologia di Utenze		Numero Utenze/isole	Numero di raccolte anno	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
BELLEGRA INVERNO	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom	372,00	46,00	€ 1.815,61	€ 402,30	€ 2.217,90
		bar, ristoranti e mense (ulteriore passaggio)	3,00	46,00			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	962,00	46,00	€ 4.759,31	€ 1.054,56	€ 5.813,87
		bar, ristoranti e mense (ulteriore passaggio)	21,00	46,00			
CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	857,00	46,00	€ 4.188,00	€ 927,97	€ 5.115,96	
	bar e ristoranti (ulteriore passaggio)	8,00	46,00				
BELLEGRA ESTATE (15 luglio - 31 Agosto)	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom = n.ut dom totali + n. ut. Non dom - non resid)	864,00	6,14	€ 560,30	€ 124,15	€ 684,45
		bar, ristoranti e mense (ulteriore passaggio)	3,00	6,14			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	1362,00	6,14	€ 893,76	€ 198,04	€ 1.091,80
		bar, ristoranti e mense (ulteriore passaggio)	21,00	6,14			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	1385,00	6,14	€ 900,23	€ 199,47	€ 1.099,70
		bar, ristoranti e mense (ulteriore passaggio)	8,00	6,14			
TRASPORTI	Numero mezzi	Tipologia di trasporto	Numero trasporti anno	Numero di ore per trasporto	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
Inverno	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	11,00	3,00	€ 942,57	€ 496,35	€ 1.438,93
Estate	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	1,00	3,00	€ 85,69	€ 45,12	€ 130,81
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 14.145,46	€ 3.447,96	€ 17.593,42
A5 Servizio di raccolta differenziata degli imballaggi in plastica e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.							
COMUNE	Tipologia di Utenze		Numero Utenze/isole	Numero di raccolte anno	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
BELLEGRA INVERNO	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom	372,00	46,00	€ 2.881,73	€ 638,53	€ 3.520,26
		Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	3,00	0,00			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	962,00	46,00	€ 7.452,21	€ 1.651,25	€ 9.103,46
		Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	21,00	0,00			
CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	857,00	46,00	€ 6.638,82	€ 1.471,02	€ 8.109,84	
	Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	8,00	0,00				
BELLEGRA ESTATE (15 luglio - 31 Agosto)	CENTRO STORICO	Ut. dom e non dom = n.ut dom totali + n. ut. Non dom - non resid)	864,00	6,14	€ 893,38	€ 197,95	€ 1.091,33
		Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	3,00	0,00			
	CENTRO URBANO	Ut. dom e non dom	1362,00	6,14	€ 1.408,31	€ 312,05	€ 1.720,36
		Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	21,00	0,00			
	CASE SPARSE	Ut. dom e non dom	1385,00	6,14	€ 1.432,09	€ 317,32	€ 1.749,41
		Ristoranti e ortofrutta mense e pescherie (ulteriore passaggio)	8,00	0,00			
TRASPORTI	Numero mezzi	Tipologia di trasporto	Numero trasporti anno	Numero di ore per trasporto	Incidenza della Manodopera	Altri Costi	Costo anno
Inverno	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	20,00	3,00	€ 1.713,77	€ 902,46	€ 2.616,23
Estate	1,00	Automezzo Movimentazione Scarrabili con conducente	4,00	3,00	€ 342,75	€ 180,49	€ 523,25
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 22.763,07	€ 5.671,06	€ 28.434,13

A6 Servizio raccolta dei pannolini e pannoloni e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Costipatore 5-7 mc	50,00	1,00	€ 6,26	€ 313,02
	Autista costipatore 5-7 mc	50,00	1,00	€ 25,51	€ 1.275,64
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 1.588,66

A7 Servizio di raccolta dei rifiuti abbandonati sul territorio comunale e trasporto presso impianto autorizzato al trattamento.					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Costipatore a vasca 5 mc	72,00	1,00	€ 6,26	€ 450,75
	Autista costipatore 5 mc	72,00	1,00	€ 25,51	€ 1.836,92
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 2.287,67

A8 Servizio di raccolta a chiamata degli ingombranti, RAEE e degli sfalci e potature con trasporto presso impianto autorizzato al recupero.					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Vasca con pianale	48,00	1,00	€ 5,62	€ 269,70
	Autista vasca	48,00	1,00	€ 25,51	€ 1.224,61
	Raccoglitore	48,00	1,00	€ 25,51	€ 1.224,61
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 2.718,92

A9 Servizio di raccolta differenziata delle pile esauste, farmaci scaduti e rifiuti etichettati "T" e/o "F" e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Vasca 2 mc	24,00	1,00	€ 4,25	€ 101,99
	Autista vasca 2 mc	24,00	1,00	€ 25,51	€ 612,31
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 714,30

A10 Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti provenienti dal cimitero e trasporto presso impianto autorizzato al recupero.					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Costipatore a vasca 5 mc	30,00	1,00	€ 6,26	€ 187,81
	Autista costipatore 5 mc	30,00	1,00	€ 25,51	€ 765,38
COD	Attrezzature		Quantità	ammortamento	Costo annuo
	Cassone scarrabile da 15-20 mc		1,00	€ 573,86	€ 573,86
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 1.527,06

A11 Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti proveniente dai mercati settimanali, fiere occasionali e manifestazioni e trasporto presso impianto au-torizzato al recupero					
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore intervento (a festa)	Numero interventi (num. di feste)	Costo/ora	Costo annuo
Mercato	costipatore da 5-7 mc	3,00	52,00	€ 6,26	€ 976,62
	Autista	3,00	52,00	€ 25,51	€ 3.979,99
Feste e sagre feriali	costipatore da 5-7 mc	3,00	4,00	€ 6,26	€ 75,12
	Autista	3,00	4,00	€ 25,51	€ 306,15
Feste e sagre notturni/festivi	costipatore da 5-7 mc	3,00	8,00	€ 6,26	€ 150,25
	Autista	3,00	8,00	€ 38,27	€ 918,46
Sq2	Vasca con pianale	1,00	65,00	€ 5,62	€ 365,21
	Autista	1,00	65,00	€ 25,51	€ 1.658,33
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 8.430,14

A12 Gestione centro comunale di raccolta					
COD	Attrezzature	Quantità	ammortamento annuo	Costo annuo	
	Cassone scarrabile da 30 mc per sfalci e potature	1	€ 592,99	€ 592,99	
	Cassone scarrabile da 20 mc a tenuta stagna per umido	1	€ 765,15	€ 765,15	
	Cassone scarrabile da 30 mc per rottami metallici	0	€ 592,99	€ 0,00	
	Cassone scarrabile da 14-18 mc per gli imballaggi in vetro	1	€ 573,86	€ 573,86	
	Press-container per gli imballaggi in plastica	1	€ 3.060,60	€ 3.060,60	
	Press-container per la carta e cartone	1	€ 3.060,60	€ 3.060,60	
	Cassoni scarrabile da 30 mc per la raccolta del legno	0	€ 592,99	€ 0,00	
	Cassoni scarrabile da 30 mc per la raccolta degli ingombranti	1	€ 592,99	€ 592,99	
	Cassone scarrabile da 12 mc per gli inerti	0	€ 401,70	€ 0,00	
	Cassone scarrabile da 15-18 mc per spazzamento	0	€ 573,86	€ 0,00	
	contenitore toner	1	€ 26,71	€ 26,71	
	Cisternetta da 500 lt per olio minerale	1	€ 95,38	€ 95,38	
	Contenitore da 110 lt per farmaci	1	€ 5,72	€ 5,72	
	Contenitore da 110 lt per prodotto T/F	1	€ 9,54	€ 9,54	
	Contenitore da 110 lt per pile	1	€ 26,71	€ 26,71	
	Contenitore da 110 lt per siringhe abbandonate	1	€ 11,45	€ 11,45	
	Sistema video sorveglianza	2	€ 286,14	€ 572,29	
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
Sq1	Operatore apertura al pubblico (dal secondo anno)	626,00	1,00	€ 17,67	€ 11.059,39
	Operatore apertura al pubblico domenica	0,00	1,00	€ 26,50	€ 0,00
Sq trasp	Mezzo mov. Cointainer	300,00	1,00	€ 16,93	€ 5.080,42
	Autista aut. Mov. Cointainer	300,00	1,00	€ 28,56	€ 8.568,86
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 34.102,66

A13 Attività di comunicazione sull'informatizzazione sulla raccolta differenziata, sulle informazioni ambientali e redazione della Carta dei servizi

	Descrizione	U.M	Quantità	Costo unitario	Costo annuo
PRIMO ANNO	Professionista incaricato	ore/lav	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
	Prove di stampa		1	€ 50,00	€ 50,00
	Costo incontri di formazione o pubblici compreso viaggio	numero	2	€ 300,00	€ 600,00
	Costo incontri di formazione compostaggio domestico	numero	2	€ 300,00	€ 600,00
	Lettere da distribuire alle utenze	numero	3.000	€ 0,08	€ 240,00
	Busta per lettere	numero	3.000	€ 0,08	€ 240,00
	n° ore personale per cassettaggio	numero/ore	20	€ 10,00	€ 200,00
	n° ore personale per imbustare	numero/ore	20	€ 10,00	€ 200,00
	Opuscolo raccolta differenziata	numero	3.000	€ 1,00	€ 3.000,00
	Locandine incontro raccolta differenziata f.to A3	numero	100	€ 0,60	€ 60,00
	Manifesti 70x100 cm, 4 col.	numero	20	€ 3,50	€ 70,00
	Manifesti 70x100 cm, compostaggio domestico	numero	20	€ 3,50	€ 70,00
	Locandine incontro sul compostaggio domestico f.to A3	numero	100	€ 0,60	€ 60,00
	Opuscolo sul compostaggio domestico	numero	300	€ 1,00	€ 300,00
TOTALE COSTO INVESTIMENTO					€ 7.690,00
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 1.538,00

A14 Forniture per erogazione dei servizi

Descrizione forniture informatizzate	U.M	Quantità	Costo unitario	Costo appalto
inv.1 Piattaforma Gestionale	n°	0,00	€ 10.000,00	€ 0,00
inv.2 Isola ecologica con accesso informatizzato e contenitori	n°	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
inv.3 Apriratore per spazzamento	n°	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
TOTALE COSTO INVESTIMENTO				€ 38.000,00
Periodo di ammortamento del bene espresso in anni				4
Incidenza percentuale dei costi di manutenzione del bene sul costo del bene stesso				2%
Valore residuo del bene espresso in percentuale				0%
Quota ammortamento annuo con tasso di interessi annuo al				4%
Costo annuo di gestione e manutenzione				€ 760,00
Ammortamento annuo con quota annuale di tasso di interesse al 4%				€ 10.468,62
TOTALE COSTO ANNUO				€ 11.228,62

A14 Forniture per erogazione dei servizi

Descrizione beni non ammortizzabili	U.M	Quantità	Costo unitario	Costo anno
inv.1 Sacchetti compostabili 10 lt	n°	0	€ 0,04	€ 0,00
inv.2 Sacchetti 70 lt secco residuo cestini gettarifiuti	n°	7.000	€ 0,03	€ 210,00
inv.3 Sacchi di colore rosso per pannolini e pannoloni	n°	13.000	€ 0,03	€ 390,00
inv.3 Sacchi da 100 lt per raccolta della plastica	n°	0	€ 0,03	€ 0,00
TOTALE COSTO ANNUO				€ 600,00

A14 Forniture per erogazione dei servizi

Descrizione mastelli e contenitori	U.M	Quantità	Costo unitario	Costo appalto
inv.1 Sottolavelli da 10 lt	n°	300	€ 2,00	€ 600,00
inv.2 Mastelli da 25 lt con TAG Umido	n°	300	€ 5,00	€ 1.500,00
inv.3 Mastelli da 30-40 lt con Tag per carta e cartone	n°	300	€ 6,50	€ 1.950,00
inv.5 Mastelli da 30-40 lt con TAG per il vetro	n°	300	€ 6,50	€ 1.950,00
inv.6 Contenitori da 120 lt con TAG	n°	0	€ 22,00	€ 0,00
inv.7 Contenitori da 240 lt con TAG	n°	10	€ 34,00	€ 340,00
inv.8 Contenitori da 360 lt con TAG	n°	10	€ 51,00	€ 510,00
inv.9 Contenitori da 660 lt con Tag	n°	10	€ 110,00	€ 1.100,00
inv.10 Contenitori da 1100 lt con TAG	n°	10	€ 190,00	€ 1.900,00
inv.11 Cestini decoro urbano	n°	5	€ 350,00	€ 1.750,00
inv.12 Distributori di sacchetti per deiezioni canine con cestino di raccolta	n°	4	€ 150,00	€ 600,00
inv.13 Contenitori per pile	n°	4	€ 150,00	€ 600,00
inv.14 Contenitori per T/F	n°	4	€ 45,00	€ 180,00
inv.15 Contenitori per farmaci	n°	4	€ 150,00	€ 600,00
TOTALE COSTO INVESTIMENTO				€ 13.580,00
Periodo di ammortamento del bene espresso in anni				4
Incidenza percentuale dei costi di manutenzione del bene sul costo del bene stesso				0%
Valore residuo del bene espresso in percentuale				0%
Quota ammortamento annuo con tasso di interessi annuo al				4%
Costo annuo di gestione e manutenzione				€ 0,00
Ammortamento annuo con quota annuale di tasso di interesse al 4%				€ 3.741,15
TOTALE COSTO ANNUO				€ 3.741,15

RICAVI CONAI

CER	Frazione merceologica	Ricavo	Tonn/anno	Ricavo €/tonn	Ricavo/costo	
20 01 01	Carta e Cartone	Ricavo	65,75	€ 32,81	€ 2.157,26	
15 01 01	Imballaggi in cartone	Ricavo	16,44	€ 96,50	€ 1.586,46	
15 01 07 - 20 01	Imballaggi in plastica	Ricavo	79,56	€ 303,00	€ 24.106,68	
15 01 06	Imballaggi in vetro	85,00%	Ricavo	94,31	€ 36,00	€ 3.395,07
	Imballaggi in acciaio	7,50%	Ricavo	8,32	€ 100,88	€ 839,45
	Imballaggi in Alluminio	2,50%	Ricavo	2,77	€ 450,00	€ 1.248,19
TOTALE ANNUO RICAVI				100%	€ 33.333,10	

TRATTAMENTI COMPRESI NELL'APPALTO

CER	Frazione merceologica	Costo	Tonn/anno	Ricavo/costo €/tonn	Ricavo/costo
20 01 08	Scarti di mense e cucine	€/tonn	221,90	€ 140,00	€ 31.066,00
15 01 06	Imb. in materiali misti (vetro e lattine)	€/tonn	110,95	€ 45,00	€ 4.992,75
20 01 32	Medicinali	€/tonn	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
20 03 07	Rifiuti ingombranti	€/tonn	8,22	€ 200,00	€ 1.644,00
20 01 25	Oli e grassi commestibili	€/tonn	0,00	€ 180,00	€ 0,00
20 01 27	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	€/tonn	0,82	€ 1.600,00	€ 1.312,00
20 01 31	Medicinali citotossici e citostatici	€/tonn	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
20 01 32	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	€/tonn	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
20 01 38	Legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	€/tonn	16,44	€ 80,00	€ 1.315,20
20 01 40	Metalli	€/tonn	16,44	€ 0,00	€ 0,00
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	€/tonn	1,64	€ 45,00	€ 410,00
16 01 03	Pneumatici fuori uso	€/tonn	5,42	€ 250,00	€ 1.355,00
17 01 07	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da	€/tonn	16,44	€ 50,00	€ 822,00
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	€/tonn	0,00	€ 50,00	€ 0,00
13 02 08	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	€/tonn	0,00	€ 180,00	€ 0,00
15 01 10	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	€/tonn	0,08	€ 1.500,00	€ 120,00
16 06 01	Batterie al piombo	€/tonn	0,00	€ 550,00	€ 0,00
20 01 23	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	€/tonn	1,23	€ 0,00	€ 0,00
20 03 03	Rifiuti della Pulizia Stradale	€/tonn	0,35		
20 01 33	Batterie e accumulatori	€/tonn	0,90		
20 01 11	Prodotti tessili	€/tonn	9,94		
20 01 35	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (3)	€/tonn	1,40	€ 0,00	€ 0,00
20 01 36	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	€/tonn	0,56	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 43.036,95

TRATTAMENTI COMPRESI NELL'APPALTO

CER	Frazione merceologica	Costo	Tonn/anno	Ricavo/costo €/tonn	Ricavo/costo
20 03 01	Rifiuti non differenziati	Costo	246,56	€ 159,45	€ 39.313,99
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 39.313,99

A15		Servizi di spazzamento meccanizzato			
Squadre	Personale/mezzi/Attrezzature	Ore annue	Numero	Costo/ora	Costo annuo
	Autista	80,00	1,00	€ 27,00	€ 2.160,35
	Operatore	80,00	1,00	€ 22,34	€ 1.786,99
	Soffiatore	80,00	1,00	€ 3,00	€ 240,00
	Spazzatrice	80,00	1,00	€ 27,62	€ 2.209,94
TOTALE ANNUO SERVIZIO					€ 6.397,29

COSTI PER LA REDAZIONE DEL D.U.V.R.I

Misure per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo tot.
Nastro vedo per delimitazione aree di lavoro pericolose	m	250	€ 0,80	€ 200,00
Coni spartitraffico per delimitazione delle aree di intervento per interdizione a terzi delle stesse	n°	10	€ 7,00	€ 70,00
Transenne modulari per la delimitazione di un'area	n°	5	€ 60,00	€ 300,00
Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici	n°	5	€ 1,58	€ 7,90
Riunioni con il responsabile dei lavoratori e la Società appaltatrice fuori orario di lavoro	n° ore/anno	12	€ 60,00	€ 720,00
COSTO ANNUO			1.297,90	

QUADRO ECONOMICO PRIMO ANNO APPALTO RIFIUTI

COSTI ANNO APPALTO	1) TOTALE PRESTAZIONI A CORPO	€ 224.631,23
	di cui:	
	Costi per attuazione delle misure atte a ridurre i rischi da interferenza	€ 1.297,90
	Costo della Manodopera da CCNL FISE-ASSOAMBIENTE	€ 127.488,40
	Costo mezzi ed attrezzature	€ 65.873,79
	Spese Generali (5%)	€ 9.668,11
	Utile di impresa (10%)	€ 20.303,03
	2) TOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (al netto dei costi della sicurezza da interferenza)	€ 223.333,33
	3) STIMA COSTI DEGLI IMPINATI DI CONFERIMENTO RIFIUTI	€ 82.350,94
	4) RICAVI CONAI A DETRARRE DALLE PRESTAZIONE A CORPO	€ 33.333,10
	TOTALE COSTO ANNO APPALTO CON CESSIONE DELEGHE CONAI (voce1+voce3-voce4)	€ 273.649,07
	IVA 10 % sul costo dei servizi oggetto dell'appalto di raccolta rifiuti	€ 27.364,91
	Incentivo art.113 d.lgs 50/2016 appalto raccolta rifiuti	€ 5.472,98
	Attività tecnica di studio preliminare del servizio, compresa cassa (4%) e IVA al 22%	€ 1.415,63
	Attività di progettazione, compresa cassa (4%) e IVA al 22%	€ 7.000,00
	Spese CUC	€ 14.712,16
	TOTALE SOMME A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE ANNO	€ 55.965,67
	COSTO TOTALE ANNUO	€ 329.614,75

QUADRO ECONOMICO DAL SECONDO ANNO APPALTO RIFIUTI

COSTI ANNO APPALTO	1) TOTALE PRESTAZIONI A CORPO	€ 250.373,89
	di cui:	
	Costi per attuazione delle misure atte a ridurre i rischi da interferenza	€ 1.297,90
	Costo della Manodopera da CCNL FISE-ASSOAMBIENTE	€ 149.607,18
	Costo mezzi ed attrezzature	€ 66.043,02
	Spese Generali (5%)	€ 10.782,51
	Utile di impresa (10%)	€ 22.643,27
	2) TOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (al netto dei costi della sicurezza da interferenza)	€ 249.075,99
	3) STIMA COSTI DEGLI IMPINATI DI CONFERIMENTO RIFIUTI	€ 82.350,94
	4) RICAIVI CONAI A DETRARRE DALLE PRESTAZIONE A CORPO	€ 33.333,10
	TOTALE COSTO ANNO APPALTO CON CESSIONE DELEGHE CONAI (voce1+voce3-voce4)	€ 299.391,73
	IVA 10 % sul costo dei servizi oggetto dell'appalto di raccolta rifiuti	€ 29.939,17
	Incentivo art.113 d.lgs 50/2016 appalto raccolta rifiuti	€ 5.987,83
	Attività tecnica di studio preliminare del servizio, compresa cassa (4%)	€ 0,00
	Attività di progettazione	€ 0,00
	Spese CUC	€ 0,00
	TOTALE SOMME A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE ANNO	€ 35.927,01
COSTO TOTALE ANNUO		€ 335.318,73

QUADRO ECONOMICO TOTALE 5 ANNI APPALTO RIFIUTI

COSTI TOTALE APPALTO	1) TOTALE PRESTAZIONI A CORPO	€ 1.226.126,78
	di cui:	
	Costi per attuazione delle misure atte a ridurre i rischi da interferenza	€ 6.489,50
	Costo della Manodopera da CCNL FISE-ASSOAMBIENTE	€ 725.917,12
	Costo mezzi ed attrezzature	€ 330.045,89
	Spese Generali (5%)	€ 52.798,15
	Utile di impresa (10%)	€ 110.876,12
	2) TOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (al netto dei costi della sicurezza da interferenza)	€ 1.219.637,28
	3) STIMA COSTI DEGLI IMPINATI DI CONFERIMENTO RIFIUTI	€ 411.754,71
	4) RICAVI CONAI A DETRARRE DALLE PRESTAZIONE A CORPO	€ 166.665,51
	TOTALE COSTO APPALTO CON CESSIONE DELEGHE CONAI (voce1+voce3-voce4)	€ 1.471.215,97
	IVA 10 % sul costo dei servizi oggetto dell'appalto di raccolta rifiuti	€ 147.121,60
	Incentivo art.113 d.lgs 50/2016 appalto raccolta rifiuti	€ 29.424,32
	Attività tecnica di studio preliminare del servizio, compresa cassa (4%) e IVA al 22%	€ 1.415,63
	Attività di progettazione, compresa cassa (4%) e IVA al 22%	€ 7.000,00
	Spese CUC	€ 14.712,16
	TOTALE SOMME A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE PER L'APPALTO	€ 199.673,70
COSTO TOTALE APPALTO		€ 1.670.889,68