

INDICE

1. PREMESSA ED OBIETTIVI DELLA PROPOSTA	3
2. ANALISI DEL TERRITORIO	4
2.1 Inquadramento territoriale	4
2.2 Informazioni anagrafiche del territorio	4
2.3 La produzione rifiuti	5
2.4 La composizione dei rifiuti	5
3. PROGETTO DEI SERVIZI	6
3.1 Strategie di progetto	6
3.2 Zone di raccolta	6
4. GLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA	8
5. CRITERI PROGETTUALI E GENERALI DEI SERVIZI	10
5.1 Criteri generali sui servizi di raccolta rifiuti	10
5.2 Servizio di trasporto e di smaltimento/recupero delle frazioni di rifiuto	11
5.3 I mezzi per il servizio	12
5.4 Le attrezzature per il servizio	12
6. PIANO OPERATIVO DEI SERVIZI DI RACCOLTA	13
6.1 Raccolta e trasporto della frazione secca residua	13
6.2 Raccolta e trasporto della frazione organica	14
6.3 Raccolta e trasporto della frazione carta e cartone	15
6.4 Raccolta e trasporto degli imballaggi in plastica e metallici	16
6.5 Raccolta e trasporto della frazione vetro	17
6.6 Raccolta e trasporto di pile e farmaci e T e/o F - ex RUP	18
6.7 Raccolta e trasporto dei rifiuti ingombranti e dei RAEE	19
6.8 Raccolta e trasporto rifiuti verdi	19
6.9 Raccolta rifiuti abbandonati	20
6.10 Giornate ecologiche e Attività di monitoraggio del territorio finalizzata all'individuazione degli scarichi abusivi ed al contenimento del fenomeno delle discariche abusive	21
6.11 Raccolta rifiuti cimiteriali	21
6.12 Lavaggio dei cassonetti	22
6.13 Raccolta rifiuti da mercati, fiere, sagre e manifestazioni	23
7. PROPOSTE INTEGRATIVE	24
7.1 Raccolta indumenti usati	24
7.2 Raccolta e trasporto di pannolini e pannoloni	24
7.3 Raccolta domiciliare di oli vegetali da ristorazione e presso utenze selezionate	25
7.4 La Strategia rifiuti zero	26
7.5 Centro del Riuso	26
7.6 Ulteriori iniziative di riduzione rifiuti	26
7.7 Ecosportelli	26
8. GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA	28
9. SPAZZAMENTO STRADE	29
10. ALTRI SERVIZI	30
10.1 Compostaggio Domestico	30

11. RIEPILOGHI E VALUTAZIONI ECONOMICHE	31
11.1 Riepiloghi Personale	31
11.2 Riepiloghi Mezzi	32
11.3 Quadro Economico	32
12. NORMA FINALE E VINCOLI ECONOMICI.....	34

1. PREMESSA ED OBIETTIVI DELLA PROPOSTA

L'ATI formata dalle società RIECO SpA, CICLAT AMBIENTE Soc. Coop, e SAGER Srl ha partecipato e si è aggiudicata la procedura aperta avente ad oggetto la qualità di socio e l'attribuzione di specifici compiti operativi connessi, indetta per il partenariato pubblico-privato istituzionale in concessione di servizio - CIG 5365042CB4 (di seguito anche Bando od Offerta SAPRODIR).

In relazione all'offerta tecnica presentata ai sensi della citata procedura, il Comune di Borgo Velino ha chiesto una modifica dei servizi proposti e relativa adeguamento dell'offerta economica.

In sintesi le variazioni richieste si riferiscono a quanto segue:

- adeguamento dei dati dimensionali (popolazione, utenze, produzione rifiuti)
- estensione dei servizi domiciliari all'intero territorio comunale e non solo all'area cosiddetta ad alta densità abitativa
- adeguamento delle frequenze di raccolta domiciliare
- adeguamento altri servizi previsti nella citata procedura e relativa offerta tecnica, quali ad esempio numero di eventi a manifestazioni annue, frequenze servizi a chiamata, ecc.

Il presente documento rappresenta l'adeguamento tecnico ed economico delle variazioni richieste rispetto all'offerta tecnica presentata nella citata procedura.

2. ANALISI DEL TERRITORIO

2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il bacino territoriale oggetto della presente offerta tecnica è costituito dal comune di Borgo Velino.

2.2 INFORMAZIONI ANAGRAFICHE DEL TERRITORIO

Al fine di un corretto dimensionamento progettuale i dati anagrafici e quelli relativi alle utenze sono stati forniti dal Comune di Borgo Velino. Nelle seguenti tabelle si riporta il confronto tra i dati previsti nell'Offerta SAPRODIR e quelli considerati per la presente relazione.

Offerta SAPRODIR

Comune	Abitanti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Famiglie
Borgo Velino	1.000	1.299	69	403

Dati progettuali

Comune	Abitanti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Famiglie
Borgo Velino	941	702	42	405

I dati relativi al presente progetto si riferiscono ai valori forniti dal Comune di Borgo Velino ed indicati nella precedente tabella.

Ogni variazione dei citati dati, anche in seguito delle fasi di start up dei nuovi servizi, dovrà comportare una variazione delle risorse tecniche ed economiche progettuali secondo quanto disciplinato dai documenti di gara del Bando SAPRODIR.

2.3 LA PRODUZIONE RIFIUTI

Alla stessa maniera, al fine di un corretto dimensionamento progettuale i relativi alla produzione rifiuti sono stati aggiornati da informazioni fornite dal Comune di Borgo Velino. Nelle seguenti tabelle si riporta il confronto tra i dati previsti nell'Offerta SAPRODIR e quelli considerati per la presente relazione.

Offerta SAPRODIR

Comune / Ente	Produzione rifiuti (Kg)
Borgo Velino	489.048

Dati progettuali

Comune / Ente	Produzione rifiuti (Kg)
Borgo Velino	505.340

2.4 LA COMPOSIZIONE DEI RIFIUTI

Per la composizione dei rifiuti si rimanda alla relazione contenuta nell'offerta tecnica SAPRODIR.

3. PROGETTO DEI SERVIZI

3.1 STRATEGIE DI PROGETTO

In base alle richieste del Comune le principali strategie di progetto risultano le seguenti:

- servizi di raccolta domiciliare di secco residuo, frazione organica, carta e cartone, vetro, plastica e metalli da svolgere sull'intero territorio comunale, con frequenze di raccolta diverse tra area alta densità ed area vasta
- acquisto, compresi i cassonetti, e posizionamento da parte di SAPRODIR di n.2 cassette o ecobox per il conferimento di rifiuti da parte di utenze non residenti iscritte in apposito elenco e dotate di apertura informatizzata o con chiave
- contenitori di raccolta rigidi (mastelli o bidoni) di volumetria adeguata, per ogni utenza e materiale raccolto

I danneggiamenti delle attrezzature e degli ecobox, derivanti dalle ordinarie attività di servizio, saranno a totale onere e carico della SAPRODIR.

I reintegri delle attrezzature saranno a carico della SAPRODIR.

L'estensione del servizio domiciliare a tutto il territorio comporta in ogni caso la verifica sulla transitabilità delle strade ai mezzi di raccolta. I mezzi di raccolta non dovranno circolare su strade bianche, eccessivamente strette o pendenti, dissestate o che comunque non garantiscano la sicurezza di personale e mezzo durante il transito.

In tali casi SAPRODIR proporrà la sostituzione del servizio domiciliare in tali strade attraverso l'ubicazione di isole ecologiche (anche tipo ecobox) nei pressi di tali strade non transitabili e dedicate in esclusiva alle utenze residenti nelle stesse, il cui acquisto è a carico di SAPRODIR, da posizionare in luoghi ove la squadra di raccolta abbia comunque possibilità e facilità di accesso. Tale proposta dovrà essere condivisa con atto formale da parte del Comune.

3.2 ZONE DI RACCOLTA

Da un punto di vista progettuale l'area territoriale è stata inserita nella macrozona individuata nell'originario progetto SAPRODIR (zona A), in modo da permettere l'ottimizzazione delle squadre operative e del servizio nel suo complesso. E' quindi evidente che i Comuni appartenenti a tale zona devono obbligatoriamente operare scelte comuni per non perdere gli obiettivi di efficacia, efficienza ed economicità oggetto della presente proposta progettuale.

Ai fini dimensionali il territorio del Comune di Borgo Velino è stato diviso in un'unica area:

Area Alta Densità comprendente tutti i nuclei abitati e le case sparse lungo le strade di collegamento tra le diverse frazioni.

In caso in sede di avvio dovessero riscontrarsi strutture abitative distanti dai nuclei abitati, tali utenze dovranno, su richiesta di SAPRODIR, conferire presso le casette o ecobox posizionati nel territorio.

Una casetta o ecobox sarà posta nelle immediate vicinanze della frazione di Colle Rinaldo a servizio delle utenze residenti e non, in modo da evitare ai mezzi di raccolta il passaggio all'interno del nucleo abitato.

4. GLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Per gli obiettivi di raccolta differenziata sono confermati quelli indicati nella relazione contenuta nell'offerta tecnica SAPRODIR, alla quale si rimanda, e pari al 69% di materiale differenziato.

SAPRODIR, tuttavia, non si riterrà responsabile di eventuali conferimenti errati da parte delle utenze con conseguente peggioramento della qualità del materiale differenziato e riduzione della percentuale di raccolta differenziata, i quali, pur se segnalati agli uffici comunali da parte della Società gestrice del servizio, non siano adeguatamente risolti anche mediante sanzioni.

Nella seguente tabella si riporta la distribuzione dei flussi previsti in relazione ai citati obiettivi di progetto.

Il presente documento è stato elaborato in base ai dati forniti dal Comune di Borgo Velino e dalla SAGER S.p.A. e rappresenta una stima approssimativa dei dati.

OBIETTIVI INTERCETTAZIONE RIFIUTI DIFFERENZIATI PROGETTO						
Frazione di Rifiuto	analisi merceologica	produzione rifiuti (Kg/anno)	Obiettivo % di intercettazione	RD (Kg/a)	RD (kg/ab.a)	Residuo (Kg/a)
Frazione Organica utenze domestiche	25,00	107.385	70	75.169	79,88	32.215
Frazione Organica utenze non domestiche	3,00	12.886	70	9.020	9,59	3.866
Verde	9,00	38.659	90	34.793	36,97	3.866
Carta Utenze Domestiche	14,00	60.135	85	51.115	54,32	9.020
Carta Pubblici Uffici	2,00	8.591	85	7.302	7,76	1.289
Cartone Commerciale	8,50	36.511	55	20.081	21,34	16.430
Plastica	14,00	60.135	40	24.054	25,56	36.081
Vetro	8,00	34.363	85	29.209	31,04	5.154
Alluminio	2,00	8.591	80	6.873	7,30	1.718
Tessili	2,00	8.591	70	6.014	6,39	2.577
Metalli	3,00	12.886	70	9.020	9,59	3.866
Legno	3,00	12.886	70	9.020	9,59	3.866
Ingombranti vari	2,00	8.591	20	1.718	1,83	6.873
Neon e Lampade	0,05	215	70	150	0,16	64
Frigoriferi	0,50	2.148	70	1.503	1,60	644
Televisori/PC	0,50	2.148	70	1.503	1,60	644
Pile Esauste	0,05	215	70	150	0,16	64
Rifiuti chimici domestici (T/F)	0,05	215	70	150	0,16	64
Inerti	1,00	4.295	70	3.007	3,20	1.289
Accumulatori al Piombo	0,60	2.577	70	1.804	1,92	773
Oli esausti	0,40	1.718	70	1.203	1,28	515
Medicinali scaduti	0,05	215	70	150	0,16	64
Scarti informatici	1,00	4.295	70	3.007	3,20	1.289
Pneumatici usati	0,10	430	70	301	0,32	129
Sottovaglio ed altri	0,20	859	-	0	-	859
TOTALE	100,00	429.539	68,99%	296.317	314,90	133.222

5. CRITERI PROGETTUALI E GENERALI DEI SERVIZI

5.1 CRITERI GENERALI SUI SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI

Il servizio di raccolta dei rifiuti urbani sarà effettuato con sistema domiciliare con separazione da parte degli utenti delle seguenti frazioni:

- Frazione secca residua;
- Frazione organica;
- Carta e cartone;
- Plastica e metalli;
- Vetro.

Sarà nostra cura evitare il rilascio di residui nelle strade; in ogni caso eventuali rifiuti caduti durante la raccolta e le eventuali operazioni di travaso saranno immediatamente raccolti onde garantire appieno le migliori condizioni di igiene.

Qualora il conferimento avvenga in modo irregolare da parte degli utenti si provvederà prontamente a segnalare il fatto ai responsabili del controllo dell'Ente che si attiverà affinché vengano individuate le responsabilità.

La manutenzione dei contenitori domiciliari è a carico dell'utenza nel rispetto di quanto indicato nel Bando di Gara ed Allegati; i contenitori saranno distribuiti ad inizio servizio alle singole utenze a cura di SAPRODIR, in forma di comodato d'uso gratuito, come meglio descritto nel capitolo sulle attività di start up e comunicazione.

Struttura tecnica aziendale

I servizi operativi sono supportati da servizi centralizzati a cui competono la gestione amministrativa del personale, la fatturazione, la contabilità generale ed analitica eccetera e dal centro servizi a cui compete l'acquisizione delle attrezzature e dei materiali ed il rapporto con i fornitori e la gestione delle manutenzioni.

Il sistema di controllo descritto, messo in opera dalla Società gestrice del servizio garantisce una proficua programmazione dei servizi per cui le mansioni e le responsabilità sono individuate ad ogni livello operativo. La gestione del personale e l'operato dei singoli addetti allo svolgimento dei servizi previsti viene effettuata secondo le responsabilità individuate dall'organigramma e da sistemi di controllo satellitari predisposti sui mezzi di lavoro.

Il personale tecnico responsabile previsto per presenza quotidiana nel cantiere oggetto di appalto è rappresentato dal coordinatore servizi, al quale fanno riferimenti tre capi squadra suddivisi per zone.

Avvio e mantenimento del servizio

Particolare attenzione sarà prestata nelle fase di avvio dei servizi e nelle attività preparatorie.

Sarà previsto, quindi, di permettere il ritiro/consegna dei kit e la raccolta di informazioni anche in periodi seguenti l'avvio del servizio comunicando opportunamente le modalità nella fase di mantenimento e rilancio della campagna di comunicazione.

Si è data rilevanza, perciò, nell'impostazione del progetto alla comunicazione con la cittadinanza e alla disponibilità degli operatori nel raccogliere le indicazioni dell'utenza durante tutto l'anno solare. In merito al rapporto con l'utenza, l'attivazione di un numero verde e l'apertura di un ecosportello nel territorio comunale permetteranno la fornitura di risposte e soluzioni per singoli casi riducendo la creazione di conflitti, specialmente nella fase di avviamento del servizio.

Si prevede di completare l'avvio dei nuovi servizi domiciliari entro tre mesi dalla firma del contratto o verbale di consegna redatto tra le parti, come espressamente previsto nel bando di gara SAPRODIR.

Orari del servizio

I servizi di raccolta dei rifiuti e di igiene urbana verranno svolti prevalentemente nella fascia oraria mattutina (6:00-12:00), salvo diverse indicazioni riportate nel presente progetto.

Nel caso in cui si presentassero due giornate festive consecutive infrasettimanali (ad esempio, 25 e 26 dicembre), per casi eccezionali, alcune raccolte (ad eccezione di quelle con frequenze settimanali o superiori) potranno essere effettuate il secondo giorno successivo non festivo.

Stagionalità

Ai fini dei servizi descritti nel presente progetto si considera un periodo estivo pari a tre mesi, ipotizzato dal 15 giugno al 15 settembre. Tale calendario potrà variare di concerto con l'Ente, purché le variazioni risultino omogenee sull'intera macrozona di appartenenza.

5.2 SERVIZIO DI TRASPORTO E DI SMALTIMENTO/RECUPERO DELLE FRAZIONI DI RIFIUTO

Fanno parte dei servizi richiesti anche il trasporto di tutte le frazioni raccolte ai relativi impianti di smaltimento e/o recupero.

Si precisa inoltre che, al fine di ottimizzare al meglio la logistica dei trasporti, sono stati seguiti i criteri di progetto di seguito descritti:

- il servizio di raccolta dei rifiuti urbani viene svolto principalmente tramite automezzi satelliti (costipatori e porter) con trasferimento su automezzi centralina pesanti (due-tre assi);

- il servizio di trasporto dei rifiuti urbani raccolti viene svolto attraverso i mezzi centralina che, in taluni ambiti e su determinati contesti geografici ed insediativi, vanno ad integrare il lavoro dei mezzi satellite nei servizi di raccolta.

Si specifica che il presente progetto comprende il trasporto della frazione secco residua od indifferenziata presso l'impianto di smaltimento sito nel Comune di Viterbo. Pertanto, per i rifiuti secchi indifferenziati e/o rifiuti urbani indifferenziati, le terre di spazzamento, gli ingombranti non recuperabili, la frazione organica e gli scarti verdi, fino ad una distanza pari a quella tra la sede del municipio e l'impianto di smaltimento sito nel Comune di Viterbo, non si darà luogo a variazioni del canone contrattuale. Oltre tale distanza si provvederà a compensare SAPRODIR con l'importo espresso in tonnellata/km indicato nell'elenco prezzi allegato al Disciplinare, al netto del ribasso offerto in sede di gara.

Per quanto non chiaramente esplicitato si fa riferimento a quanto indicato nell'offerta SAPRODIR o nel Bando SAPRODIR e, relativamente ai costi per prestazioni accessorie, si rimanda al punto 10 del Bando di Gara.

5.3 I MEZZI PER IL SERVIZIO

Si rimanda all'offerta tecnica SAPRODIR.

5.4 LE ATTREZZATURE PER IL SERVIZIO

Si rimanda all'offerta tecnica SAPRODIR, aggiornata alle quantità indicate negli specifici capitoli. Tutti i contenitori della frazione secco residuo forniti all'utenza saranno dotati di codice di riconoscimento (transponder), identificativo per utenze, la cui fornitura è a carico di SAPRODIR. L'attività di consegna e inizializzazione dei contenitori è a cura e onere della SAPRODIR, sia in avvio del servizio che durante tutto il periodo dello stesso. E' competenza di SAPRODIR il mantenimento e le sostituzioni di ogni attrezzatura alla bisogna. E' competenza di SAPRODIR l'acquisto e fornitura dei sacchi biodegradabili per la raccolta della frazione organica nella quantità indicate nello specifico capitolo.

6. PIANO OPERATIVO DEI SERVIZI DI RACCOLTA

6.1 RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare della frazione secca residua dei rifiuti urbani.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare della frazione secca residua conferita a cura delle utenze in contenitori (mastelli, bidoni e/o cassonetti) posti al piano terra di ogni stabile, nella parte esterna della recinzione lungo il marciapiede o la strada.

Le utenze saranno informate, prima dell'attivazione del servizio, sulla giornata di esecuzione del servizio, sulla tipologia di materiale conferibile e sulle procedure di confezionamento del rifiuto da lasciare all'esterno, in modo da evitare la dispersione del materiale.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare sarà reso come segue:

- utenze: frequenza 1 v/sett

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Mastello	40 lt	730
Bidone carrellato	240 lt	10
Contenitore	660 lt	4
Transponder	-	744

Squadre di raccolta e trasporto

Intero anno

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

Come prima

Integrazione estiva (tre mesi)

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

6.2 RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE ORGANICA

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare della frazione organica dei rifiuti urbani.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare della frazione organica conferita a cura delle utenze in contenitori (mastelli, bidoni e/o cassonetti) posti al piano terra di ogni stabile, nella parte esterna della recinzione lungo il marciapiede o la strada.

Le utenze dovranno essere informate, prima dell'avvio dei servizi, sulla giornata di esecuzione del servizio, sulla tipologia di materiale conferibile e sulle procedure di confezionamento del rifiuto da lasciare all'esterno, in modo da evitare la dispersione del materiale.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare sarà reso come segue:

- utenze domestiche: frequenza 2 vv/sett
- utenze non domestiche: frequenza 3 vv/sett

15 giugno 30 Settembre 3 volte

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Pattumiera aerata	10 lt	702
Mastello	25 lt	702
Bidone carrellato	120 lt	5
Composter	300 lt	-

Per ciascuna utenza domestica residente (sacchi biodegradabili da 12 litri) ed ogni utenza non domestica (sacchi biodegradabili da 120 litri), a carico di SAPRODIR, è stata considerata una

dotazione annua di 130 sacchi biodegradabili. Le quantità per utenze domestiche non residenti sono computate in base alla permanenza effettiva e stimate pari a 40 sacchi/anno.

Considerando anche eventuali scorte il dimensionamento prevede le seguenti quantità:

- sacchi biodegradabili da 12 litri: 75.000 pezzi/anno
- sacchi biodegradabili da 120 litri: 750 pezzi/anno

Squadre di raccolta e trasporto

Intero anno

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	3 w/sett

Come prima

6.3 RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare congiunta e selettiva di carta e cartone.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare di carta e cartone conferita a cura delle utenze in contenitori (mastelli, bidoni e/o cassonetti) posti al piano terra di ogni stabile, nella parte esterna della recinzione lungo il marciapiede o la strada.

Le utenze dovranno essere informate, prima dell'avvio del servizio, sulla giornata di esecuzione del servizio, sulla tipologia di materiale conferibile e sulle procedure di confezionamento del rifiuto da lasciare all'esterno, in modo da evitare la dispersione del materiale.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare sarà reso come segue:

- utenze: frequenza 1 v/sett

Come prima

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Mastello	40 lt	733
Bidone carrellato	240 lt	6
Contentore	660 lt	1

Squadre di raccolta e trasporto

Intero anno

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

Integrazione estiva (tre mesi)

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

6.4 RACCOLTA E TRASPORTO DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare di imballaggi in plastica e metallici.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare di imballaggi in plastica e metallici conferita a cura delle utenze in contenitori (mastelli, bidoni e/o cassonetti) posti al piano terra di ogni stabile, nella parte esterna della recinzione lungo il marciapiede o la strada.

Le utenze dovranno essere informate, prima dell'avvio del servizio, sulla giornata di esecuzione del servizio, sulla tipologia di materiale conferibile e sulle procedure di confezionamento del rifiuto da lasciare all'esterno, in modo da evitare la dispersione del materiale.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare sarà reso come segue:

- utenze: frequenza 1 v/sett

_____ *lorenzini*

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Mastello	40 lt	702
Bidone carrellato	240-360 lt	40
Bidone carrellato	660 lt	2

Squadre di raccolta e trasporto

Intero anno

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

Integrazione estiva (tre mesi)

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/sett

6.5 RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE VETRO

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare del vetro.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare del vetro conferita a cura delle utenze in contenitori (mastelli, bidoni e/o cassonetti) posti al piano terra di ogni stabile, nella parte esterna della recinzione lungo il marciapiede o la strada.

Le utenze dovranno essere informate, prima dell'avvio del servizio, sulla giornata di esecuzione del servizio, sulla tipologia di materiale conferibile e sulle procedure di confezionamento del rifiuto da lasciare all'esterno, in modo da evitare la dispersione del materiale.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare sarà reso come segue:

- utenze: frequenza 1 v/15gg

_____ *Come prima*

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Mastello	40 lt	702
Bidone carrellato	240 lt	4

Squadre di raccolta e trasporto

Intero anno

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/15gg

Integrazione estiva (tre mesi)

Mezzo	Personale	Turno	Frequenza
COSTIPATORE 7 MC	n. 1 autista liv 3B	3h	1 v/15gg

6.6 RACCOLTA E TRASPORTO DI PILE E FARMACI E T E/O F - EX RUP

Generalità del servizio

Raccolta stradale di pile esauste, farmaci scaduti e contenitori etichettati T e/o F.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio consisterà nella fornitura e consegna di idonei contenitori e nel loro posizionamento presso le rivendite dei prodotti che si prevede di raccogliere e nel loro successivo svuotamento con frequenza mensile e comunque ogni qualvolta risultassero pieni. Il servizio sarà espletato da una squadra composta da un operatore dotato di automezzo furgonato e/o cassonato allestito con contenitori in polietilene (HDPE), debitamente autorizzato.

Le attività commerciali presso cui saranno posizionati i contenitori potranno, in caso di riempimento, telefonare al Numero Verde per segnalare lo stato dei contenitori e prenotarne lo svuotamento anticipato.

Frequenza del servizio

Il servizio sarà reso su tutto il territorio con frequenza mensile da un operatore dotato di veicolo furgonato e/o cassonato debitamente autorizzato.

L'orario di servizio dipenderà dagli orari di apertura degli esercizi presso cui saranno posizionati i contenitori ed indicativamente inizierà alle 7:00.

Attrezzature e contenitori

Non sono previste nuove attrezzature.

Squadre di raccolta e trasporto

Mezzo	Personale	Turno
MEZZO PIANALE	n. 1 autista liv 3B	2h

6.7 RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI INGOMBRANTI E DEI RAEE

Generalità del servizio

Raccolta su chiamata dei rifiuti ingombranti e beni durevoli, comprendenti anche i RAEE.

Modalità di servizio

Il servizio sarà effettuato mediante raccolta a domicilio su chiamata degli utenti al Numero Verde predisposto dalla Società gestrice del servizio per i servizi a chiamata e ogni altra necessità dell'utenza. Gli utenti riceveranno un appuntamento indicante il giorno e la fascia oraria in cui gli operatori passeranno per effettuare il ritiro, eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente. Qualora per problemi legati all'orario del servizio non fosse possibile reperire l'utenza, verrà richiesto il deposito dell'ingombrante sul suolo stradale in adiacenza all'abitazione. In questo caso farà parte del servizio la pulizia del punto di conferimento.

Frequenza del servizio

Il servizio sarà reso con frequenza quindicinale (1v/15gg).

Squadre di raccolta e trasporto

Mezzo	Personale	Turno
MEZZO PIANALE	n. 1 autista liv 3B	2h

6.8 RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI VERDI

Generalità del servizio

Raccolta domiciliare su prenotazione degli scarti vegetali a tutte le utenze domestiche richiedenti il servizio.

Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio sarà effettuato mediante raccolta a domicilio su chiamata degli utenti al Numero Verde predisposto dalla Società gestrice del servizio per i servizi a chiamata e ogni altra necessità dell'utenza. Gli utenti riceveranno un appuntamento indicante il giorno e la fascia oraria in cui gli operatori passeranno per effettuare il ritiro, eseguito direttamente presso l'abitazione dell'utente.

L'effettuazione del servizio prevede l'esposizione del materiale da parte degli utenti all'interno della proprietà, in adiacenza alla pubblica via, entro le ore 8:00 del giorno dedicato a tale raccolta, tramite contenitori di riuso o in fascine.

La richiesta dell'utenza per singolo ritiro non potrà eccedere il numero di quattro sacchi da 100 litri cadauno o 400 litri complessivi.

Frequenza del servizio

Il servizio sarà reso con frequenza 1 v/mese.

Squadre di raccolta

Mezzo	Personale	Turno
MEZZO PIANALE	n. 1 autista liv 3B	2h

6.9 RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI

Generalità del servizio

Si prevede, compreso nel canone, la raccolta dei rifiuti abbandonati di rifiuti misti non pericolosi etc in aree pubbliche.

Modalità di servizio

SAPRODIR provvederà alla rimozione di rifiuti ingombranti e di qualunque altro rifiuto abbandonato sul suolo pubblico, classificato come urbano ai fini della raccolta, entro e non oltre le 24 ore successive alla segnalazione da parte del Comune, con l'utilizzo di mezzi ed attrezzature idonei alla tipologia di rifiuti da trasportare.

Il servizio verrà reso mediante l'invio sul posto di una squadra composta da un autista che, utilizzando un mezzo idoneo al tipo di lavoro da eseguire, provvederà a raccogliere i rifiuti abbandonati e a ripulire l'area interessata.

In particolare SAPRODIR, appositamente contattata, effettuerà la raccolta dei rifiuti abbandonati quali materiale inerte, piccoli rottami, polvere e fanghiglia, materiale cartaceo, materiale vegetale, gomme autoveicoli, batteria, immondizie varie ecc. (anche se non contemplate nel presente elenco).

I rifiuti raccolti saranno conferiti ad un impianto di conferimento debitamente autorizzato.

Il servizio comprende anche la fase di trasporto agli impianti di smaltimento o trattamento.

Qualora tra il materiale rinvenuto si riscontrassero rifiuti classificabili come speciali e/o pericolosi (rifiuti quindi non smaltibili negli impianti per urbani) SAPRODIR provvederà a propria cura e spese per la raccolta ed il trasporto (anche eventualmente a mezzo di ditte appositamente iscritte nell'A.N.G.A.) mentre il Comune si accollerà i soli costi relativi allo smaltimento sulla base dei quantitativi riportati negli appositi formulari dopo lo smaltimento presso i suddetti centri autorizzati.

I rimborsi delle spese sostenute da SAPRODIR per lo smaltimento dei rifiuti abbandonati, avverrà su emissione dei documenti contabili corredati dei formulari di avvenuto smaltimento presso gli impianti autorizzati e della copia della fattura quietanzata da parte degli stessi impianti.

Ove l'area o le aree risultassero di frequente smaltimento abusivo, SAPRODIR potrà richiedere al Comune l'installazione di sistemi di video sorveglianza. Fermo restando, ove richiesto, che i relativi dati dovranno essere affidati agli uffici competenti del Comune, le spese di installazione, autorizzazione e gestione del sistema saranno a carico dello stesso Comune.

Tutti gli interventi richiesti ed eseguiti verranno registrati e comunicati, provvedendo anche a segnalare eventuali inadempienze commesse da terzi.

Squadre di raccolta

Mezzo	Personale	Ore/anno
MEZZO PIANALE	n. 1 autista liv 3B	26

6.10 GIORNATE ECOLOGICHE E ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEL TERRITORIO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEGLI SCARICHI ABUSIVI ED AL CONTENIMENTO DEL FENOMENO DELLE DISCARICHE ABUSIVE

Come offerta migliorativa, verrà svolta una "giornata ecologica" il primo anno e n.3 "giornate ecologiche" nel restante periodo contrattuale, durante le quali si svolgerà una pulizia straordinaria o comunque una raccolta straordinaria di rifiuti urbani (albo gestori rifiuti con categoria 1) prevalentemente ingombranti, nei luoghi, nei modi e nei tempi concordati con il Comune.

Le modalità per lo svolgimento delle "giornate ecologiche" saranno analoghe a quelle della raccolta dei rifiuti abbandonati descritte nel precedente paragrafo, quindi comprensive dei costi di smaltimento, e saranno integrate ad un'attività di monitoraggio del territorio finalizzata all'individuazione degli scarichi abusivi ed al contenimento del fenomeno delle discariche abusive, come esplicitata nell'offerta tecnica SAPRODIR.

6.11 RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI

Generalità del servizio

Raccolta e trasporto dei rifiuti cimiteriali.

Modalità di servizio e frequenza di raccolta

I contenitori posizionati presso i cimiteri saranno svuotati con le frequenze di raccolta sopra riportate per le rispettive frazioni.

Attrezzature e contenitori

Per l'attivazione dei servizi di progetto, in base ai dati sulle utenze forniti dal Comune, si prevede la fornitura delle seguenti attrezzature:

Attrezzatura	Volumetria	Quantità
Bidone carrellato	240 lt	1
Contenitore	660 lt	1

Squadre di raccolta

Le risorse per i servizi cimiteriali sono integrate con i servizi di raccolta dei rifiuti urbani.

6.12 LAVAGGIO DEI CASSONETTI

Generalità del servizio

Lavaggio e disinfezione dei contenitori ubicati presso gli "ecobox" ubicati su suolo pubblico.

Modalità di servizio e frequenza di raccolta

Il problema della pulizia dei cassonetti è della massima importanza, oltre che ai fini dell'igiene e della sicurezza, anche sotto il profilo psicologico e dell'immagine che l'intero servizio di igiene urbana assume di fronte agli utenti.

Pertanto è assolutamente necessario garantire un sistema di lavaggio dei cassonetti che sia efficace, regolare e sicuro ed offra contemporaneamente requisiti di praticità economia e razionalità.

Il numero e la frequenza degli interventi è fissato come segue:

- contenitori rifiuti secchi indifferenziati e frazione organica - minimo 12 lavaggi annui (cadenza mensile);
- contenitori rifiuti secchi differenziati - minimo 4 lavaggi annui (ogni tre mesi).

I contenitori verranno trasportati in cantiere e sostituiti con altri adeguatamente lavati.

Resta a carico delle utenze private il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta porta a porta forniti in comodato d'uso ad esclusione di quelli condominiali sopra indicati.

Squadre di raccolta

Mezzo	Personale	Ore/anno
MEZZO PIANALE	n. 1 autista liv 3B	104

6.13 RACCOLTA RIFIUTI DA MERCATI, FIERE, SAGRE E MANIFESTAZIONI

Il servizio di raccolta rifiuti da mercati e manifestazioni non è compreso in questo Piano Programma Organizzativo.

In caso di necessità, su richiesta dell'Ente, si valuterà di volta in volta la possibilità di svolgere il servizio secondo accordi che verranno definiti tra le parti.

7. PROPOSTE INTEGRATIVE

7.1 RACCOLTA INDUMENTI USATI

Generalità del servizio

Come offerta integrativa, verrà svolta la raccolta differenziata di indumenti usati mediante operatori nazionali convenzionati.

Nel caso in cui l'attività fosse affidata ad aziende specializzate operanti nel settore, la convenzione per la raccolta e trasporto verrà stipulata direttamente tra queste e la Società gestrice del servizio, mentre la convenzione per il conferimento/recupero la convenzione verrà stipulata direttamente tra queste e il singolo Ente, ovvero senza intermediazione da parte della Società gestrice del servizio che si farà comunque carico di tutti gli oneri economici e logistici legati al servizio.

Modalità del servizio

Il servizio sarà effettuato mediante raccolta stradale di appositi contenitori da 2 mc.

I contenitori per gli indumenti usati saranno forniti e svuotati da uno dei consorzi operanti sul territorio nazionale, con cui la Società gestrice del servizio aprirà apposita convenzione.

Attrezzature e contenitori

Tipologia attrezzatura	Numero
Cassonetti 2 mc circa	2

Frequenze del servizio

La frequenza di raccolta sarà mensile.

Squadre

I contenitori per gli indumenti usati saranno forniti e svuotati da uno dei consorzi operanti sul territorio nazionale, con cui la Società gestrice del servizio aprirà apposita convenzione.

7.2 RACCOLTA E TRASPORTO DI PANNOLINI E PANNOLONI

Generalità del servizio

Non sono previste attività integrative di raccolta di pannolini e pannolini.

In accordo con il Comune potranno essere posizionati contenitori carrellati da posizionarsi in luoghi concertati tra le parti e che verranno svuotati da SAPRODIR secondo le frequenze di raccolta della frazione secco residuo, senza ulteriori costi aggiuntivi per l'Ente.

7.3 RACCOLTA DOMICILIARE DI OLI VEGETALI DA RISTORAZIONE E PRESSO UTENZE SELEZIONATE

Generalità del servizio

Come offerta integrativa, si prevede, compreso nel canone, la raccolta domiciliare degli oli vegetali presso utenze dedicate (ristorazione, mense, ecc.).

Nel caso in cui l'attività fosse affidata ad aziende specializzate operanti nel settore, la convenzione per la raccolta e trasporto verrà stipulata direttamente tra queste e la Società gestrice del servizio, mentre la convenzione per il conferimento/recupero la convenzione verrà stipulata direttamente tra queste e i singoli Enti, ovvero senza intermediazione da parte della Società gestrice del servizio che si farà comunque carico di tutti gli oneri economici e logistici legati al servizio.

Modalità di esecuzione del servizio

Si prevede la fornitura ad utenze selezionate produttrici di oli vegetali (tipo ristoranti e mense) di contenitori da 50 litri.

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare degli oli vegetali conferita a cura delle utenze dedicate.

Le utenze dedicate dovranno essere informate, prima dell'avvio del servizio, sulla giornata di esecuzione del servizio.

Nel caso l'operatore addetto alla raccolta riscontrasse delle non conformità del rifiuto esposto da una certa utenza, sarà sua cura lasciare un apposito adesivo recante la segnalazione della non conformità del materiale e segnalare l'accaduto al competente ufficio comunale.

Frequenza del servizio

Il servizio sarà reso con frequenza 1 g/mese.

Attrezzature e contenitori

Le attrezzature sono a carico di SAPRODIR e fornite in base alle richieste ed esigenze delle utenze dedicate del territorio.

Squadre di raccolta

I contenitori saranno svuotati da uno dei consorzi operanti sul territorio nazionale, con cui la Società gestrice del servizio aprirà apposita convenzione.

7.4 LA STRATEGIA RIFIUTI ZERO

Generalità

Per dettagli di rimanda all'offerta SAPRODIR.

7.5 CENTRO DEL RIUSO

Generalità

Per dettagli di rimanda all'offerta SAPRODIR.

7.6 ULTERIORI INIZIATIVE DI RIDUZIONE RIFIUTI

Generalità del servizio

Per dettagli di rimanda all'offerta SAPRODIR.

7.7 ECOSPORTELLI

L'Eco-Sportello è un valido strumento di supporto per i cittadini che necessitano di informazioni di qualunque genere in merito al servizio di raccolta rifiuti, oltre ad essere centro di analisi dello stato di attuazione dei servizi di ausilio all'Ente o al gestore.

L'Eco-Sportello verrà realizzato (preferibilmente nel capoluogo) presso gli spazi messi a disposizione dall'Ente.

Attraverso l'Eco-Sportello si potranno ottenere le informazioni per definire le strategie di miglioramento o adattamento del servizio; fornire ai cittadini le informazioni necessarie sulla gestione dei rifiuti; raccogliere eventuali lamentele riguardanti il servizio di raccolta etc., e in particolare:

- a) ottenere informazioni sui servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti in merito a modalità di conferimento dei rifiuti, orari, tipi di materiali oggetto di raccolta;
- b) richiedere l'assegnazione o la sostituzione di contenitori;
- c) ottenere i materiali di raccolta (sacchi, bidoncini, materiali informativi, ecc.);
- d) prenotare i servizi a chiamata (verde, ingombranti, inerti, altri);
- e) ottenere informazioni sull'ubicazione e sugli orari di apertura del Centro di Raccolta;
- f) segnalare eventuali disservizi e presentare reclami.

Il calendario della presenza di addetti garantirà il presidio settimanale di **n.3 ore a settimana**.

L'ecosportello potrà essere sostituito o potrà essere ridotto l'orario settimanale non appena SAPRODIR avrà reso completamente fruibile da parte delle utenze l'applicazione informativa per dispositivi Android ed Apple (smartphone e tablet) denominata JunkerApp.

Le giornate di calendario interessate verranno definite in accordo con l'Ente.

La gestione del servizio verrà eseguita con il supporto di un software che consente di registrare l'apertura della richiesta dell'utente e la sua chiusura (a seguito della avvenuta esecuzione, da parte dell'Impresa, dell'attività per rimediare al disservizio o per l'esecuzione del servizio richiesto), di archiviare le informazioni sulle richieste (dati identificativi dell'utente, disservizio lamentato, tipo di informazioni richieste), di produrre statistiche sulle richieste con riferimento a tipologia di utenza (domestiche e non domestica), tipologia dei disservizi o altri eventi (indicando quali) segnalati e di informazioni richieste, di effettuare l'accesso da remoto agli archivi da parte dell'Ente.

8. GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA

Il servizio di gestione del Centro di Raccolta non è compreso in questo Piano Programma Organizzativo.

9. SPAZZAMENTO STRADE

Il servizio di spazzamento strade non è compreso in questo Piano Programma Organizzativo.

O/e A. V. V. V.

10. ALTRI SERVIZI

Tra questi di considerano:

- campagna di comunicazione ed informazione alle utenze compresa applicazione informativa per dispositivi Android ed Apple (smartphone e tablet)
- centro servizi
- numero verde e eco sportelli
- sicurezza e tutela ambientale

Per dettagli in merito di rimanda all'offerta SAPRODIR.

10.1 COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Sarà attivata dalla SAPRODIR una campagna per la promozione del compostaggio domestico, integrata alle altre attività di comunicazione.

La SAPRODIR, durante il contratto provvederà alla fornitura e consegna delle compostiere da 300 litri a tutte le utenze richiedenti che dichiarano l'idoneità secondo parametri indicati durante la campagna di comunicazione.

Alle utenze in dotazione delle compostiere non sarà più ritirato l'umido previsto con il servizio domiciliare.

11. RIEPILOGHI E VALUTAZIONI ECONOMICHE

11.1 RIEPILOGHI PERSONALE

Nei confronti del personale la Società gestrice del servizio applicherà quanto previsto dal CCNL di lavoro di categoria e precisamente "Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro 30 aprile 2003 per il personale dipendente da Imprese esercenti Servizi di igiene ambientale" rinnovato il 5 aprile 2008. Nelle seguenti tabelle riportiamo le ore di lavoro del personale operativo (escluso caposquadra e impiegatizio) previste durante l'anno.

Intero anno

SERVIZIO	ORE PERSONALE			ORE ANNO
	4B	3B	2B	
RACCOLTA SECCO RESIDUO	-	156,42	-	156,42
RACCOLTA ORGANICO	-	469,26	-	469,26
RACCOLTA VETRO	-	78,21	-	78,21
RACCOLTA CARTA E CARTONE	-	156,42	-	156,42
RACCOLTA PLASTICA E METALLI	-	156,42	-	156,42
RACCOLTA VERDE	-	26,07	-	26,07
RACCOLTA INGOMBRANTI E RAEE	-	52,14	-	52,14
RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	-	26,07	-	26,07
LAVAGGIO BIDONI E CASSONETTI	-	104,28	-	104,28
RACCOLTA MERCATI, FIERE E MANIFESTAZIONI	-	-	-	-
RIMOZIONE DISCARICHE ABUSIVE E RIFIUTI ABBANDONATI	-	26,07	-	26,07
	-	1.251,36	-	1.251,36

Integrazione estiva (tre mesi)

SERVIZIO	ORE PERSONALE			ORE STAGIONE
	4B	3B	2B	
RACCOLTA SECCO RESIDUO	-	39,11	-	39,11
RACCOLTA VETRO	-	19,55	-	19,55
RACCOLTA CARTA E CARTONE	-	39,11	-	39,11
RACCOLTA PLASTICA E METALLI	-	39,11	-	39,11
	-	136,87	-	136,87

Nella seguente tabella riportiamo il personale equivalente impiegato e relativa qualifica per i servizi di gara, con riferimento a contratti full-time di 36 ore/settimana (ove non specificato).

Mansione	Livello	Intero anno	Integrazione estiva
Autista	3B	1 part time	sn
Totale		1 part time	sn

L'esigenza di dettaglio del personale estivo sarà soggetto a specifica valutazione in fase di avvio in relazione anche ai piani operativi settimanali.

11.2 RIEPILOGHI MEZZI

Nella seguente tabella riportiamo rispettivamente le ore di lavoro previste, annuali e stagionali e relativo numero, per ciascuna tipologia di mezzo di cui si è previsto l'utilizzo.

Mansione	Numero	Intero anno (ore)	Integrazione estiva (ore)
Costipatore 7mc	1	1.016	137
Pianale	sn	235	
Totale	1	1.251	137

11.3 QUADRO ECONOMICO

Nella seguente tabella si riassume il quadro economico dei costi diretti, ovvero esclusi costi indiretti o di cantiere, spese generali, utili di impresa e costi di trattamento/smaltimento rifiuti, suddivisi per singolo servizio. I costi sono IVA (10%) esclusa.

SERVIZIO	COSTO PERSONALE	AMMORTAMENTO MEZZI	CONSUMI MEZZI	ATTREZZATURE	FORNITURE ANNUALI
RACCOLTA ORGANICO	12.393,60	2.525,60	2.794,85	530,67	2.856,00
RACCOLTA CARTA E CARTONE	5.159,83	1.052,33	1.164,52	542,72	-
RACCOLTA PLASTICA E METALLI	5.159,83	1.052,33	1.164,52	750,70	-
RACCOLTA VETRO	2.579,92	526,17	582,26	492,78	-
RACCOLTA INGOMBRANTI E RAEE	1.375,96	170,07	151,88	-	-
RACCOLTA VERDE	687,98	85,03	77,44	-	-
RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	687,98	85,03	77,44	-	-
RACCOLTA SECCO RESIDUO	5.159,83	1.052,33	1.164,52	619,21	-
RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI	-	-	-	24,59	-
RACCOLTA INDUMENTI DISMESSI	-	-	-	114,39	-
RACCOLTA MERCATI, FIERE E MANIFESTAZIONI	-	-	-	-	-
RIMOZIONE DISCARICHE ABUSIVE E RIFIUTI ABBANDONATI	687,98	85,03	77,44	-	-
LAVAGGIO BIDONI E CASSONETTI	2.751,91	340,14	309,75	-	-
TOTALI	36.634,82	6.974,06	7.567,63	3.075,06	2.856,00

Nella seguente tabella si riassume il quadro economico totale dei servizi soggetti a canone e descritti nel presente documento. I costi sono IVA (10%) esclusa.

<i>Personale</i>	<i>Ore/anno</i>	<i>Costo orario</i>	<i>Costo annuo</i>
Livello 3B	1.388,23	€ 26,39	€ 36.634,82
Totale	1.388,23		€ 36.634,82
 <i>Mezzi</i>	 <i>Ore/anno</i>	 <i>Costo orario</i>	 <i>Costo annuo</i>
Costipatore	1.153,60	€ 11,34	€ 13.079,44
Planale	234,63	€ 6,23	€ 1.462,25
Totale	1.388,23		€ 14.541,69
 <i>Attrezzature</i>			<i>Costo annuo</i>
Contenitori rigidi			€ 4.214,08
Sacchi			€ 2.856,00
Totale			€ 7.070,08
 <i>Costi diretti</i>			<i>Costo annuo</i>
Totale			€ 58.246,59
 <i>Costi indiretti, spese generali ed utile impresa</i>			<i>Costo annuo</i>
Totale			€ 18.705,67
 <i>Smaltimenti e ricavi</i>	<i>Ton/anno</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo annuo</i>
Totale	429,54	€ 49,21	€ 21.137,51
 Costi totali			€ 98.089,76

Nella seguente tabella si riassume il dettaglio economico relativo ai costi di smaltimento, trattamento e ricavo dei flussi di rifiuti stimati nel progetto. I costi sono IVA (10%) esclusa.

<i>Smaltimenti e ricavi</i>	<i>Ton/anno</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo annuo</i>
secco residuo	126,35	€ 115,00	€ 14.530,12
frazione organica	84,19	€ 95,00	€ 7.998,02
frazione verde	34,79	€ 60,00	€ 2.087,56
ingombranti smalt.	6,87	€ 150,00	€ 1.030,89
altri materiali a costo			
(legno, rup, inerti, pneumatici)	12,78	€ 57,65	€ 736,66
materiali a ricavo			
(carta/cartone, vetro, plastica, metalli)	147,65	-€ 35,53	-€ 5.245,75
altri materiali senza costo			
(ing. a rec. raee, tessili, altro)	16,90	€ -	€ -
Totale	429,54		€ 21.137,51