

# COMUNE DI SOLOPACA

**Servizio triennale di raccolta differenziata e smaltimento dei rifiuti solidi urbani – Comune di SOLOPACA (Bn)**

**Piano operativo di Gestione “Calcolo costo complessivo dell’appalto”**

## STAZIONE APPALTANTE

Denominazione <b>COMUNE DI SOLOPACA</b>	Servizio – Responsabile del Servizio <b>Geom. Silvano Lonardo</b>
Indirizzo <b>Via Procusi 75</b>	C.A.P. <b>82036</b>
Località/Città/Provincia <b>SOLOPACA</b>	Telefono 0824 977477
Posta elettronica certificata (PEC) <a href="mailto:comune.solopaca@asmepec.it">comune.solopaca@asmepec.it</a>	Telefax <b>0824 977752</b>
Posta elettronica (e-mail) <a href="mailto:comunesolopaca@comune.solopaca.bn.it">comunesolopaca@comune.solopaca.bn.it</a>	Indirizzo Internet (URL) <a href="http://www.comune.solopaca.bn.it">www.comune.solopaca.bn.it</a>

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**(Geom. Silvano Lonardo)**

## INTRODUZIONE

Dati territoriali e demografici

### TERRITORIO

Regione	Campania
Provincia	Benevento
Superficie (Kmq)	31,03
Densità Abitativa (Abitanti/Kmq)	118,56
Lunghezza rete stradale urbana (km)	42,00

### DATI DEMOGRAFICI (Anno 2019)

Popolazione (N.)	3679
Famiglie (N.)	1470
UtENZE domestiche totali	1615
UtENZE non domestiche	183
UtENZE domestiche non residenti o stagionali	200

### Andamento demografico negli ultimi dieci anni

Anno	M	F.	Tot.	Fam
2019	1676	2003	3679	1470
2018	1718	2048	3766	1496
2017	1725	2053	3778	1496
2016	1747	2050	3797	1509
2015	1749	2071	3820	1522
2014	1763	2099	3869	1540
2013	1791	2152	3943	1572
2012	1821	2195	4016	1609
2011	1837	2208	4045	1615
2010	1844	2207	4051	1614
2009	1744	2214	4058	1604
2008	1860	2230	4090	1587

### Produzione rifiuti negli ultimi tre anni (Differenziata, Indifferenziata)

<b>Produzione rifiuti anno 2017</b>	<b>Tonn/anno</b>
Totale Raccolta Differenziata	t. 921,50
Totale Raccolta Indifferenziata	t. 252,04
Totale RSU	t. 1.173,54
% RD	<b>78,52</b>

<b>Produzione rifiuti anno 2018</b>	<b>Tonn/anno</b>
Totale Raccolta Differenziata	t. 910,26
Totale Raccolta Indifferenziata	t. 244,18
Totale RSU	t. 1.154,44
% RD	<b>78,85</b>

<b>Produzione rifiuti anno 2019</b>	<b>Tonn/anno</b>
Totale Raccolta Differenziata	t. 879,52
Totale Raccolta Indifferenziata	t. 266,62
Totale RSU	t. 1.146,14
% RD	<b>76,74</b>

### OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il presente documento contiene la descrizione delle modalità di esecuzione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani ed assimilati nel territorio comunale.

L'obiettivo del progetto è quello di creare un sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani e di valutazione e revisione in termini economici ed ambientali delle scelte operate nell'intero ciclo dei rifiuti, dalla raccolta differenziata, al trattamento, allo smaltimento finale.

L'esigenza è quella di ottenere un sistema in grado di valorizzare sia i diritti degli utenti sia lo sviluppo delle gestioni per mezzo di un intervento istituzionale che vigili sulle situazioni di criticità, ma anche nello stesso tempo semplifichi e innovi il sistema della governance per migliorare il posizionamento strategico e competitivo sul territorio nel servizio pubblico ambientale di gestione dei rifiuti.

Il progetto mira, quindi, a salvaguardare i parametri di decoro standard di igiene ambientale in attesa della pubblicazione della gara ATO o SAD cui afferisce il Comune di SOLOPACA per perseguire il definitivo superamento dell'emergenza rifiuti attraverso la più naturale ed immediata azione da sviluppare, che non è solo quella di fermare la crescita dei quantitativi dei rifiuti stessi e quindi quella di produrne meno, ma anche di modificare radicalmente il sistema di gestione complessiva dei rifiuti.

In questo senso il "servizio" che si intende attivare è rapportato alle effettive esigenze del Comune..

## MODALITA' ORGANIZZATIVA DEL SERVIZIO

Il fulcro del "servizio" è rappresentato dal programma degli interventi che dovranno essere messi in campo attraverso l'affidamento dei servizi, di cui ai capitoli seguenti.

Per gestione integrata dei rifiuti si intende "il complesso delle attività volte ad ottimizzare la gestione dei rifiuti, come definita alla lettera d) dell'art.183 comma 1 del D.Lgs. n.152/2006);

A tal proposito si riepilogano i servizi da effettuare:

- Raccolta "porta a porta" e trasporto degli RSU con modalità monomateriale delle seguenti frazioni:
  - frazione organica biodegradabile;
  - carta e cartone;
  - plastica;
  - alluminio-metalli;
  - vetro;
  - frazione non riciclabile;
  - ingombranti e RAEE;
  - sfalci verdi aree pubbliche;
  - spazzamento strade pubbliche.
- Raccolta e trasporto rup;
- Raccolta rifiuti abbandonati;
- Raccolta rifiuti e pulizia aree a seguito di feste e manifestazioni;
- La promozione di campagne di informazione ed educazione ambientale;
- La tenuta dei registri di carico e scarico, la compilazione dei formulari e l'elaborazione del MUD;
- Esecuzione dei servizi non ricompresi nella raccolta e il trasporto di rifiuti non assimilati agli urbani e non compresi nel Capitolato speciale d'appalto che potranno eventualmente essere affidati con separato atto aggiuntivo dall'Amministrazione comunale.

Il servizio di raccolta "porta a porta" riguarderà tutto il territorio.

L'esecuzione dei servizi non ricompresi nella raccolta e il trasporto di rifiuti non assimilati agli urbani e non compresi nel Capitolato speciale d'appalto/Disciplinare/Piano Industriale potranno eventualmente essere affidati con separato atto aggiuntivo dall'Amministrazione comunale.

## RACCOLTA E TRASPORTO RSU

<p><b>A1/RR) Raccolta RU indifferenziati (o residuali)</b></p>	<p>Tale frazione è costituita da rifiuti secchi non riciclabili. Le utenze da servire saranno:  <i>a) domestiche;</i>  <i>b) non domestiche (negozi associazioni, istituzione, scuole, istituti bancari)</i>                      è previsto un sistema di raccolta articolato porta a porta di buste della capacità di almeno 60 l, trasparenti, lasciate dall'utenza, la mattina del giorno di raccolta, ed in orari prefissati, all'esterno della propria abitazione. La frequenza di raccolta è di un giorno alla settimana (1/7).                      Per tale servizio saranno adoperate due squadre di raccolta, composte da autista ed operaio..                      Raccolta: Venerdì dalle ore 6:00 alle ore 11,00</p>
<p><b>A2/ C-VE Raccolta differenziata CARTA CARTONE E VETRO</b></p>	<p>Tale frazione è costituita da carta-cartone e vetro. Le utenze da servire saranno:  <i>a) domestiche;</i>  <i>b) non domestiche (negozi associazioni, istituzione, scuole, istituti bancari)</i>                      è previsto un sistema di raccolta articolato porta a porta di buste della capacità di almeno 60 l, trasparenti, lasciate dall'utenza, la mattina del giorno di raccolta, ed in orari prefissati, all'esterno della propria abitazione. La frequenza di raccolta è di un giorno alla settimana (1/7).                      Il servizio consiste nella raccolta delle seguenti tipologie di materiali:                      - carta e cartone                      -barattoli e vasetti in vetro;                      - bottiglie in vetro per acqua e liquidi in genere;                      Raccolta: Martedì dalle ore 6,00 alle ore 11,00</p>
<p><b>A3/PL-A-RD) Raccolta differenziata PLASTICA barattoli e vasetti in alluminio e/o banda stagnata; - lattine in alluminio per acqua e/o liquidi in genere</b></p>	<p>Il servizio di raccolta di plastica, alluminio, vasetti di latta e/o banda stagnata, sia per le utenze domestiche che per quelle non domestiche, viene effettuato con il sistema raccolta porta a porta o condominiale con buste separate (plastica e multi materiale) depositata dall'utenza all'esterno della propria abitazione. Le tipologie dei rifiuti sono rappresentate, ad esempio, da:                      1) bottiglie di plastica;                      2) La plastica di qualunque genere, riciclabile, marcati con i simboli PET, PE e PVC;                      3) imballaggi in plastica in genere non contaminati da sostanze pericolose e/o residui organici;                      4) barattoli e vasetti in alluminio e/o banda stagnata;                      5) - lattine in alluminio per acqua e/o liquidi in genere                      Il servizio è svolto nella apposita busta, la mattina del giorno della raccolta con frequenza una volta a settimana. Per la plastica sarà utilizzato lo specifico contenitore trasparente.                      Raccolta: Mercoledì dalle ore 6:00 alle ore 11:00</p>
<p><b>A5/RFO) Raccolta frazione organica (FORSU) “umido”</b></p>	<p>È prevista la raccolta della frazione organica dei rifiuti (FORSU), detta anche “umido”, con la frequenza di tre giorni a settimana - 3/7. Essa rappresenta la frazione maggiore, in termini di percentuale nell'insieme dei rifiuti da gestire.                      Per le utenze domestiche è previsto un sistema di raccolta “porta a porta” con frequenza di tre giorni a settimana così articolato:                      1) raccolta domiciliare porta a porta;                      Durante le operazioni di svuotamento la Ditta dovrà porre la massima cura per non arrecare danni ai secchi e per non sporcare o lasciare residui di rifiuti sulle strade che, in ogni caso, dovranno essere immediatamente raccolti.                      Il servizio di raccolta della frazione umida risulta strategico nel raggiungimento degli obiettivi di Raccolta Differenziata complessivi.                      Per tale servizio saranno adoperate due squadre di raccolta, composte da autista ed operaio.                      Raccolta: Lunedì – Giovedì e Sabato dalle ore 6:00 alle ore 11,00</p>

<p><b>A6/RI) Raccolta INGOMBRANTI e RAEE</b></p>	<p>La raccolta <b>INGOMBRANTI</b> e <b>RAEE</b> riguarda a titolo semplificativo le seguenti tipologie di rifiuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frigoriferi, congelatori e surgelatori;</li> <li>- televisori, computer;</li> <li>- lavatrici e lavastoviglie, condizionatori d'aria;</li> <li>- elettrodomestici in genere;</li> <li>- divani, poltrone, sedie, armadi e materassi, ecc..</li> </ul> <p>Il servizio dovrà essere articolato con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a <b>CHIAMATA</b>, con istituzione di un “numero verde” con il compito di raccogliere e smistare le richieste degli utenti, che sarà reso pubblico attraverso un' incisiva campagna di pubblicizzazione;</li> <li>- predisposizione di un programma di interventi presso le utenze. Il servizio verrà effettuato a domicilio, con prelievo del materiale prelevato dal suolo pubblico;</li> <li>- Il servizio dovrà essere espletato con frequenza mensile da una squadra composta da tre operatori dotati di automezzo attrezzato.</li> </ul> <p>Raccolta: Ultimo Lunedì del mese con prenotazione al numero telefonico messo a disposizione dalla ditta affidataria.</p>
<p><b>A7/RD-RP) Raccolta rifiuti pericolosi (Pile, Farmaci, cartucce stampanti ed altri rifiuti pericolosi)</b></p>	<p>Il servizio riguarda le seguenti tipologie di rifiuti urbani pericolosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- batterie e pile esauste;</li> <li>- prodotti e relativi contenitori etichettati con la lettera "T" (tossico) e/o "F" (facilmente o estremamente infiammabile);</li> <li>- prodotti farmaceutici inutilizzati o scaduti;</li> <li>- cartucce contenenti inchiostro e/o toner per stampanti, depositati nel contenitore ubicato nella casa comunale;</li> <li>- altri rifiuti pericolosi provenienti dalla raccolta;</li> </ul> <p>Il raggiungimento di elevati standard di servizio possono essere raggiunti attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una diffusa rete di contenitori presso utenze specifiche;</li> <li>- l'ottimizzazione dei circuiti di raccolta;</li> <li>- il coinvolgimento degli operatori della distribuzione</li> </ul> <p>Le caratteristiche di larga diffusione di tali tipologie di materiali, fa sì che essi si prestino alla raccolta mediante appositi contenitori ubicati entro o nelle immediate vicinanze dei luoghi di vendita. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pile esauste: contenitori da 20 litri, ubicati presso rivendite di prodotti elettrici, centri commerciali, fotografi, ecc.;</li> <li>- farmaci scaduti: contenitore da 120 litri;</li> <li>- prodotti e relativi imballaggi marcati T e/o F: contenitori da 30 litri, ubicati presso rivenditori.</li> </ul> <p>Il servizio dovrà essere espletato con frequenza minima mensile da una squadra composta da un operatore dotato di automezzo furgonato attrezzato con contenitori adatti alla raccolta dei rifiuti in oggetto. Tale automezzo dovrà essere autorizzato per il trasporto dei rifiuti urbani pericolosi.</p> <p>La ditta dovrà fornire e gestire i seguenti contenitori, a richiesta dell'Ente:</p> <p>Contenitori Pile: max n. 8          Contenitori Farmaci: max n. 4          Contenitori toner stampanti: max n.2</p> <p>Il servizio dovrà prevedere, inoltre, la bonifica del suolo pubblico mediante rimozione delle siringhe infette abbandonate.</p> <p>Il servizio di raccolta dovrà essere espletato da un operatore dotato di idoneo abbigliamento e attrezzatura di sicurezza; l'automezzo utilizzato è un furgonato attrezzato con contenitori adatti alla raccolta dei rifiuti in oggetto.</p> <p>Raccolta: Una volta al mese e/o ogni qualvolta i contenitori risultano essere pieni.</p>
<p><b>B1) Gestione rapporto con l'Utenza</b></p>	<p>Entro 60 giorni dalla data di Consegna dei servizi la ditta appaltatrice si obbliga ad attrezzare un ufficio dotato di telefono, a disposizione degli utenti del <b>COMUNE DI SOLOPACA</b>. Tale ufficio deve essere aperto tutti i giorni (esclusi i giorni festivi) almeno nella fascia oraria dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 17:00. In particolare l'ufficio dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestire le richieste di informazioni provenienti dai cittadini;</li> <li>- ricevere le prenotazioni dei servizi individuali (raccolta ingombranti, ecc.) da parte dell'utenza.</li> <li>- distribuire il materiale promozionale e informativo per gli utenti.</li> </ul>

<p><b>B2)</b> <b>Campagna di sensibilizzazione utenza</b></p>	<p>Compete alla Ditta Appaltatrice adottare le iniziative e le attività di carattere promozionale necessario a sollecitare la collaborazione degli utenti al fine di garantire il miglioramento dei livelli di esecuzione del servizio richiesti. La Ditta appaltatrice provvede a consegnare annualmente al Comune il programma delle iniziative che intende svolgere durante tutto il periodo di validità del contratto e che dovrà prevedere l'impiego di mezzi di comunicazione di massa (riviste, opuscoli, etc.), tra cui il monitoraggio della raccolta differenziata. All'atto della realizzazione dell'attività promozionale, la ditta appaltatrice dovrà concordare i contenuti dei messaggi con l'amministrazione Comunale.</p>
<p><b>B3)</b> <b>Servizi straordinari</b></p>	<p>Ai sensi dell'art.2, comma 4, del presente Capitolato, la Ditta Appaltatrice si impegna, con il personale e le attrezzature dell'azienda, ad eseguire interventi su aree pubbliche, aventi carattere straordinario ed occasionale, rientranti tipologicamente tra quelli disciplinati dal presente, che il Comune richiederà in occasione di feste e manifestazioni, patrocinate dallo stesso Ente, a carattere turistico, religioso o sociale.</p>
<p><b>B4)</b> <b>Raccolta e smaltimento rifiuti su aree pubbliche</b></p>	<p>Ai sensi dell'art.2, comma 4, del presente Capitolato, la Ditta Appaltatrice si impegna, con il personale e le attrezzature dell'azienda, a rimuovere, raccogliere, trasportare presso i siti di stoccaggio e/o smaltimento, con ripartizione degli oneri analoga a quella dei rifiuti raccolti con il sistema porta a porta, tutti i rifiuti urbani eventualmente depositati su aree pubbliche. Gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti di cui al presente punto, rientranti in quelli di cui alla codifica "A1/RR" dell'art.2, sono stati computati quantitativamente tra quelli di cui al paragrafo "Costo smaltimento rifiuti", Piano operativo di Gestione - Calcolo costo complessivo dell'appalto", ai fini della determinazione dei costi medi di smaltimento.</p>
<p><b>B5)</b> <b>Spazzamento Stradale</b></p>	<p>Con l'accettazione dell'appalto la Ditta Appaltatrice si impegna a svolgere anche lo spazzamento stradale del centro urbano del Comune e delle aree urbanizzate dell'intero territorio comunale con l'ausilio di n° 1 operatore ecologico per n° 30 ore settimanali complessive. Il servizio sarà concordato con l'ente Appaltatore. L'impresa metterà a disposizione dei propri dipendenti tutte le attrezzature necessarie: (attrezzi per spazzamento, attrezzi per la raccolta, moto carrozzella e/o furgone, ecc...)</p>

La determinazione del costo del servizio è basata su quanto previsto nel Capitolato Speciale d'appalto in termini di quantità e qualità dei servizi che la ditta appaltatrice dovrà garantire all'utenza del Comune di SOLOPACA, nell'intesa che si raggiungano i risultati ottimali di cui al citato Capitolato.

### PERSONALE

Unità lavorative	QUALIFICA	costo orario	monte ore ANNUO	costo annuo
N° 4	Livello J : Raccogliore / Autista pat. B –	€ 15,85	6864,00	€ 86.234,82
N° 1	Livello J : Spazzamento stradale	€ 15,85	1560	€ 27.198,60
N° 1	Livello 3B : Autista patente C	€ 24,00	1560	€ 37.440,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 150.873,42</b>

<b>Autocompattatore 22/27 MC</b>	
<b>Costo automezzo (Iva esclusa)</b>	<b>€ 65.000,00</b>
Km/giorno	25
Percorre media annua (circa 315 giorni)	7375
Consumo medio mezzo (KM/LT)	6
Costo carburante (€/lt)	1.35
<b>A) Totale Costo trazione</b>	<b>€ 1.659,37</b>
<b>COSTI DI GESTIONE</b>	
<b>B) costo medio manutenzione ordinaria</b>	
10% costo trazione	€ 165,94
<b>C) Costo manutenzione straordinaria</b>	
12% costo medio trazione	€ 199,12
<b>D) Costo medio pneum. annuo</b>	
percorrenza media pneum.	30.000
Percorrenza media annua	7.375
n. pneumatici	8
Costo pneumatici unitario	150
<b>E) Costo medio pneum annuo</b>	<b>€ 295,00</b>
<b>F) Costo assicuraz</b>	<b>€ 800,00</b>
<b>G) tassa possesso</b>	<b>€ 260,00</b>
<b>H) Totale costi di gestione Costo medio mezzo (€. Annuo), per solo costi di gestione (b+c+e+f+g)</b>	<b>€ 1.720,06</b>
<b>AMMORTAMENTI</b>	
<b>I) rata ammortamento (7% costo automezzo)</b>	<b>€ 4.550,00</b>
<b>TOTALE COSTO</b>	
<b>COSTO TOTALE ANNUO (A+H+I)</b>	<b>€ 7.929,43</b>

<b>MINICOMPATTATORE NAVETTA (5 MC)</b>	
<b>Costo automezzo (Iva esclusa)</b>	<b>€ 20.000,00</b>
<b>Costo trazione</b>	
Km/giorno	35
Percorre media annua (circa 300 giorni)	10.500
Consumo medio mezzo (KM/LT)	8
Costo carburante (€/lt)	1,35
<b>A) Totale Costo trazione</b>	<b>€ 1.771,88</b>
<b>COSTI DI GESTIONE</b>	
<b>B) costo medio manutenzione ordinaria</b>	
10% costo trazione	€ 177,19
<b>C) Costo manutenz. straordinaria</b>	
12% costo medio trazione	€ 212,63
<b>D) Costo medio pneum anuo</b>	
percorrenza media pneum.	25000
Percorrenza media annua	10.500
n. pneumatici	4
Costo pneumatici	100,00
<b>E) Costo medio pneum anuo</b>	<b>€ 168,00</b>
<b>F) Costo assicuraz</b>	<b>€ 800,00</b>
<b>G) tassa possesso</b>	<b>€ 260,00</b>
<b>H) Totale costi di gestione Costo medio mezzo (€. Annuo), per solo costi di gestione (b+c+e+f+g)</b>	<b>€ 1.617,82</b>
<b>AMMORTAMENTI</b>	
<b>I) rata ammortamento (7% costo automezzo)</b>	<b>€ 1.400,00</b>
<b>L) COSTO TOTALE ANNUO (A+H+I)</b>	<b>€ 4.789,70</b>
<b>TOTALE COSTO</b>	
<b>COSTO TOTALE ANNUO n. 2 navette Lx2</b>	<b>€ 9.579,40</b>

<b>AUTOCARRO CON GRU PER INGOMBRANTI</b>	
<b>Costo automezzo (Iva esclusa)</b>	<b>€ 65.000,00</b>
<b>Costo trazione</b>	
Km/giorno	80
Percorre media annua (circa 12 giorni)	960
Consumo medio mezzo (KM/LT)	5
Costo carburante (€/lt)	1,35
<b>A) Totale Costo trazione</b>	<b>€ 259,20</b>
<b>COSTI DI GESTIONE</b>	
<b>B) costo medio manutenzione ordinaria</b>	
10% costo trazione	€ 25,92
<b>C) Costo manutenzione straordinaria</b>	
12% costo medio trazione	€ 31,10
<b>D) Costo medio pneum annuo</b>	
percorrenza media pneum.	Km. 25000
Percorrenza media annua	960
n. pneumatici	8
Costo pneumatici	€. 150
<b>E) Costo medio pneum. annuo</b>	<b>€ 46,08</b>
<b>F) Costo assicuraz</b>	<b>€ 800,00</b>
<b>G) tassa possesso</b>	<b>€ 300,00</b>
<b>H) Totale costi di gestione Costo medio mezzo (€. Annuo), per solo costi di gestione (b+c+e+f+g)</b>	<b>€ 1.203,10</b>
<b>AMMORTAMENTI</b>	
<b>I) rata ammortamento (7% costo automezzo)</b>	<b>€ 4.550,00</b>
<b>TOTALE COSTO</b>	
<b>COSTO TOTALE ANNUO (A+H+I)</b>	<b>€ 6.012,30</b>

## MEZZI D'OPERA

AUTOMEZZI	NUMERO	costo annuo	Totale IVATO
AUTOCOMPATTATORE 22/27 MC	1	€ 7.929,43	€ 8.722,37
minicompattatore (NAVETTA)	2	€ 9.579,40	€ 10.537,34
autocarro con gru (x vetro e ingombranti)	1	€ 6.012,30	€ 6.613,53
<b>totale</b>		<b>€23.521,13</b>	<b>€ 25.873,24</b>

## COSTO SMALTIMENTO RIFIUTI

Il quantitativo dei rifiuti da smaltire è determinato sulla base della media dei dati relativi all'ultimo triennio (2017-2019) e con riferimento ai prezzi di mercato (medi) di smaltimento, per ciascun codice di rifiuto, in vigore alla data di approvazione del Capitolato, come appresso desunti:

A	B	C	D	E
Codice CER	Descrizione	Quantitativo medio rifiuti smaltiti triennio 2017-2019 (in t)	Costo /Provento medio smaltimento rifiuti al 2019 - €/t	Costo (-)/Provento (+) medio stimato annuo per smaltimento C x D
200301	Indifferenziato	254,28	199,86	50.820,41
200101	Carta, cartone ed imballaggi	111,72	50	-5.586,00
150102	Plastica	102,74	70	-7.191,80
200108	Umido	504,62	184,29	92.917,49
150104	Alluminio/Metallo	12,05	70	-843,50
150107	Vetro	119,32	27	-3.221,64
200123 200135	RAEE (contenenti clorofluor) RAEE (TV e monitor)	13,61	28,15	383,12
200307	Ingombranti	28,99	27	782,73
200133	Pile esauste			
200110	Abiti	5,32	-	-
				-
170504	Terra e rocce	16,72		-
<b>TOTALE COSTO SMALTIMENTO AL NETTO CONTRIBUTO CONAI COMIECO ECC..</b>				<b>€.128.060,81</b>

## RIEPILOGO COSTI

	OGGETTO	COSTO ANNUO €
A	Personale, in c.t.	<b>150.873,42</b>
B	Automezzi (al netto IVA), in c.t.	<b>23.521,13</b>
C	Smaltimento rifiuti differenziati (al netto contributi CONAI-COMIECO – ECC..)	128.060,81
D	Totale parziale	302.455,36
E	Spese generali 3% di D)	9.073,66
F	Utile d'impresa 10% su D E, in c.t.	31.152,90
G	Totale Imponibile annuo D+E+F	342.681,92
H	Oneri sicurezza 3 % di G)	10.280,46
I	<b>Totale importo DEFINITIVO a base di gara annuo, di cui € 10.280,46 (H) per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA al 10%</b>	<b>€ 352.962,38</b>
L	<b>I.V.A.</b>	<b>35.296,24</b>
M	<b>TOTALE COSTO SERVIZIO ANNUO</b>	<b>388.258,62</b>

a.2) - Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10.280,46	€ 30.841,38
<b>TOTALE SERVIZIO</b>	<b>€ 352.962,38</b>	<b>€ 1.058.887,14</b>
a.3 Di cui costo del personale	€ 150.873,42	€ 452.620,26
<b>COSTI</b>	<b>ANNUO</b>	<b>TRIENNIO</b>
COSTO SERVIZIO A BASE DI GARA	352.962,38	1.058.887,14
COSTO SERVIZIO COMPRESO IVA	€ 388.258,62	€ 1.164.775,86
b.1 - IVA sull'importo del servizio (aliquota del 10%)	€ 35.296,24	€ 105.888,72
b.2 - Contributo ANAC		€ 375,00
b.3 - Per costi di pubblicità		€ 5.000,00
b.4 - Per commissari di gara	€ 1.666,67	€ 5.000,00
b.5 - Spese gara 1%	€ 3.529,62	€ 10.588,87
b.6 Spese amministrative	€ 7.000,00	€ 21.000,00
b.7 - art. 113 d. lgs 50/2016	€ 7.059,25	€ 21.177,74
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 54.551,78</b>	<b>€ 169.030,33</b>
<b>TOTALE IMPORTO FINANZIAMENTO (A+B)</b>	<b>€ 442.810,39</b>	<b>€ 1.333.806,19</b>

costi di pubblicità sono stati stimati in € 5,000,00. Trattandosi di spese relative alla pubblicazione del bando e del relativo esito, ai sensi dell'art. 216, comma 11, del codice d. lgs 50/2016 e ss.mm.ii. restano a carico dell'impresa aggiudicataria che provvederà al rimborso entro il termine di 60 (sessanta) giorni dall'aggiudicazione.

11