

COMUNE DI ISPANI

PROVINCIA DI SALERNO

APPALTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO, TRATTAMENTO RECUPERO
DEI RIFIUTI, SPAZZAMENTO MANUALE E MECCANIZZATO,
GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
PULIZIA SPIAGGE, REALIZZAZIONE LAVORI DI
ADEGUAMENTO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

Responsabile del servizio: **Ing. Roberto Manfredi**

Il supporto al R.U.P.: **Atena Ambiente S.r.l.**

Approvato con deliberazione n° _____ del _____



I redattori:

Dott.ssa Elena Ruocco

Ing. Attilio Silverio Borghese

COD. ELABORATO	R.E.C.O.
TITOLO	RELAZIONE ECONOMICA

Premessa

Il presente documento descrive i contenuti economici per la progettazione del nuovo sistema di raccolta dei rifiuti urbani e di gestione dei servizi di igiene urbana da attuare nel nuovo appalto dei servizi nel Comune di Ispani (SA).

Dalle valutazioni e dai dati in esso contenuti derivano le norme tecniche del C.S.A. ed il relativo importo a base di gara.

L'analisi economica è stata strutturata sulla scorta delle seguenti voci di costo:

- Costo del personale addetto alla raccolta e gestione centro di raccolta comunale, spazzamento manuale e meccanizzato;
- Costo delle attrezzature per la raccolta differenziata porta a porta – materiale per campagna di sensibilizzazione;
- Costo di gestione degli automezzi utilizzati per il prelievo porta a porta;
- Costo dei trasporti;
- Costo di trattamento/ recupero smaltimento dei rifiuti;
- Ricavi CONAI;
- Costo per adeguamento centro di raccolta comunale;
- Costo per la gestione del centro di raccolta comunale;
- Oneri per la sicurezza;
- Spese generali ed utile di impresa.

1

Per quanto riguarda la durata dell'appalto, la scelta è ricaduta su una durata pari a n. 5 anni. In virtù della durata dell'appalto individuata, per i mezzi è stato considerato un ammortamento parziale al 70% rispetto al valore di acquisto, considerando un valore residuo pari al 30%, con inserimento all'interno del canone, delle rate di ammortamento relative al periodo dell'appalto.

Per la fornitura delle diverse attrezzature (es. mastelli, contenitori ecc.) è stato ipotizzato un ammortamento completo a 5 anni.

Gli automezzi previsti nel presente appalto dovranno avere data di immatricolazione non antecedente a due anni rispetto alla data di pubblicazione della presente procedura di gara e dovranno avere motorizzazione non inferiore ad EURO 6.

Le isole ecologiche informatizzate e le attrezzature riportate nella voce di Costo n° 2 dovranno essere, invece, nuove di fabbrica.

1. Voce di costo n° 1 Personale

VOCE DI COSTO N° 1
PERSONALE

Le sottostanti tabelle riportano il costo del personale determinato in base alle Tabelle del costo del lavoro per il C.C.N.L. FISE ASSOAMBIENTE aggiornate a Marzo 2019.

TABELLA A.1 COSTO DEL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI DI RACCOLTA E GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO CCNL FISE ASSOAMBIENTE			
MANSIONE	LIVELLO	% PART TIME	COSTO ANNUO €
ADDETTO ALLA RACCOLTA	2B	63.00	24618.13
ADDETTO ALLA RACCOLTA	2B	63.00	24618.13
ADDETTO ALLA RACCOLTA	1B	63.00	18772.44
ADDETTO ALLA RACCOLTA	1B	63.00	18772.44
ADDETTO ALLA RACCOLTA	1B	63.00	18772.44
TOTALE A 1COSTO ANNUO €			105,553.58
TOTALE A1 COSTO PER ANNI 5 €			527,767.88
TABELLA B.1 COSTO DEL PERSONALE INTEGRATIVO PERIODO ESTIVO ADDETTO AI SERVIZI DI RACCOLTA - MESI 3 CCNL FISE ASSOAMBIENTE			
MANSIONE	LIVELLO	ORE SETTIMANA	COSTO ANNUO €
ADDETTO ALLA RACCOLTA	J	24.00	5,082.48
TOTALE B1 COSTO ANNUO €			5,082.48
TOTALE B1COSTO PER ANNI 5 €			25,412.40
TABELLA C.1 COSTO DEL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI DI SPAZZAMENTO MANUALE - TAGLIO DELL'ERBA PULIZIA GRIGLIE E CADITOIE CCNL FISE ASSOAMBIENTE			
MANSIONE	LIVELLO	ORE SETTIMANA	COSTO ANNUO €
ADDETTO ALLO SPAZZAMENTO	J	24.00	17,150.50
ADDETTO ALLO SPAZZAMENTO	J	24.00	17,150.50
TOTALE C1 COSTO ANNUO €			34,300.99
TOTALE C1 COSTO PER ANNI 5 €			171,504.96
TABELLA D.1 TOTALE COSTO DEL PERSONALE			
TOTALE COSTO ANNUO € D1 = TOT. A1+TOT. B1 + TOT. C1			144,937.05
TOTALE COSTO PER ANNI 5 € D1 = TOT. A1+TOT. B1 + TOT. C1			724,685.24

2. Voce di costo n° 2 Attrezzature di conferimento e raccolta - spazzamento taglio erba

VOCE DI COSTO N° 2
ATTREZZATURE DI CONFERIMENTO E RACCOLTA - SPAZZAMENTO TAGLIO
ERBA

Il costo relativo alle attrezzature di conferimento e raccolta è riportato nella sottostante tabella.

VOCE DI COSTO N° 2 ATTREZZATURE DI CONFERIMENTO E RACCOLTA - SPAZZAMENTO TAGLIO ERBA			
TIPOLOGIA	Q.TA'	COSTO UNITARIO ANNUO €	TOTALE COSTO ANNUO €
Mastello da lt 10 sottolavello	1500	0,36	540,00
Mastello da lt 25	1500	1,08	1.620,00
Bidone carrellato da lt 120	75	5,82	436,50
Bidone carrellato da lt 240	75	6,47	485,25
Contentore stradale RUP	15	43,12	646,80
Contentore Pile	20	7,55	151,00
Contentore per raccolta differenziata sulla spiaggia	15	172,50	2587,50
Isole ecologiche informatizzate	2	7.331,28	14.662,56
Decespugliatore a scoppio	2	94,69	189,38
Soffiatore a scoppio	2	85,37	170,74
Carrello spazzamento	2	47,44	94,88
*Scopa per nettezza urbana	2	12,20	24,40
Paletta alzaimmondizia	2	2,59	5,18
Pinza raccogli rifiuti potenzialmente infettivi	2	3,45	6,90
Nebulizzatore	2	4,31	8,62
Mastello per macerie	4	2,16	8,64
*Sacchetti per cestini	2000	0,05	100,00
Attrezzatura per pirodiserbo	1	94,69	94,69
TOTALE COSTO ANNUO €			21.833,04
TOTALE COSTO PER ANNI 5 €			109.165,20

4

Il costo annuo è stato determinato considerando un ammortamento pari ad anni 5 (cinque).
Tutte le attrezzature precedentemente riportate dovranno essere nuove di fabbrica.

3. Voce di costo n° 3 Unità di carico centro di raccolta comunale

VOCE DI COSTO N° 3

UNITA' DI CARICO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

La sottostante tabella riporta la quantità e il costo annuo di nolo relativo alle unità di carico da utilizzare presso il centro di raccolta comunale.

TABELLA A.3 COSTO UNITA' DI CARICO			
TIPOLOGIA	Q.TA'	COSTO UNITARIO ANNUO €	TOTALE COSTO ANNUO €
Cassone scarrabile 30 mc	4	545,75	2.183,00
Carrone Scarrabile 20 mc	2	545,75	1.091,50
Pressa scarrabile a cassetto 20 mc	2	1355,93	2.711,86
Container scarrabile a tenuta con coperchio per rifiuto organico	1	612,15	612,15
TOTALE COSTO ANNUO €			6.598,51
TOTALE COSTO PER ANNI 5 €			32.992,55

4. Voce di costo n°4 Automezzi raccolta porta a porta – spazzamento manuale e meccanizzato

VOCE DI COSTO N° 4

AUTOMEZZI RACCOLTA PORTA A PORTA - SPAZZAMENTO MANUALE - MECCANIZZATO

I costi relativi agli automezzi necessari allo svolgimento dei servizi previsti in progetto sono riportati nella successiva tabella:

**TABELLA A.4
COSTO AUTOMEZZI**

TIPOLOGIA	Q.TA'	IMPEGNO ANNUO MESI	COSTO UNITARIO ANNUO €	TOTALE COSTO ANNUO €
Automezzo a Vasca da 5 mc con pala costipatrice #	2	12	12.321,60	24.643,20
Automezzo a Vasca da 5 mc con pala costipatrice	1	3	12.321,60	3.080,40
Automezzo a vasca elettrico#	1	12	3.921,60	3.921,60
Automezzo a pianale	1	1	13.744,80	1.145,40
Automezzo tipo APE per spazzamento	1	12	1.450,00	1.450,00
Spazzatrice meccanizzata mc 2	1	2	3.686,66	3.686,66
Spazzatrice elettrica da marciapiede*	1	12	4.921,60	4.921,60
TOTALE COSTO ANNUO €				42.848,86
TOTALE COSTO PER ANNI 5 €				214.244,30

6

*Nuove di fabbrica

#Automezzo avente data di prima immatricolazione non antecedente a due anni alla data di pubblicazione della procedura di gara

5. Voce di costo n°5 Gestione centro di raccolta comunale_ lavori di adeguamento funzionale

VOCE DI COSTO N° 5
GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE _ LAVORI DI
ADEGUAMENTO FUNZIONALE

Oltre ai costi annui relativi alla gestione del centro di raccolta comunale, sono riportati i costi necessari alla realizzazione di alcuni interventi volti al miglioramento dell'infrastruttura, quali ad esempio la sistemazione del piazzale e il miglioramento del sistema di raccolta delle acque meteoriche.

TABELLA A.5
COSTO GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

VOCE DI COSTO	Q.TÀ	COSTO UNITARIO ANNUO €	TOTALE COSTO ANNUO €
Prelievo ed analisi acque impianto come da prescrizione AUA	2	160,00	320,00
Espurgo impianto	1	450,00	450,00
Manutenzione	a corpo	1.250,00	1.250,00
Lavori di adeguamento - quota annua	a corpo	3.657,84	3.657,84
TOTALE COSTO ANNUO €			5.677,84
TOTALE COSTO PER ANNI 5 €			28.389,20

VOCE DI COSTO N° 6

CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

8

TABELLA A.6 COSTO CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE			
TIPOLOGIA	Q.TA'	COSTO UNITARI O €	TOTALE ANNUO €
Volantini a colore formato A4 in lingua italiana/inglese	800	0,20	160,00
Manifesti in formato 70*100 cm	50	1,00	50,00
Cartelloni con palina da installare sulle spiagge in lingua italiana ed inglese	20	20,00	400,00
Incontro con la cittadinanza della durata di ore due svolti da numero due operatori esperti	1	200,00	200,00
TOTALE COSTO ANNUO €			810,00
TOTALE COSTO PER ANNI 5 €			4.050,00

TRASPORTI

9



**Atena
Ambiente
S.r.l.**

8. Voce di costo n° 8 Trattamento/Recupero/rifiuti

VOCE DI COSTO N° 8
TRATTAMENTO/RECUPERO/RIFIUTI

Le seguenti tabelle riportano, in linea con le produzioni presunte, il quadro riepilogativo (costo annuo) dei costi di smaltimento/recupero dei rifiuti. Tutti i costi di trattamento/recupero smaltimento dei rifiuti, saranno a completo carico dell'aggiudicatario, fatta eccezione per i rifiuti RAEE.

I costi per il trattamento recupero / smaltimento dei rifiuti sono riportati nelle successive tabelle:

TABELLA A.8
COSTO ANNUO PRIMO ANNO DI APPALTO
TRATTAMENTO RIFIUTI OBIETTIVO RD 65%

CER	DESCRIZIONE	Inc %	Kg	€/Kg	totale €
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	2,00	10.295,05	0,01	102,95
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	10,00	51.475,25	0,08	4.118,02
	Scarto su imballaggi in materiali misti		5.147,53	0,16	823,60
20.01.01	Carta e cartone	5,00	25.737,63	0,01	257,38
20.01.02	Vetro	10,00	51.475,25	0,02	1.029,51
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	26,00	133.835,65	0,19	25.428,77
20.01.23	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.01.25	Oli e grassi commestibili	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.01.32	Medicinali	0,05	257,38	0,50	128,69
20.01.34	Batterie e accumulatori	0,02	102,95	0,00	0,00
20.01.35	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolose	0,40	2.059,01	0,00	0,00
20.03.03	Residui della pulizia stradale	1,00	5.147,53	0,18	926,55
20.01.38	Legno	2,00	10.295,05	0,12	1.235,41
20.01.39	Plastica	0,50	2.573,76	0,08	205,90
20.01.40	Metallo	1,44	7.412,44	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	35,00	180.163,38	0,16	28.826,14
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	1,00	5.147,53	0,15	772,13
20.03.07	Rifiuti ingombranti	3,59	18.479,61	0,22	4.065,52
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1,00	5.147,53	0,02	102,95
	TOTALE	100,00	514.752,50		68.023,51

TABELLA B.8					
COSTO ANNUO SECONDO ANNO DI APPALTO					
TRATTAMENTO RIFIUTI OBIETTIVO RD 70%					
CER	DESCRIZIONE	Inc %	Kg	€/Kg	totale €
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	2,00	10.295,05	0,01	102,95
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	11,00	56.622,78	0,08	4.529,82
	Scarto su imballaggi in materiali misti		5.662,28	0,16	905,96
20.01.01	Carta e cartone	5,00	25.737,63	0,01	257,38
20.01.02	Vetro	10,50	54.049,01	0,02	1.080,98
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	26,50	136.409,41	0,19	25.917,79
20.01.23	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.01.25	Oli e grassi commestibili	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.01.32	Medicinali	0,05	257,38	0,50	128,69
20.01.34	Batterie e accumulatori	0,05	257,38	0,00	0,00
20.01.35	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolose	0,40	2.059,01	0,00	0,00
20.03.03	Residui della pulizia stradale	1,00	5.147,53	0,18	926,55
20.01.38	Legno	2,00	10.295,05	0,12	1.235,41
20.01.39	Plastica	0,50	2.573,76	0,08	205,90
	Autocompostaggio	1,50	7.721,29	0,00	0,00
20.01.40	Metallo	1,50	7.721,29	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	30,00	154.425,75	0,16	24.708,12
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	2,00	10.295,05	0,15	1.544,26
20.03.07	Rifiuti ingombranti	4,00	20.590,10	0,22	4.529,82
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1,00	5.147,53	0,02	102,95
	TOTALE	100,00	514.752,50		66.176,58

TABELLA C.8
COSTO ANNUO TERZO ANNO DI APPALTO
TRATTAMENTO RIFIUTI OBIETTIVO RD 75%

CER	DESCRIZIONE	Inc %	Kg	€/Kg	totale €
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	2,00	10.295,05	0,01	102,95
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	11,40	58.681,79	0,08	4.694,54
	Scarto su imballaggi in materiali misti		5.868,18	0,16	938,91
20.01.01	Carta e cartone	5,00	25.737,63	0,01	257,38
20.01.02	Vetro	11,00	56.622,78	0,02	1.132,46
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	26,50	136.409,41	0,19	25.917,79
20.01.23	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	0,75	3.860,64	0,00	0,00
20.01.25	Oli e grassi commestibili	0,75	3.860,64	0,00	0,00
20.01.32	Medicinali	0,05	257,38	0,50	128,69
20.01.34	Batterie e accumulatori	0,05	257,38	0,00	0,00
20.01.35	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolose	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.03.03	Residui della pulizia stradale	1,00	5.147,53	0,18	926,55
20.01.38	Legno	2,00	10.295,05	0,12	1.235,41
20.01.39	Plastica	1,00	5.147,53	0,08	411,80
	Autocompostaggio	3,00	15.442,58	0,00	0,00
20.01.40	Metallo	1,50	7.721,29	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	25,00	128.688,13	0,16	20.590,10
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	3,00	15.442,58	0,15	2.316,39
20.03.07	Rifiuti ingombranti	4,00	20.590,10	0,22	4.529,82
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1,50	7.721,29	0,02	154,43
	TOTALE	100,00	514.752,50		63.337,21

TABELLA D.8
COSTO ANNUO QUARTO E QUINTO ANNO DI APPALTO
TRATTAMENTO RIFIUTI OBIETTIVO RD 80%

CER	DESCRIZIONE	Inc %	Kg	€/Kg	totale €
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	2,00	10.295,05	0,01	102,95
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	12,00	61.770,30	0,08	4.941,62
	Scarto su imballaggi in materiali misti		6.177,03	0,16	988,32
20.01.01	Carta e cartone	5,00	25.737,63	0,01	257,38
20.01.02	Vetro	13,00	66.917,83	0,02	1.338,36
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	26,50	136.409,41	0,19	25.917,79
20.01.23	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	0,75	3.860,64	0,00	0,00
20.01.25	Oli e grassi commestibili	0,75	3.860,64	0,00	0,00
20.01.32	Medicinali	0,05	257,38	0,50	128,69
20.01.34	Batterie e accumulatori	0,05	257,38	0,00	0,00
20.01.35	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolose	0,50	2.573,76	0,00	0,00
20.03.03	Residui della pulizia stradale	1,00	5.147,53	0,18	
20.01.38	Legno	2,00	10.295,05	0,12	1.235,41
20.01.39	Plastica	1,00	5.147,53	0,08	411,80
	Autocompostaggio	3,80	19.560,60	0,00	0,00
20.01.40	Metallo	1,70	8.750,79	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	20,00	102.950,50	0,16	16.472,08
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	4,00	20.590,10	0,15	3.088,52
20.03.07	Rifiuti ingombranti	4,40	22.649,11	0,22	4.982,80
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	1,50	7.721,29	0,02	154,43
	TOTALE	100,00	514.752,50		60.020,14

QUADRI ECONOMICI RIEPILOGATIVI

QUADRO ECONOMICO COSTO ANNUO 1° ANNO DI APPALTO - RD 65%	IMPORTO
Personale addetto alle operazioni di raccolta porta a porta, gestione centro di raccolta comunale, spazzamento manuale e meccanizzato	€ 144,937.05
Attrezzature di conferimento e raccolta-spazzamento taglio dell'erba	€ 21,833.04
Unità di carico centro di raccolta comunale	€ 6,598.51
Costi per trasporti	€ 27,124.00
Costi per trattamento - smaltimento rifiuti	€ 68,023.51
Costi di gestione Centro di Raccolta Comunale - lavori di adeguamento	€ 5,677.84
Automezzi raccolta porta a porta spazzamento manuale-meccanizzato	€ 42,848.86
Campagna di sensibilizzazione	€ 810.00
Totale A1	€ 317,852.81
Ricavi Conai a detrarre	€ 16,947.99
Totale A2 = Totale A1 - ricavi conai	€ 300,904.82
Oneri della sicurezza	€ 1,895.70
Totale A3 inclusi oneri della sicurezza	€ 302,800.52
Spese generali	€ 18,168.03
Totale A4= Totale A3+ Spese generali	€ 320,968.55
Utile d'impresa su Totale A 4	€ 16,048.43
Totale A5 = Totale A4 + spese generali ed utile d'impresa	€ 337,016.98
IVA 10 %	€ 33,701.70
Totale IVA compresa	€ 370,718.68
TOTALE SERVIZIO comprensivo di IVA - 1° anno	
A) Servizio, come da quadro economico, IVA compresa	€ 370,718.68
B) Somme a disposizione della S.A.:	
Altri costi previsti nel piano finanziario (come da dettaglio riportato in calce)	€ 7,115.88
Incentivi ex art. 113 del d.lgs 50/2016 (RUP, direttore dell'esecuzione del contratto, 1,6 % di A4)	€ 5,392.27
Commissione di gara per aggiudicazione appalto	€ 3,900.00
Oneri Centrale di committenza	€ 16,489.50
Spese Tecniche e generali (Assistenza al RUP per verifica in corso di esecuzione, procedura AUA centro di raccolta comunale)	€ 2,000.00
IVA su spese tecniche e generali (22%)	€ 440.00
B) Totale somme a disposizione 1° anno	€ 35,337.65
A) + B) Totale servizio 1° anno	€ 406,056.33

QUADRO ECONOMICO COSTO ANNUO 2° ANNO DI APPALTO - RD 70%	IMPORTO
Personale addetto alle operazioni di raccolta porta a porta, gestione centro di raccolta comunale, spazzamento manuale e meccanizzato	€ 144,937.05
Attrezzature di conferimento e raccolta-spazzamento taglio dell'erba	€ 21,833.04
Unità di carico centro di raccolta comunale	€ 6,598.51
Costi per trasporti	€ 27,124.00
Costi per trattamento - smaltimento rifiuti	€ 66,176.58
Costi di gestione Centro di Raccolta Comunale - lavori di adeguamento	€ 5,677.84
Automezzi raccolta porta a porta spazzamento manuale- meccanizzato	€ 42,848.86
Campagna di sensibilizzazione	€ 810.00
Totale A1	€ 316,005.88
Ricavi Conai a detrarre	€ 18,346.52
Totale A2 = Totale A1 - ricavi conai	€ 297,659.36
Oneri della sicurezza	€ 1,875.25
Totale A3 inclusi oneri della sicurezza	€ 299,534.61
Spese Generali su Totale A3	€ 17,972.08
Totale A4= Totale A3+ Spese generali	€ 317,506.69
Utile d'impresa su Totale A 4	€ 15,875.33
Totale A5 = Totale A3 + spese generali ed utile d'impresa	€ 333,382.03
IVA 10 %	€ 33,338.20
Totale IVA compresa	€ 366,720.23
T2) TOTALE SERVIZIO comprensivo di IVA - 2° anno	
A) Servizio, come da quadro economico, IVA compresa	€ 366,720.23
B) Somme a disposizione della S.A.:	
Altri costi previsti nel piano finanziario (come da dettaglio riportato in calce)	€ 7,115.88
Incentivi ex art. 113 del d.lgs 50/2016 (RUP, direttore dell'esecuzione del contratto, 1,6 % di A4)	€ 5,334.11
Commissione di gara per aggiudicazione appalto	€ -
Spese Tecniche e generali (Assistenza al RUP per verifica in corso di esecuzione, procedura AUA centro di raccolta comunale)	€ 2,000.00
IVA su spese tecniche e generali (22%)	€ 440.00
B) Totale somme a disposizione 2° anno	€ 14,889.99
A) + B) Totale servizio 2° anno	€ 381,610.22

QUADRO ECONOMICO COSTO ANNUO 3° ANNO DI APPALTO - RD 75%	IMPORTO
Personale addetto alle operazioni di raccolta porta a porta, gestione centro di raccolta comunale, spazzamento manuale e meccanizzato	€ 144,937.05
Attrezzature di conferimento e raccolta-spazzamento taglio dell'erba	€ 21,833.04
Unità di carico centro di raccolta comunale	€ 6,598.51
Costi per trasporti	€ 27,124.00
Costi per trattamento - smaltimento rifiuti	€ 63,337.21
Costi di gestione Centro di Raccolta Comunale - lavori di adeguamento	€ 5,677.84
Automezzi raccolta porta a porta spazzamento manuale-meccanizzato	€ 42,848.86
Campagna di sensibilizzazione	€ 810.00
Totale A1	€ 313,166.51
Ricavi Conai a detrarre	€ 18,959.84
Totale A2 = Totale A1 - ricavi conai	€ 294,206.67
Oneri della sicurezza	€ 1,853.50
Totale A3 inclusi oneri della sicurezza	€ 296,060.17
Spese Generali su Totale A3	€ 17,763.61
Totale A4= Totale A3+ Spese generali	€ 313,823.78
Utile d'impresa su C+ spese generali	€ 15,691.19
Totale A5 = Totale A4 + spese generali ed utile d'impresa	€ 329,514.97
IVA 10 %	€ 32,951.50
Totale IVA compresa	€ 362,466.47
T3) TOTALE SERVIZIO comprensivo di IVA- 3° anno	
A) Servizio, come da quadro economico, IVA compresa	€ 362,466.47
B) Somme a disposizione della S.A.:	
Altri costi previsti nel piano finanziario (come da dettaglio riportato in calce)	€ 7,115.88
Incentivi ex art. 113 del d.lgs 50/2016 (RUP, direttore dell'esecuzione del contratto, 1,6 % di A4)	€ 5,272.24
Commissione di gara per aggiudicazione appalto	€ -
Spese Tecniche e generali (Assistenza al RUP per verifica in corso di esecuzione, procedura AUA centro di raccolta comunale)	€ 2,000.00
IVA su spese tecniche e generali (22%)	€ 440.00
B) Totale somme a disposizione 3° anno	€ 14,828.12
A) + B) Totale servizio 3° anno	€ 377,294.59

QUADRO ECONOMICO COSTO ANNUO 4 E 5° ANNO DI APPALTO - RD 80%	IMPORTO
Personale addetto alle operazioni di raccolta porta a porta, gestione centro di raccolta comunale, spazzamento manuale e meccanizzato	€ 144,937.05
Attrezzature di conferimento e raccolta-spazzamento taglio dell'erba	€ 21,833.04
Unità di carico centro di raccolta comunale	€ 6,598.51
Costi per trasporti	€ 27,124.00
Costi per trattamento - smaltimento rifiuti	€ 60,020.14
Costi di gestione Centro di Raccolta Comunale - lavori di adeguamento	€ 5,677.84
Automezzi raccolta porta a porta spazzamento manuale-meccanizzato	€ 42,848.86
Campagna di sensibilizzazione	€ 810.00
Totale A1	€ 309,849.44
Ricavi Conai a detrarre	€ 20,104.37
Totale A2 = Totale A1 - ricavi conai	€ 289,745.07
Oneri della sicurezza	€ 1,825.39
Totale A3 inclusi oneri della sicurezza	€ 291,570.46
Spese Generali su Totale A3	€ 17,494.23
Totale A4= Totale A3+ Spese generali	€ 309,064.69
Utile d'impresa su C+ spese generali	€ 15,453.23
Totale A5 = Totale A4 + spese generali ed utile d'impresa	€ 324,517.93
IVA 10 %	€ 32,451.79
Totale IVA compresa	€ 356,969.72
T4 e T5) TOTALE SERVIZIO E SOMME A DISPOSIZIONE - 4° e 5° anno	
A) Servizio, come da quadro economico, IVA compresa	€ 356,969.72
B) Somme a disposizione della S.A.:	
Altri costi previsti nel piano finanziario (come da dettaglio riportato in calce)	€ 7,115.88
Incentivi ex art. 113 del d.lgs 50/2016 (RUP, direttore dell'esecuzione del contratto, 1,6 % di A4)	€ 5,192.29
Commissione di gara per aggiudicazione appalto	€ -
Spese Tecniche e generali (Assistenza al RUP per verifica in corso di esecuzione, procedura AUA centro di raccolta comunale)	€ 2,000.00
IVA su spese tecniche e generali (22%)	€ 440.00
B) Totale somme a disposizione 4 e 5° anno	€ 14,748.17
A) + B) Totale servizio 4° e 5° anno	€ 371,717.89



V.2) VOCE DI COSTO DEL SERVIZIO PER L'INTERO PERIODO DI APPALTO (5 ANNI)

Importo complessivo a base d'appalto	€ 1,648,949.83
di cui:	
Importo servizi soggetti a ribasso d'asta	€ 1,639,674.58
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 9,275.24