

**UNIONE DEI COMUNI**  
**“ARO 2 Barletta Andria Trani”**

**Deliberazione della Giunta**

Nr. 2

**OGGETTO:** Piano Finanziario 2013 del servizio raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ed assimilati, servizio di spazzamento delle strade ed altri complementari nei Comuni dell'ARO 2 – Presa d'atto e determinazioni conseguenti.

L'anno duemila tredici il giorno trenta del mese di ottobre alle ore 12.30, in Andria, nella Sala Giunta del Comune di Andria (*Palazzo di Città – P.zza Umberto I°*), si è riunita, previa convocazione trasmessa ai Sindaci, componenti dell'ARO2, la Giunta dell'Unione dei Comuni dell'ARO2.

Risultano presenti ed assenti i sottoindicati componenti dell'Assemblea:

<i>Comune</i>	<i>Presenti</i>	<i>Assenti</i>	<i>Rappresentante</i>
<i>Andria</i>	<i>1</i>		<i>Avv. Nicola GIORGINO – Sindaco -</i>
<i>Canosa di Puglia</i>	<i>2</i>		<i>Dott. Ernesto LA SALVIA - Sindaco</i>
<i>Minervino Murge</i>	<i>3</i>		<i>Dott. Mario Gennaro SUPERBO - Sindaco</i>
<i>Spinazzola</i>		<i>2</i>	=====

Assume la presidenza l'avv. Nicola GIORGINO, Presidente dell'ARO2, il quale, preso atto della validità della adunanza - regolarmente convocata con nota prot. 82700 del 21/10/2013, dichiara aperta la seduta e passa alla trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Partecipa per le funzioni verbalizzanti il Segretario dell'ARO2 dott. Vincenzo LULLO.

Sono presenti la dott.ssa Maria DE PALMA e l'ing. Antonio DIBARI, rispettivamente, Dirigente Amministrativo e Dirigente Tecnico dell'Ufficio Consortile dell'ATO Rifiuti – Bacino BA/1-

## LA GIUNTA DELL'UNIONE

### Premesso che:

- l'art. 14 del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito in legge, con modificazioni, dall'art. 1, comma 1, della legge 22 dicembre 2011, n. 214, e successivamente modificato dall'art. 1, comma 387, della legge 24 dicembre 2012, n. 228 (legge di stabilità per il 2013), ha istituito il tributo comunale sui rifiuti e sui servizi (TARES), destinato a trovare applicazione dal 2013, da commisurarsi in maniera compatibile, almeno in linea di massima, con la metodologia contenuta nel D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, recante le "norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani";
- la richiamata metodologia tariffaria si articola in varie fasi, le prime delle quali consistono nella individuazione e classificazione dei costi del servizio, e nella loro suddivisione in costi fissi e variabili, fasi queste che trovano esplicazione in un prospetto economico-finanziario (PEF), facente parte integrante del piano finanziario;
- l'art. 8 del D.P.R. n. 158 del 1999 stabilisce che il Piano finanziario:
  - deve individuare il programma degli interventi necessari, imposti dalla normativa ambientale o comunque deliberati dagli enti locali, e concernenti sia gli acquisti di beni o servizi, sia la realizzazione di impianti; il piano finanziario degli investimenti, che indica l'impiego di risorse finanziarie necessarie a realizzare gli interventi programmati; l'indicazione dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi; le risorse finanziarie necessarie, completando il piano finanziario degli investimenti e indicando in termini di competenza i costi e gli oneri annuali e pluriennali;
  - inoltre, deve essere corredato da una relazione che specifica il modello gestionale ed organizzativo prescelto, i livelli di qualità dei servizi, la ricognizione degli impianti esistenti e l'indicazione degli eventuali scostamenti rispetto al piano dell'anno precedente, e quindi si struttura essenzialmente attorno a due nuclei tematici: i *profili tecnico-gestionali*, e quelli *economico-finanziari*.
- il comma 23 dell'art. 14 del D.L. n. 201 del 2011, sancisce che "Il consiglio comunale deve approvare le tariffe del tributo entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, *in conformità al piano finanziario* del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dall'autorità competente".

- a seguito ed in conformità alla normativa regionale della Puglia di cui alla L.R. 20/08/2012 n. 24 e ss.mm.ii., i Comuni di Andria, Canosa di Puglia, Minervino Murge e Spinazzola costituiscono, nell'ambito Territoriale Ottimale della Provincia BT, una ulteriore articolazione territoriale ed amministrativa, cui sono state affidate tutte le funzioni inerenti le fasi del ciclo integrato di rifiuti attinenti alla raccolta, spazzamento e trasporto di rifiuti urbani ed assimilati, da svolgersi in forma associata in una delle forme consentite dalla legislazione vigente, in ciò obbligata a subentrare ai precedenti soggetti prima affidatari ex lege – Autorità d'Ambito – e ai Comuni singoli, per la parte in precedenza lasciata alla loro competenza;
- per effetto del Decreto n. 2 del 2.10.2013, adottato dal Commissario ad acta nominato dalla Giunta Regionale della Puglia nell'esercizio di poteri sostitutivi, e successivamente registrato a Barletta in data 21/10/2013 al n. 5059- serie 3-, i suddetti quattro Enti formano una Unione di Comuni ai sensi dell'art. D.Lg. 267/2000;

Preso atto dell'intervento del Sindaco di Canosa di Puglia, il quale sottolinea la difficoltà a ritenere pienamente legittima la modalità di costituzione dell'Unione, per effetto di un decreto commissariale sostitutivo della volontà del Consiglio Comunale, ed esprime forti riserve al riguardo, che, preannuncia, verranno portate anche all'esame dell'Autorità Giurisdizionale Amministrativa, e sottolinea la perplessità in ordine alla procedura di approvazione del PEF, che a suo parere andrebbe correttamente adottato dal Commissario del Consorzio, stazione appaltante del servizio di gestione rifiuti;

Sentita la relazione del Presidente, il quale, rivestendo peraltro anche la qualità di Commissario Liquidatore del disciolto Consorzio ATO Rifiuti BA/1, richiama l'attenzione dei presenti su alcuni aspetti giuridici, procedurali e sostanziali, che attengono:

- alla necessità per i Comuni destinatari del servizio di raccolta rifiuti all'interno dell'ARO, di cui al contratto di appalto rep. N. 5/2012, di predisporre la articolazione tariffaria della TARES per l'anno 2013 sulla base del piano finanziario del servizio di gestione medesimo,
- alla incompetenza del Consorzio BA/1 a deliberare in ordine alla approvazione del suddetto Piano finanziario, conseguente alla sua posizione di ente in liquidazione, chiamato esclusivamente a chiudere e trasferire tutti i rapporti attivi e passivi ,
- alla impossibilità, allo stato attuale del percorso di costituzione dell'Unione, ed in prossimità delle scadenze normative in materia di bilancio e di tariffe, che il nuovo soggetto- Unione dei Comuni - provveda direttamente alla approvazione del Piano Finanziario, sebbene esso sia costituito e titolato; ciò in quanto l'Unione, nuovo soggetto giuridico competente, non ha ancora raggiunto la piena operatività e funzionalità di tutti i suoi organi, e specificatamente non ha ancora formato il Consiglio dell'Unione, cui compete la approvazione in argomento,
- alla conseguente residua permanenza in capo ai singoli Comuni e quindi agli organi consiliari degli stessi di provvedere alle necessarie deliberazioni in materia, come peraltro espressamente indicato anche nelle linee guida ministeriali inerenti la determinazione della TARES;
- che allo stato deve ritenersi costituita l'Unione dei Comuni legittimamente oggi operativa;

Letto lo Statuto dell'Unione;

Visto il documento predisposto in data 15 ottobre 2013 dall'ufficio di Direzione del Servizio di cui al contratto rep. N. 5/2012, sulla base dei dati di gestione del soggetto appaltatore del servizio rifiuti nei Comuni di Andria e Canosa di Puglia;

Viste le integrazioni apportate allo stesso dal medesimo Ufficio, e determinate dall'inserimento degli ulteriori elementi indicati dai tecnici dei due Comuni con note prot. n.30396 del 23/10/2013 - Canosa di Puglia e prot. n. 85292 del 29/10/2013 - Comune di Andria;

Ritenuto, alla luce di quanto sopra, di prendere atto in questa sede del documento così elaborato e di rimettere lo stesso ai Consigli Comunali dei rispettivi Comuni per le determinazioni di rispettiva competenza;

Con i voti favorevoli del Sindaco di Andria e di Minervino e con l'astensione del Sindaco di Canosa di Puglia, motivata con le argomentazioni di cui sopra;

**DELIBERA**

1. Prendere atto del PEF 2013 del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani ed assimilati dei Comuni di Andria e Canosa di Puglia, allegato alla presente.
2. Rimettere il medesimo PEF ai Consigli Comunali dei rispettivi comuni interessati per le prescritte determinazioni di competenza.

=====

# ATO BAT - ARO 2

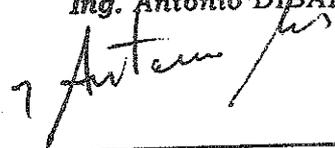
Andria - Canosa di Puglia - Minervino Murge - Spinazzola

**SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI,  
SERVIZIO DI SPAZZAMENTO DELLE STRADE ED ALTRI COMPLEMENTARI**

## PIANO FINANZIARIO 2013

(redatto secondo le Linee Guida Ministeriali per la redazione del piano finanziario e per l'elaborazione delle tariffe)

**IL DIRIGENTE TECNICO  
Ing. Antonio DIBARI**



---

Ottobre 2013

Ottobre 2013

1.PREMESSE.....	3
2.ASPETTI DI CARATTERE GENERALE .....	3
3.PRESENTAZIONE SINTETICA DEL GESTORE DEL SERVIZIO.....	4
4.ASPETTI DI CARATTERE ECONOMICO.....	5
5.PROFILI TECNICO GESTIONALI.....	6
6.RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI.....	6
7.MODELLO GESTIONALE ATTUALE. LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI.....	6
8.LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI.....	7
9.SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI NEL COMUNE DI ANDRIA.....	7
10.SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI NEL COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA.....	21
11.TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI COMUNE DI ANDRIA.....	33
12.TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA.....	33
13.MODELLO GESTIONALE. LIVELLI DI QUALITÀ PREVISTI.....	34
14.TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI.....	34
15.PROFILI ECONOMICO FINANZIARI .....	34
17.MODELLO GESTIONALE ATTUALE: COSTI 1/9/2012-31/8/20123 ANDRIA.....	35
18.MODELLO GESTIONALE ATTUALE: COSTI 1/9/2012-31/8/20123 CANOSA DI PUGLIA.....	39
.SINTESI E CONCLUSIONI .....	43
.PREMESSE.....	46
.MODELLO GESTIONALE ATTUALE: COSTI 1/9/2012-31/8/20123 ANDRIA.....	46
.MODELLO GESTIONALE ATTUALE: COSTI 1/9/2012-31/8/20123 CANOSA DI PUGLIA.....	50

ALLEGATI:

- ISPRA – Rapporto rifiuti urbani 2012 – Cap. 6 - Tab. 6.13

## 1. PREMESSE

L'articolo 14 del decreto legge 6 dicembre 2011, n. 201, convertito in legge (con modificazioni) dall'art.1, comma1 della legge 22 dicembre 2011, n. 214, e successivamente modificato dall'art. 1, comma 387 della legge di stabilità per il 2013 (n. 228/2012), ha istituito il tributo comunale sui rifiuti e sui servizi (TARES).

I commi 8 e 9 del citato art.14 prevedono che il nuovo tributo sia corrisposto in base a tariffa riferita all'anno solare e commisurata alle quantità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte, sulla base dei criteri determinati dal D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, recante le *"... norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani"*.

Il citato D.P.R. 159/1999, tra l'altro, stabilisce che:

- *"E' approvato il metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo da coprirsi con entrate tariffarie e per la determinazione della tariffa di riferimento relativa alla gestione dei rifiuti solidi urbani."* (art. 1);
- la citata *"tariffa di riferimento"* è *"... l'insieme dei criteri e delle condizioni che devono essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali ..."* in modo da *"... coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani"* (art. 2);
- *"La tariffa è composta da una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e ai relativi ammortamenti, e da una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione"* (art. 3);
- *"La tariffa, determinata ai sensi dell'art. 3, è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica"* (art. 4).

Dalle norme sinteticamente richiamate si ricava immediatamente che la metodologia tariffaria si articola in quattro fasi fondamentali:

- 1) individuazione e classificazione dei costi del servizio;
- 2) suddivisione tra costi fissi e costi variabili;
- 3) ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche ed a quelle non domestiche;
- 4) calcolo delle voci tariffarie, fisse e variabili, da attribuire alle singole categorie di utenza, in base alle formule e ai coefficienti indicati nel metodo.

Le prime due fasi indicate costituiscono i "profili economico - finanziari" del piano finanziario, che deve sviluppare anche aspetti di carattere tecnico, è più precisamente quelli operativi e gestionali (modello di gestione). A questi ultimi è dedicato il secondo capitolo, mentre le diverse analisi di costi e ricavi (in particolare per la parte relativa ai proventi delle raccolte differenziate), sono contenute nel terzo.

## 2. Aspetti di carattere generale

Il presente Piano Finanziario viene redatto in un contesto molto particolare, caratterizzato dai seguenti fattori:

- il 2013 è il primo anno di applicazione della TARES e quindi di redazione del Piano Finanziario. In applicazione dei criteri contenuti nel DPR 158/1999, sono stati quindi analizzati i costi del servizio svolto nel 2012;
- il 2013, peraltro, è anche l'anno in cui cominciano ad esplicare effetti alcune norme regionali (L. R. 6 luglio 2011 n. 14, recante la nuova perimetrazione degli ATO; la L. R. 38/2011, che modifica radicalmente il tributo speciale sui rifiuti depositati in discarica; la L. R. 24/2012, che riorganizza completamente il modello di gestione dei rifiuti urbani, con la

nascita dell' "Ambito di Raccolta Ottimale" (ARO), ossia aggregazioni di Comuni, costituite allo scopo di gestire i servizi di igiene urbana in modo coordinato ed integrato;

- sia per effetto delle nuove disposizioni in materia di tributo speciale (che prevedono un severo inasprimento dei costi a carico dei comuni che non raggiungono un indice di raccolta pari almeno al 40%), sia in ragione del raggruppamento in "ARO" con i comuni di Andria, Canosa di Puglia, Minervino Murge e Spinazzola, il 2013 si trova ad essere anche l'anno nel quale è entrato a regime il servizio, introdotto con il contratto Rep. N. 5/2012 sui comuni di Andria e Canosa di Puglia con modalità "porta a porta", in coerenza con gli indirizzi regionali, e di prossima estensione sui restanti comuni di Minervino Murge e Spinazzola (estensione contrattuale rep. N. 6/2013 con avvio del servizio dal 7 ottobre 2013 su Spinazzola);
- i comuni anzidetti hanno individuato, per la gestione integrata dei servizi, un percorso ambizioso e complesso (da concludersi entro il 2013), che prevede l'affidamento del servizio ad un unico soggetto imprenditoriale, individuato a mezzo gara pubblica esperita dal Consorzio Rifiuti Bacino BA/1 ora in liquidazione;
- è in fase di approvazione in Consiglio Regionale il Piano regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani, che non ha superato alcuni problemi correlati alla ridefinizione degli ATO. Questi ultimi, come già accennato, a seguito della legge regionale n. 14/2011, sono stati ridisegnati in modo che coincidessero con le sei province pugliesi, dovendo poi rilevare – peraltro – che il nuovo "ATO Bari" risulta povero di volumi di discarica, che invece risultano sovradimensionati nel nuovo "ATO BAT".

Da quanto detto risulta evidente che l'anno in corso è decisamente "di transizione", sia sotto il profilo giuridico, che per gli aspetti amministrativi e tecnico – operativi (nonché, di conseguenza, per quelli economico – finanziari). Per quanto riguarda, in particolare, le questioni prettamente amministrative si segnala l'importanza che le Amministrazioni Comunali coinvolte adottino tutti gli atti (ordinanze, deliberazioni di indirizzo, regolamenti, ecc.) necessari a dare impulso alla trasformazione in atto, contribuendo ad orientare progressivamente i comportamenti degli utenti, in modo da sviluppare la miglior collaborazione possibile. Anche in ragione di quanto sopra si è ritenuto necessario strutturare il presente elaborato partendo dalla descrizione del modello operativo analizzandone i costi.

### 3. Presentazione sintetica del gestore del servizio

#### **Mandataria - IMPRESA SANGALLI GIANCARLO & C. S.R.L**

L'Impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l è presente da più di cinquant'anni nel settore dei servizi ambientali. L'impresa si è progressivamente sviluppata ed ha raggiunto un'esperienza tale da ricoprire, in Italia, un indiscusso ruolo leader nella svariata gamma dei servizi relativi al settore ecologico ambientale.

La tutela dell'ambiente è sempre stata alla base della politica aziendale, fin da quando il concetto stesso d'ambiente era molto diverso dall'odierno.

La sede amministrativa ed operativa dell'impresa Sangalli Giancarlo, è situata in Monza, Viale Fermi n.35.

I clienti dell'Impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l sono costituiti da imprese industriali ed Enti pubblici.

---

1

Nota: Con deliberazione della Giunta Regionale n. 2147/2012 sono stati definiti tutti gli "ARO" della Regione. I Comuni di Andria, Canosa di Puglia, Minervino Murge e Spinazzola sono stati ricompresi nell'ARO 2 dell'ATO "Barletta-Andria-Trani".

Attualmente l'Impresa è presente nelle seguenti regioni Lombardia, Lazio, Friuli Venezia Giulia e Marche.

L'impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l è iscritta alla C.C.I.A.A. di Milano al N. 1137962 ed è in possesso delle seguenti iscrizioni ed autorizzazioni:

- iscrizione all'Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti – sezione regione Lombardia al n. MI0527OS ai sensi del D.M. 406 del 11.12.2000 nelle categorie: 1A (compreso gestione centri di raccolta), 2B, 3B, 4B, 5C, 9C e 10A Classe D. attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici, ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera p) D.P.R. 34/2000, n. 1181/9/00 rilasciato da OPRAH S.O.A.

L'Impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l è inoltre certificata ai sensi delle norme

- Sistema di gestione della qualità: UNI EN ISO 9001:2008
- Sistema di gestione ambientale: UNI EN ISO 14001:2004
- Sistema di gestione della sicurezza: OHSAS 18001:2000
- Sistema di gestione dell'energia: UNI EN CEI 16001:2009

**Mandante: ECOLIFE S.R.L**

La Ecolife S.r.l., con sede legale in Via Fontana dei Tartari n. 57 in Canosa di Puglia, è una Società a Responsabilità limitata, costituita il 14.02.1990, iscritta in data 19.04.1990 con il numero 294011 al Registro Ditte della C.C.I.A.A. di Bari e in data 19.02.1996 al Registro delle Imprese di Bari. La Ecolife S.r.l. opera prevalentemente, nell'ambito dei servizi di igiene urbana, raccolta e trasporto rifiuti. Dal 1994 al 1998 e successivamente dal settembre 2001, è gestore del servizio di Igiene Urbana e complementari nel Comune di Canosa di Puglia. Opera anche nell'ambito della realizzazione e gestione di impianti per il trattamento dei rifiuti. Dal 1999 gestisce, presso la propria sede operativa, un impianto per la messa in riserva, la riduzione volumetrica e la selezione di rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata e per il riciclaggio di rifiuti inerti. Per tale attività è iscritta al Registro provinciale delle imprese che effettuano operazioni di recupero di rifiuti non pericolosi in procedura semplificata, iscrizione rinnovata nel 2004 e nel 2009.

La Ecolife S.r.l. è iscritta al n. BA000216 presso la Sezione Regionale Puglia dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali nelle seguenti categorie 1C, 3E, 4D e 5E.

La Ecolife S.r.l., infatti, ha un'ampia disponibilità di mezzi e attrezzature. I soci e titolari d'azienda possiedono, inoltre, i requisiti di qualificazione professionale; le loro competenze sono attestate dai titoli di studio e dalla notevole esperienza tecnica maturata negli anni di attività.

La Ecolife S.r.l., infine, è certificata, già da diversi anni, secondo le norme:

- Sistema di gestione della qualità: UNI EN ISO 9001:2008
- Sistema di gestione ambientale: UNI EN ISO 14001:2004

#### 4. Aspetti di carattere economico

##### **Andria**

Il contratto sottoscritto prevede la corresponsione all'ATI Sangalli Giancarlo & C. S.r.l. – Ecolife S.r.l. per il periodo Settembre 2012 – Agosto 2013, di un canone complessivo pari a 11,60 milioni di € comprensivo di IVA.

Pertanto:

- i costi realmente registrati, al lordo dell'IVA (11,6 milioni di euro) equivalgono ad un costo di 115,62 €/abitante anno;
- i dati pubblicati da ISPRA sul rapporto 2012 e relativi a dati del 2009, documentano – nei comuni italiani macroarea SUD, con popolazione superiore a 50.000 abitanti – un costo medio di 158,26 €/abitante anno (cfr. l'allegato n. 1). Tale costo, aggiornato al 2012 (2% di aumento per ciascun anno), giungerebbe a circa 167,95 €/abitante e per anno (che a sua volta corrisponde ad un corrispettivo annuale di circa 16,8 milioni di euro).

### Canosa di Puglia

Il contratto sottoscritto prevede la corresponsione all'ATI Sangalli Giancarlo & C. S.r.l. – Ecolife S.r.l. per il periodo Settembre 2012 – Agosto 2013, di un canone complessivo pari a 2,57 milioni di € comprensivo di IVA.

Pertanto:

- i costi realmente registrati, al lordo dell'IVA (9,8 milioni di euro) equivalgono ad un costo di 85,26 €/abitante e per anno;
- i dati pubblicati da ISPRA sul rapporto 2012 e relativi a dati del 2009, documentano – nei comuni italiani macroarea SUD, con popolazione compresa tra 15.001 e 50.000 abitanti – un costo medio di 135,46 €/abitante e per anno (cfr. l'allegato n. 1). Tale costo, aggiornato al 2012 (2% di aumento per ciascun anno), giungerebbe a circa 143,75 €/abitante e per anno (che a sua volta corrisponde ad un corrispettivo annuale di circa 4,34 milioni di euro).

### 5. Profili tecnico gestionali

Il presente capitolo sintetizza gli elementi che condizionano e caratterizzano lo svolgimento dei servizi di igiene urbana e la gestione dei rifiuti urbani prodotti nell'ARO 2.

Si parte, quindi da una ricognizione degli impianti disponibili (elemento espressamente richiesto dalle norme che disciplinano la redazione del Piano Finanziario) per poi passare all'articolazione dei servizi svolti nel periodo settembre 2012 – agosto 2013, necessari per fornire un riferimento tecnico alle quantificazioni economiche sviluppate nel seguito.

### 6. Ricognizione degli impianti esistenti

A seguito della già citata legge regionale n. 14/2011, che all'art. 31 stabilisce che il perimetro delle sei province pugliesi coincide con quello degli "ATO" per la gestione dei rifiuti urbani, gli impianti cui i Comuni fanno riferimento sono quelli pubblici e privati riportati nella tabella seguente.

COMUNE	LOCALITA'	GESTORE	TIPO IMPIANTO
Andria (BT)	S. Nicola La Guardia	Daneco Impianti Srl	Rid. Vol. e scarica
Modugno (BA)	S.S. 98, KM. 79.700	Tersan Puglia Spa	Compostaggio
Laterza (TA)	S.C. 14 Madonna Delle Grazie	Progeva Srl	Compostaggio
Molfetta (BT)	Zona Artig. Lotto "C"	ASM Molfetta	Centro sel. plastica
Barietta (BT)	STV San Marco	Trasmar Sas	Centro sel. carta e cartone
Barietta (BT)	STV San Marco	Trasmar Sas	Centro sel. ingombranti
Barietta (BT)	Via V. M. na dello Sterpeto 11	La Recupero Macero Srl	Centro sel. ingombranti
Barietta (BT)	Via Trani, 56	Dalena Ecologia Srl	Centro sel. ingombranti
Trani (BT)	Via Papa Giovanni XXIII, 67	CRV Srl	Selezione vetro
Andria (BT)	Via Ospedaletto, 331	Cannone Srl	Raccolta indumenti
Corato (BT)	S.P. 231 Km. 30+600	Corgom Srl	Recupero pneumatici
Acquaviva delle Fonti (BA)	Via Sammichele	Teorema Spa	RUP
Trani (BT)	V. Barietta, 205	Trani metalli Srl	Rifiuti ferrosi
Barietta (BT)	Via Delle Querce, 252	Recicclair Srl	Inerti
Modugno (BA)	Strada Provinciale 231	Nicola Veronico Srl	Olio esausto e batterie

### 7. Modello gestionale attuale. Livelli di qualità raggiunti

Vengono di seguito sinteticamente descritti i servizi svolti nel corso del 2012/2013, le frequenze di raccolta, rappresentative – unitamente all'indice di raccolta differenziata – del livello di qualità raggiunto.

#### 8. Livelli di qualità raggiunti.

	% R.D. Anno 2012	% R.D. Anno 2013 ad oggi
ANDRIA	26,64	67,01
CANOSA di PUGLIA	27,58	68,45

#### 9. Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti nel Comune di Andria

### SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE

#### FRAZIONE SECCA RESIDUA

##### Caratteristica del servizio

Il servizio è erogato con frequenza bisettimanale con il territorio suddiviso in tre aree omogenee che sono servite nei giorni:

- Zona 1: lunedì e giovedì
- Zona 2: martedì e venerdì
- Zona 3: mercoledì e sabato

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa;

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Trattore con semirimorchio	1.877	1
Squadra 2	1.877	1	-	-	3.754	2	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 3	1.877	1	-	-	3.754	2	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 4	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 5	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 6	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 7	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
<b>TOTALE</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	<b>15.016</b>	<b>8</b>		<b>13.139</b>	<b>7</b>

#### Contenitori

I rifiuti sono conferiti da parte delle utenze domestiche (fino a 6 unità) in sacchi da 60 lt di colore grigio forniti dal gestore del servizio annualmente. In caso di strutture condominiali sono forniti (compatibilmente con gli spazi a disposizione) bidoni carrellati da 120 lt, 240 lt e 360 lt. Per i residenti di case sparse (pari a circa il 10% della popolazione residente), sono stati distribuiti sacchi a perdere da 110 lt di colore grigio velato per utenza.

In sintesi le forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 110 lt di colore grigio velato	370.240	Annuale
2	Sacchi da 60 lt di colore grigio	2.600.000	Annuale
3	Bidoni da 120 lt con pedaliera di colore grigio	900	Iniziale
4	Bidoni da 240 lt con pedaliera di colore grigio	500	Iniziale
5	Bidoni da 360 lt con pedaliera di colore grigio	200	Iniziale

## RACCOLTA DI PANNOLINI E PANNOLONI

### Caratteristica del servizio

Il servizio è svolto con modalità porta a porta, per le utenze che ne abbiano fatto richiesta.

Il servizio è erogato con frequenza bisettimanale oltre le giornate di raccolta della frazione secca residua. Le utenze (neonati da 0 a 24 mesi di età o popolazione adulta con patologie specifiche). Il servizio è erogato avvalendosi della struttura operativa dedicata alla raccolta della frazione secca residua che risulta essere presente quotidianamente (6/7 gg) sul territorio.

### Contenitori

Sono forniti annualmente n. 500 contenitori da 50 lt di colore azzurro.

## FRAZIONE ORGANICA

### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta, con frequenza trisettimanale.

Il territorio è suddiviso in due aree omogenee che sono servite nei seguenti giorni:

- Zona 1: lunedì, mercoledì e venerdì
- Zona 2: martedì, giovedì e sabato

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Autotreno scarrabile	1.877	1
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 3	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 4	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 5	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 6	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 7	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1

Squadra 8	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 9	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 10	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 11	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 12	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 13	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarri costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 14	-	-	-	-	1.877	1	Autocarri Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 15	-	-	-	-	1.877	1	Autocarri Porter 2 mc	1.877	1
<b>TOTALE</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>22.524</b>	<b>12</b>	<b>26.278</b>	<b>14</b>		<b>28.156</b>	<b>15</b>

### Contenitori

I rifiuti sono conferiti da parte delle utenze a mezzo di sacchi a perdere, biodegradabili (ogni fornitura presenterà la Certificazione di Compostibilità ai sensi della norma UNI 10785), e collocati all'interno di contenitori areati da 10 lt. Una volta saturato il sacco in caso di utenze (fino a 6 famiglie) riporranno il rifiuto e lo esporranno nei giorni di raccolta mediante contenitore da 25 lt di colore marrone. In caso di utenze (superiori a 6 famiglie) il sacco contenente il materiale biodegradabile dovrà essere correttamente riposto nei contenitori condominiali da 120 lt e/o 240 lt. Per i residenti di case sparse, dotati di giardino o quant'altro, è favorita la tecnica dell'auto compostaggio mediante la fornitura di compostiere da 300 lt. In alternativa nelle abitazioni sprovviste di pertinenze esterne, l'utenza è dotata di kit per la raccolta dell'organico e rientrerà nel normale circuito di raccolta.

Le forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi in materiale compostabile da 10 lt	4.900.000	Annuale
2	Contenitori areati da 10 lt in HDPE di colore marrone	33.000	Iniziale
3	Contenitori da 25 lt in HDPE di colore marrone	25.000	Iniziale
4	Bidoni da 120 lt con pedaliera di colore marrone	900	Iniziale
5	Bidoni da 240 lt con pedaliera di colore marrone	700	Iniziale
6	Compostiere da 300 lt	1.000	Annuale
7	Compostiere da 300 lt per istituti scolastici	100	Annuale

### RACCOLTA CONGIUNTA DI CARTA E CARTONE

#### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza bisettimanale (2/7 gg).  
Il territorio è suddiviso in tre aree omogenee che sono servite nei seguenti giorni:

- Zona 1: mercoledì e sabato
- Zona 2: lunedì e giovedì
- Zona 3: martedì e venerdì

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.

Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Trattore con semirimorchio	1.877	1
Squadra 2	1.877	1	-	-	1.877	1	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 3	1.877	1	-	-	1.877	1	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 4	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 5	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 6	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7mc	1.877	1
Squadra 7	-	-	-	-	939	0,5	Autocarro Porter 2 mc	939	0,5
<b>TOTALE</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	<b>10.324</b>	<b>5,5</b>		<b>12.201</b>	<b>6,6</b>

### Contenitori

Le utenze domestiche residenti in immobili con massimo 6 nuclei familiari e le utenze della frazione Montegrosso e case sparse hanno in dotazione sacchi a perdere da 60 lt di colore bianco velato, mentre le altre utenze, residenti in condomini con più di 6 utenze, sono dotate di bidoni carrellati da 120 lt a 240 lt di colore bianco in funzione della produzione e degli spazi condominiali a disposizione.

Le forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi di colore bianco velato da 60 lt	2.600.000	Annuale
2	Bidone carrellato da 120 lt con pedaliera di colore bianco	900	Iniziale
3	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore bianco	700	Iniziale

### RACCOLTA CONGIUNTA DI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

#### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza bisettimanale (2/7 gg).

Il territorio è suddiviso in tre aree omogenee che sono servite nei seguenti giorni:

- Zona 1: martedì e venerdì
- Zona 2: mercoledì e sabato
- Zona 3: lunedì e giovedì

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Trattore con semirimorchio	1.877	1
Squadra 2	1.877	1	-	-	1.877	1	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 3	1.877	1	-	-	1.877	1	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 4	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 5	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 6	-	-	-	-	939	0,5	Autocarro Porter 2 mc	939	0,5
<b>TOTALE</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	<b>3.754</b>	<b>2</b>	<b>8.477</b>	<b>4,50</b>		<b>10.324</b>	<b>5,5</b>

### Contenitori

Ciascuna utenza domestiche è dotata di sacchi di colore giallo velato da 110 lt in LDPE per il conferimento degli imballaggi in plastica e metallici.

Le forniture sono le seguenti:

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi di colore giallo velato da 110 lt	3.702.400	Annuale

## RACCOLTA DEL VETRO

### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta con modalità stradale, svolta giornalmente ed ogni campana è indicativamente vuotata due volte a settimana e comunque ogni qualvolta se ne ravvisi la necessità.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Autocarro scarrabile con ragno	1.877	1
Squadra 2	1.254	0,66	-	-	-	-	Autocarro scarrabile con ragno	1.254	0,66
<b>TOTALE</b>	<b>3.128</b>	<b>1,66</b>	-	-	-	-		<b>3.128</b>	<b>1,66</b>

### Contenitori

N. 125 campane stradali da 2.000 lt in ragione di una campana ogni 800 abitanti.

In sintesi, le forniture sono le seguenti:

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Campane da 2.200 lt di colore verde	125	Iniziale

## SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE

### FRAZIONE SECCA RESIDUA

#### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza giornaliera (dal lunedì al sabato) sull'intero territorio Comunale.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	3.754	2	Autocompattatore	1.877	1
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore	1.877	1
<b>TOTALE</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>		<b>3.754</b>	<b>2</b>

#### Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 60 lt in HDPE di colore grigio	166.400	Annuale
2	Bidone carrellato da 120 lt con pedaliera di colore grigio	2.723	Iniziale
3	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore grigio	1.782	Iniziale
4	Bidone carrellato da 360 lt con pedaliera di colore grigio	247	Iniziale
5	Cassonetto carrellato da 1.100 lt con pedaliera di colore grigio	389	Iniziale

### RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA

#### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta, con frequenza giornaliera (7/7 gg) sull'intero territorio.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	2.190	1	2.190	1	Autocarro costipatore	2.190	1
Squadra 2	-	-	2.190	1	2.190	1	Autocarro costipatore	2.190	1
<b>TOTALE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.380</b>	<b>2</b>	<b>4.380</b>	<b>2</b>		<b>4.380</b>	<b>2</b>

#### Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 120 lt con pedaliera di colore marrone	281	Iniziale
2	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore marrone	922	Iniziale
3	Bidone carrellato da 360 lt con pedaliera di colore marrone	160	Iniziale

### RACCOLTA SELETTIVA DELLA CARTA

#### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza giornaliera (6/7 gg) sull'intero territorio.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00, attraverso le squadre già presenti sul territorio per la raccolta congiunta di carta e cartone presso utenze domestiche.

#### Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Bidone da 60 lt di colore bianco	1.603	Iniziale
2	Bidone carrellato da 120 lt con pedaliera di colore bianco	2.723	Iniziale
3	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore bianco	1.782	Iniziale

4	Bidone carrellato da 360 lt con pedaliera di colore bianco	247	Iniziale
5	Cassonetto carrellato da 1.100 lt con pedaliera di colore bianco	349	Iniziale

## RACCOLTA SELETTIVA DEL CARTONE

Caratteristica del servizio

Raccolta selettiva con modalità porta a porta, con frequenza giornaliera (6/7 gg) sull'intero territorio.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	3.754	2	Autocompattatore 32 mc	1.877	1
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 2	-	-	-	-	939	0,5	Autocarro Porter 2 mc	939	0,5
<b>TOTALE</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>6.570</b>	<b>3,5</b>		<b>4.693</b>	<b>2,5</b>

Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Roller	150	Iniziale

## RACCOLTA CONGIUNTA DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza trisettimanale (3/7 gg) su due zone 1 e 2

Zona 1: lunedì, mercoledì e venerdì;  
Zona 2: martedì, giovedì e sabato.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore 7 mc	1.877	1
Squadra 3	-	-	-	-	939	0,5	Autocarro costipatore 7 mc	939	0,50
<b>TOTALE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.754</b>	<b>2</b>	<b>4.693</b>	<b>2,5</b>		<b>4.693</b>	<b>2,5</b>

Contenitori

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 110 lt di colore giallo velato	997.500	Annuale

## RACCOLTA DEL VETRO

### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza trisettimanale (3/7 gg) su due zone 1 e 2

Zona 1: martedì, giovedì e sabato

Zona 2: lunedì, mercoledì e venerdì

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	939	0,5	-	-	-	-	Autocarro scarrabile	939	0,5
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro costipatore	1.877	1
Squadra 2	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter	1.877	1
<b>TOTALE</b>	<b>939</b>	<b>0,5</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>3.754</b>	<b>2</b>		<b>4.693</b>	<b>2,5</b>

### Contentori

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 120 lt con pedaliera di colore verde	281	Iniziale
2	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore verde	922	Iniziale
3	Bidone carrellato da 360 lt con pedaliera di colore verde	150	Iniziale

## SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INGOMBRANTI

### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità domiciliare di rifiuti ingombranti quali beni durevoli – RAEE (frigoriferi, lavatrici, lavastoviglie, climatizzatori, ecc.), beni di arredamento (mobili, materassi, divani, reti, ecc.), altri oggetti provenienti da abitazioni e pertinenze (serramenti, porte, tende, sanitari, ecc.), con esclusione dei rifiuti speciali non assimilati (macerie, ecc.) e dei rifiuti pericolosi diversi dai beni durevoli con frequenza giornaliera a seguito di prenotazione per un massimo di 60 utenze (n. 30 per turno) e tre metri cubi di materiali per punto di raccolta.

Le operazioni di raccolta sono eseguite in due turni, nello specifico:

- Turno 1: dalle ore 6.00 alle ore 12.00
- Turno 2 dalle ore 14.00 alle ore 20.00

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro con sponda	1.877	1

							idraulica		
Squadra 2	-	-	1.877	1	1.877	1	Autocarro idraulica con sponda	1.877	1
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>3.754</b>	<b>2</b>	<b>3.754</b>	<b>2</b>		<b>3.754</b>	<b>2</b>

## SERVIZIO DI GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

### Attrezzature

TIPOLOGIA DI RIFIUTO	TIPOLOGIA DI CONTENITORI	VOLUMETRIA	NUMERO
RIFIUTI INGOMBRANTI	CONTAINER	25 MC	2
ROTTAMI METALLICI	CONTAINER	25 MC	2
LEGNO	CONTAINER	25 MC	2
SCARTI VEGETALI	CONTAINER	25 MC	2
CARTA	CONTAINER	25 MC	1
CARTONE	CONTAINER	25 MC	1
VETRO	CONTAINER	25 MC	2
PNEUMATICI	CONTAINER	25 MC	2
MATERIALI INERTI	CONTAINER	12 MC	1
IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI	CASSONETTI DA 1.100 LT	1.100 LT	6
RAEE -R1	CONTAINER	25 MC	Consorti
RAEE -R2	CONTAINER	25 MC	Consorti
RAEE -R3	CONTAINER	25 MC	Consorti
RAEE -R4	CONTAINER	25 MC	Consorti
RAEE -R5	CONTENITORI	1 MC	Consorti
RUP - PILE ESAUSTE	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - FARMACI SCADUTI	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - TONER	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - CONTENITORI T E/O F	CONTENITORI	1 MC	1
OLI VEGETALI	CISTERNA A DOPPIA CAMERA	500 LT	1
OLI MINERALI	CISTERNA A DOPPIA CAMERA	500 LT	1

### ORARI DI APERTURA

GIORNO	ORARIO INVERNALE	ORARIO ESTIVO*
LUNEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
MARTEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
MERCOLEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
GIOVEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
VENEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
SABATO	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
DOMENICA	-	Dalle ore 7.00 alle ore 12.00

### SERVIZI PRESSO I MERCATI

Caratteristica del servizio

Raccolta e la pulizia delle aree dedicate alle attività mercatali con le seguenti frequenze:

- Mercato giornaliero
- Mercato settimanale

Le operazioni di raccolta e pulizia iniziano immediatamente al termine delle operazioni mercatali al fine di rendere immediatamente accessibili i luoghi interessati dalle attività mercatali.

#### Modalità operative

**Mercato di Via De Anellis (Giornaliero):** orario di apertura 8 – 13; composto essenzialmente da banchi di generi alimentari (pesce ed ortofrutta); sono forniti contenitori da 360 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature sono posizionate presso l'area mercatale ed ivi lasciate. È ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

**Mercato di Via F. Giugno (Giornaliero):** orario di apertura 8 – 13; composto essenzialmente da banchi di generi alimentari (ortofrutta); sono forniti contenitori da 240 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature sono posizionate presso l'area mercatale e poi ritirate a fine attività. È ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

**Mercato di Viale Virgilio (Giornaliero):** orario di apertura 8 – 13; composto essenzialmente da banchi di generi alimentari (ortofrutta); sono forniti contenitori da 240 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature sono posizionate presso l'area mercatale e poi ritirate a fine attività. È ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

Oltre alla raccolta differenziata è effettuata la pulizia delle aree e il lavaggio e sanificazione mediante impiego di gruppo ad alta pressione ed idonei prodotti di pulizia.

Via De Anellis, Via F. Giugno, Viale Virgilio							Automezzo	Ore/anno	N.
	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.			
Squadra 1	-	-	1.251	0,67	1.251	0,67	Autocarro costipatore	1.251	0,67
Squadra 2	-	-	1.251	0,67	-	-	Autocarro attrezzato	1.251	0,67
Squadra 3	-	-	-	-	1.251	0,67	Autocarro Porter	1.251	0,67
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>2.503</b>	<b>1,35</b>	<b>2.503</b>	<b>1,33</b>		<b>3.753</b>	

**Mercato di Via Barletta (Giornaliero):** orario di apertura 4 – 12; mercato ortofrutticolo; sono fornite numero 10 batterie di cassonetti da 1.100 lt per RSU e imballaggi in plastica/lattine e frazione organica. È inoltre posizionato un container da 20 mc per legno. Oltre alla raccolta differenziata, è erogato il servizio di pulizia mediante impiego di autospazzatrice da 4 mc con operatore in ausilio ed inoltre è eseguito il lavaggio e sanificazione mediante l'impiego di gruppo ad alta pressione.

E' proposto il quadro dell'impegno di personale e delle varie tipologie di mezzi ed attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio in termini di numero e ore/anno.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	626	0,33	626	0,33	Autocarro costipatore	626	0,33
Squadra 2	-	-	626	0,33	626	0,33	Autocarro costipatore	626	0,33
Squadra 3	-	-	626	0,33	626	0,33	Autospazzatrice da 4 mc	626	0,33
Squadra 4	-	-	626	0,33	626	0,33	Autocarro attrezzato	626	0,33
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>2.504</b>	<b>1,33</b>	<b>2.504</b>	<b>1,33</b>		<b>2.504</b>	<b>1,33</b>

**Mercato Villa Comunale (Settimanale):** orario di apertura 8 – 13; mercato misto da generi alimentari ad abbigliamento; sono posizionati, e rimossi al termine delle attività, numero 30 contenitori da 240 lt per ciascuna tipologia di rifiuti raccolti: carta, imballaggi in plastica e metallici, vetro e frazione organica. Per la raccolta della frazione secca residua sono distribuiti settimanalmente a ciascun bancarellista un congruo numero di sacchi in funzione della tipologia di vendita. Oltre alla raccolta differenziata, è erogato il servizio di pulizia mediante impiego di autospazzatrice da 4 mc con operatore in ausilio ed inoltre è eseguito il lavaggio e sanificazione mediante l'impiego di gruppo ad alta pressione. E' proposto il quadro dell'impegno di personale e delle varie tipologie di mezzi ed attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio in termini di numero e ore/anno.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	156	0,08	-	-	156	0,08	Autocompattatore	156	0,08
Squadra 2	-	-	156	0,08	156	0,08	Autocarri costipatore	156	0,08
Squadra 3	-	-	156	0,08	156	0,08	Autocarri costipatore	156	0,08
Squadra 4	-	-	156	0,08	156	0,08	Autospazzatrice da 4 mc	156	0,08
Squadra 4	-	-	156	0,08	-	-	Autocarri attrezzati	156	0,08
<b>TOTALE</b>	<b>156</b>	<b>0,08</b>	<b>624</b>	<b>0,33</b>	<b>624</b>	<b>0,33</b>		<b>780</b>	<b>0,40</b>

**Mercatino Viale della Passeggiata e delle Piante di Via Padre Savarese (Settimanale – Domenica):** E' proposto il quadro dell'impegno di personale e delle varie tipologie di mezzi ed attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio in termini di numero e ore/anno.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	312	0,17	312	0,17	Autocarri costipatore	312	0,17
Squadra 3	-	-	-	-	312	0,17	Autocarri Porter	312	0,17
<b>TOTALE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>312</b>	<b>0,17</b>	<b>624</b>	<b>0,34</b>		<b>624</b>	<b>0,34</b>

Le forniture, in sintesi, sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di vario colore	168	Iniziale
2	Cassonetto carrellato da 1.100 lt con pedaliera di vario colore	30	Iniziale
3	Container da 20 mc (mercato ortofrutticolo)	1	Iniziale
4	Sacchi da 110 lt di colore grigio velato	100.000	Annuale
5	Prodotti sanificanti	Vari	Annuale

## ALTRI SERVIZI CONNESSI AI SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI

## Prima Area Esterna

Area Centro Storico		Automezzo		N. Ore/anno		N. Ore/anno		N. Ore/anno	
Squadra 1	-	-	-	1,16	2.190	1,16	2.190	-	-
TOTALE	-	-	-	1,16	2.190	1,16	2.190	-	-

1. Area Centro Storico (area compresa all'interno della prima circoscrizione): è servita giornalmente dal Lunedì alla Domenica con una minispazzatrice;
2. Area Esterna al centro storico (area compresa tra la prima e la seconda circoscrizione): è suddivisa al suo interno in sei zone omogenee (da A1 a A6) che sono servite con frequenza settimanale mediante un autospazzatrice da 4 mc dotata di spray washer con l'ausilio di un operatore appiedato.
3. Area Esterna (area compresa tra la seconda circoscrizione ed il confine comunale) è suddivisa in tre zone B, C e D; ogni zona è suddivisa al suo interno in sei sub -- zone omogenee (es. da B1 a B6, ecc...).
- Ciascuna zona è attribuita ad una squadra composta da una spazzatrice da 6 mc con autista ed in ausilio avrà un operatore dotato di autocarro Porter con vasca da 2 mc che la precederà lungo il percorso per effettuare, laddove vi sia la presenza di marciapiedi, l'attività di preparazione al passaggio della macchina operatrice e la vuotatura dei cestini ivi presenti con contemporanea sostituzione del sacco. Laddove non vi sia la presenza di cordoli o marciapiedi l'operatore si dedicherà alla pulizia manuale e alla rimozione di eventuali discariche abusive ed all'estirpazione delle erbe infestanti.

## Caratteristica del servizio

Pulizia meccanizzata con supporto manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento.

## SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

## SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO E MANUALE

- SAGRE E FIERE IN GENERE
- SERVIZI PULIZIA E TRASPORTO RIFIUTI ABBANDONATI E SVERSAMENTI
- SERVIZIO DI RACCOLTA INDUMENTI SMESSI
- SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI VERDI
- SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INERTI DA DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI
- SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI NELLE AREE CIMITERIALI
- RACCOLTA PILE E FARMACI SCADUTI
- SERVIZIO DI LAVAGGIO DEI CONTENITORI PER RIFIUTI

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	1.877	1	1.877	1	Autospazzatrice da 4 mc	1.877	1
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>1.877</b>	<b>1</b>	<b>1.877</b>	<b>1</b>		<b>1.877</b>	<b>1</b>

#### Seconda Area Esterna

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.877	1	-	-	-	-	Autospazzatrice da 6 mc	1.877	1
	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter	1.877	1
Squadra 2	1.877	1	-	-	-	-	Autospazzatrice da 6 mc	1.877	1
	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter	1.877	1
Squadra 3	1.877	1	-	-	-	-	Autospazzatrice da 6 mc	1.877	1
	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter	1.877	1
<b>TOTALE</b>	<b>5.631</b>	<b>3</b>	-	-	<b>5.631</b>	<b>3</b>		<b>11.262</b>	<b>6</b>

### SPAZZAMENTO MANUALE

#### Caratteristica del servizio

Pulizia manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento

#### Frequenza del servizio

Il servizio di pulizia manuale è erogato suddividendo il territorio in due aree concentriche:

4. Zona A: area compresa nella prima circonvallazione;
5. Zona B: area compresa tra la prima e seconda circonvallazione.

Ciascuna area al suo interno è suddivisa in sub aree. Ogni sub area è assegnata ad un singolo operatore che ne diverrà l'unico ed il solo responsabile per quanto concerne il servizio di spazzamento manuale.

Nello specifico:

6. Zona A: suddivisa in due sub aree A1 e A2;

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 2	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
<b>TOTALE</b>	-	-	-	-	<b>3.754</b>	<b>2</b>		<b>3.754</b>	<b>2</b>

7. Zona B: suddivisa in 26 sub aree da B1 a B26.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 2	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 3	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 4	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 5	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 6	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 7	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 8	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 9	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 10	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 11	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 12	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 13	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 14	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 15	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 16	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 17	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 18	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 19	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 20	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 21	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 22	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 23	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 24	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 25	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
Squadra 26	-	-	-	-	1.877	1	Autocarro Porter 2 mc	1.877	1
<b>TOTALE</b>	-	-	-	-	<b>48.802</b>	<b>26</b>		<b>48.802</b>	<b>26</b>

Castel del Monte e fraz. Montegrosso

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	-	-	2.190	1,16	Autocarro Porter	2.190	1,16
<b>TOTALE</b>	-	-	-	-	<b>2.190</b>	<b>1,16</b>		<b>2.190</b>	<b>1,16</b>

FORNITURE

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Scope ed attrezzature varie	200	Annuale
2	Sacchi in polietilene per cestini gettacarte	50.000	Annuale

3	Cestino gettacarte a Palo 35l. Tipo Superior o similare	30	Iniziale
4	Dispenser a palo per kit raccolta escrementi animali	20	Iniziale
5	kit raccolta escrementi animali	4.000	Annuale

### ALTRI SERVIZI CONNESSI ALLO SPAZZAMENTO

- VUOTATURA DEI CESTINI GETTACARTE
- RACCOLTA FOGLIE
- PULIZIA DELLE SCRITTE MURARIE
- LAVAGGIO DEL SUOLO PUBBLICO
- SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE PUNTI CRITICI
- DISERBO STRADALE
- RIMOZIONE CAROGNE ANIMALI
- RIMOZIONE DEIEZIONI ANIMALI
- RACCOLTA SIRINGHE ABBANDONATE
- PULIZIA DI GRIGLIE E TOMBINI
- PULIZIA DELL'AREA LIMITROFA AL PUNTO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI
- SERVIZI DI DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE
- SERVIZIO DI SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE NELLE SCUOLE E UFFICI COMUNALI
- SGOMBERO NEVE

10. Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti nel Comune di Canosa di Puglia

### SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE

#### FRAZIONE SECCA RESIDUA

Caratteristica del servizio

Il servizio è erogato con frequenza bisettimanale con il territorio servito nei giorni di lunedì e venerdì

Il servizio è svolto dalle ore 12.00 alle ore 18.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	369	0,19	-	-	-	-	Trattore con semirimorchio	369	0,19
Squadra 2	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 3	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 4	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 5	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 6	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 7	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31

Squadra 8	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 9	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 10	-	-	598	0,31	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	598	0,31
Squadra 11	-	-	364	0,19	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	364	0,19
<b>TOTALE</b>	<b>368</b>	<b>0,19</b>	<b>6.746</b>	<b>2,98</b>	-	-		<b>6.116</b>	<b>3,17</b>

#### Contenitori

I rifiuti sono conferiti da parte delle utenze domestiche (fino a 6 unità) in sacchi da 60 lt di colore grigio forniti dal gestore del servizio annualmente. In caso di strutture condominiali sono forniti (compatibilmente con gli spazi a disposizione) bidoni carrellati da 120 lt, 240 lt e 360 lt. Per i residenti di case sparse (pari a circa il 10% della popolazione residente), sono stati distribuiti sacchi a perdere da 110 lt di colore grigio velato per utenza.

In sintesi le forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 60 lt di colore grigio	780.000	Annuale
2	Bidoni da 360 lt con pedaliera di colore grigio	690	iniziale

#### RACCOLTA DI PANNOLINI E PANNOLONI

##### Caratteristica del servizio

Il servizio è svolto con modalità porta a porta, per le utenze che ne abbiano fatto richiesta.

Il servizio è erogato con frequenza bisettimanale oltre le giornate di raccolta della frazione secca residua. Le utenze (neonati da 0 a 24 mesi di età o popolazione adulta con patologie specifiche). Il servizio è erogato con la seguente struttura operativa :

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 2	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>624</b>	<b>0,33</b>	-	-		<b>624</b>	<b>0,33</b>

#### Contenitori

Sono forniti annualmente n. 500 contenitori da 50 lt di colore azzurro.

#### FRAZIONE ORGANICA

##### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta, con frequenza quadrisettimanale (4/7).

Il territorio è servito nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì e sabato

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	1.083	0,57	-	-	-	-	Autotreno scarrabile	1.083	0,57
Squadra 2	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 3	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 4	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 5	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 6	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 7	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 8	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 9	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
Squadra 10	-	-	1.254	0,66	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	1.254	0,66
<b>TOTALE</b>	<b>1.083</b>	<b>0,57</b>	<b>11.286</b>	<b>5,94</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>12.419</b>	<b>6,51</b>

#### Contenitori

I rifiuti sono conferiti da parte delle utenze a mezzo di sacchi a perdere, biodegradabili (ogni fornitura presenterà la Certificazione di Compostibilità ai sensi della norma UNI 10785), e collocati all'interno di contenitori areati da 10 lt. Una volta saturato il sacco in caso di utenze (fino a 6 famiglie) riporranno il rifiuto e lo esporranno nei giorni di raccolta mediante contenitore da 25 lt di colore marrone. In caso di utenze (superiori a 6 famiglie) il sacco contenente il materiale biodegradabile dovrà essere correttamente riposto nei contenitori condominiali da 120 lt e/o 240 lt. Per i residenti di case sparse, dotati di giardino o quant'altro, è favorita la tecnica dell'auto compostaggio mediante la fornitura di compostiere da 300 lt. In alternativa nelle abitazioni sprovviste di pertinenze esterne, l'utenza è dotata di kit per la raccolta dell'organico e rientrerà nel normale circuito di raccolta.

Le forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi in materiale compostabile da 10 lt	2.289.000	Annuale
2	Contenitori areati da 10 lt in HDPE di colore marrone	11.100	Iniziale
3	Contenitori da 25 lt in HDPE di colore marrone	7.300	Iniziale
4	Bidoni da 240 lt con pedaliera di colore marrone	352	Iniziale
5	Compostiere da 300 lt	500	Annuale
6	Compostiere da 300 lt per istituti scolastici	50	Annuale

#### RACCOLTA CONGIUNTA DI CARTA E CARTONE

#### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza settimanale (1/7 gg).

Il servizio è svolto il martedì dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 2	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 3	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 4	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 5	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 6	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 7	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 8	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 9	-	-	260	0,13	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	260	0,13
Squadra 10	-	-	182	0,09	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	182	0,09
<b>TOTALE</b>			<b>2.522</b>	<b>1,26</b>				<b>2.522</b>	<b>1,26</b>

#### Contenitori

Le utenze domestiche residenti in immobili con massimo 6 nuclei famigliari e le utenze della frazione Loconia e case sparse riceveranno in dotazione sacchi a perdere da 60 lt di colore bianco velato, mentre le altre utenze, residenti in condomini con più di 6 utenze, saranno dotate di bidoni carrellati da 360 lt di colore bianco, posizionati, mediamente, uno per ogni civico. Le forniture saranno le seguenti

e forniture sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi di colore bianco da 60 lt	385.500	Annuale
2	Bidoni da 360 lt con pedaliera di colore bianco	385	Iniziale

#### RACCOLTA CONGIUNTA DI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

#### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza settimanale (1/7 gg).

Il servizio è svolto il Giovedì dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 2	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 3	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 4	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 5	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16

Squadra 6	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 7	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 8	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 9	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	312	0,16
Squadra 10	-	-	182	0,09	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	182	0,09
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>2.990</b>	<b>1,59</b>	-	-		<b>2.990</b>	<b>1,59</b>

#### Contenitori

Ciascuna utenza domestica è dotata di sacchi di colore giallo velato da 110 lt in LDPE per il conferimento degli imballaggi in plastica e metallici.

Le forniture sono le seguenti:

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi di colore giallo velato da 110 lt	582.000	Annuale

#### RACCOLTA DEL VETRO

##### CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Raccolta con modalità stradale, svolta due giorni alla settimana, nelle due zone in cui è diviso il territorio, nella fascia oraria dalle 12:00 alle 18:00, il martedì e giovedì, con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	624	0,33	-	-	Autocarro scarrabile con ragno	624	0,33
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>624</b>	<b>0,33</b>	-	-		<b>624</b>	<b>0,33</b>

#### Contenitori

N. 108 campane stradali da 2.000 lt in ragione di una campana ogni 300 abitanti.

In sintesi, le forniture sono le seguenti:

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Campane da 2.200 lt di colore verde	108	Iniziale

#### SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE

##### FRAZIONE SECCA RESIDUA

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza giornaliera (dal lunedì al sabato) sull'intero territorio Comunale.

Il servizio è svolto dalle ore 12.00 alle ore 18.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	939	0,5	-	-	Autocarro costipatore	939	0,5
Squadra 2	-	-	939	0,5	-	-	Autocarro costipatore	939	0,5
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>1.877</b>	<b>1</b>	-	-		<b>1.877</b>	<b>1</b>

Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 60 lt in HDPE di colore grigio	177.000	Annuale

## RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta, con frequenza giornaliera (7/7 gg) sull'intero territorio.

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	1.095	0,58	-	-	Autocarro costipatore	1.095	0,58
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>1.095</b>	<b>0,58</b>	-	-		<b>1.095</b>	<b>0,58</b>

Contenitori

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore marrone	110	Iniziale

## RACCOLTA SELETTIVA DELLA CARTA

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza giornaliera (6/7 gg) sull'intero territorio.  
Il servizio è svolto dalle ore 12.00 alle ore 15.00, con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	312	0,16	-	-	Autocarro Porter Maxi 3, 5 mc	312	0,16
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>312</b>	<b>0,16</b>	-	-		<b>312</b>	<b>0,16</b>

Contenitori

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore bianco	537	Iniziale

## RACCOLTA SELETTIVA DEL CARTONE

Caratteristica del servizio

Raccolta selettiva con modalità porta a porta, con frequenza giornaliera (6/7 gg) sull'intero territorio.

Il servizio è svolto dalle ore 14.00 alle ore 19.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	939	0,50	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	939	0,50
Squadra 2	-	-	939	0,50	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	939	0,50
Squadra 3	-	-	939	0,50	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	939	0,50
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>2.817</b>	<b>1,50</b>	-	-		<b>2.817</b>	<b>1,50</b>

Contenitori

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Roller	70	Iniziale

## RACCOLTA CONGIUNTA DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza trisettimanale (3/7 gg)

Il servizio è svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	456	0,24	-	-	Autocarro costipatore 7 mc	456	0,24
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>456</b>	<b>0,24</b>	-	-		<b>456</b>	<b>0,24</b>

Contenitori

TIPOLOGIA		NUMERO	FORNITURA
1	Sacchi da 110 lt di colore giallo velato	23.550	Annuale

## RACCOLTA DEL VETRO

### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza trisettimanale (3/7 gg)

Il servizio è svolto dalle ore 9.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa:

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	468	0,25	-	-	Autocarro costipatore	468	0,25
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>468</b>	<b>0,25</b>	-	-		<b>468</b>	<b>0,25</b>

### Contenitori

TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1 Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di colore verde	133	Iniziale

## SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INGOMBRANTI

### Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità domiciliare di rifiuti ingombranti quali beni durevoli – RAEE (frigoriferi, lavatrici, lavastoviglie, climatizzatori, ecc.), beni di arredamento (mobili, materassi, divani, reti, ecc.), altri oggetti provenienti da abitazioni e pertinenze (serramenti, porte, tende, sanitari, ecc.), con esclusione dei rifiuti speciali non assimilati (macerie, ecc.) e dei rifiuti pericolosi diversi dai beni durevoli con frequenza giornaliera a seguito di prenotazione per un massimo di 60 utenze (n. 30 per turno) e tre metri cubi di materiali per punto di raccolta.

Le operazioni di raccolta sono eseguite 2 giorni alla settimana dalle ore 6.00 alle ore 12.00 con la seguente struttura operativa

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	626	0,33	626	0,33	Autocarro con sponda idraulica	626	0,33
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>626</b>	<b>0,33</b>	<b>626</b>	<b>0,33</b>		<b>626</b>	<b>0,33</b>

## SERVIZIO DI GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

### Attrezzature

TIPOLOGIA DI RIFIUTO	TIPOLOGIA DI CONTENITORI	VOLUMETRIA	NUMERO
RIFIUTI INGOMBRANTI	CONTAINER	25 MC	2
ROTTAMI METALLICI	CONTAINER	25 MC	2
LEGNO	CONTAINER	25 MC	2
SCARTI VEGETALI	CONTAINER	25 MC	2
CARTA	CONTAINER	25 MC	1
CARTONE	CONTAINER	25 MC	1

VETRO	CONTAINER	25 MC	2
PNEUMATICI	CONTAINER	25 MC	2
MATERIALI INERTI	CONTAINER	12 MC	1
IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI	CASSONETTI DA 1.100 LT	1.100 LT	6
RAEE -R1	CONTAINER	25 MC	ConSORZI
RAEE -R2	CONTAINER	25 MC	ConSORZI
RAEE -R3	CONTAINER	25 MC	ConSORZI
RAEE -R4	CONTAINER	25 MC	ConSORZI
RAEE -R5	CONTENITORI	1 MC	ConSORZI
RUP - PILE ESAUSTE	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - FARMACI SCADUTI	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - TONER	CONTENITORI	1 MC	1
RUP - CONTENITORI T E/O F	CONTENITORI	1 MC	1
OLI VEGETALI	CISTERNA A DOPPIA CAMERA	500 LT	1
OLI MINERALI	CISTERNA A DOPPIA CAMERA	500 LT	1

## ORARI DI APERTURA

GIORNO	ORARIO INVERNALE	ORARIO ESTIVO*
LUNEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
MARTEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
MERCOLEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
GIOVEDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
VENERDI	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
SABATO	Dalle ore 7.00 alle ore 19.00	Dalle ore 7.00 alle ore 13.00 e dalle ore 16.00 alle ore 21.00
DOMENICA	-	Dalle ore 7.00 alle ore 12.00

## SERVIZI PRESSO I MERCATI

### Caratteristica del servizio

Raccolta e la pulizia delle aree dedicate alle attività mercatali con le seguenti frequenze:

- Mercato giornaliero
- Mercato settimanale

Le operazioni di raccolta e pulizia iniziano immediatamente al termine delle operazioni mercatali al fine di rendere immediatamente accessibili i luoghi interessati dalle attività mercatali.

### Modalità operative

**Mercato di Via Balilla (giornaliero):** mercato alimentare; saranno forniti contenitori da 240 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature saranno posizionate e mantenuti presso l'area mercatale. Sarà ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

**Mercato di Piazza Galluppi (giornaliero):** orario di apertura dalle 8.00 alle 13.00 e dalla 17.00 alle 21.00; mercato coperto ortofrutticolo ed alimentare in genere; saranno forniti contenitori da 240 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature saranno posizionate e mantenuti presso l'area mercatale. Sarà ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

**Mercato del quartiere Santa Teresa (giornaliero):** orario di apertura dalle 8.00 alle 13.00 e dalla 17.00 alle 21.00; mercato coperto alimentare e non; saranno forniti contenitori da 240 lt per la raccolta della frazione organica, della carta e della frazione secca residua. Tali attrezzature saranno posizionate e mantenuti presso l'area mercatale.

Sarà ns. cura la manutenzione e sanificazione dei contenitori.

E' proposto il quadro dell'impegno di personale e delle varie tipologie di mezzi ed attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio in termini di numero e ore/anno.

Oltre alla raccolta differenziata è effettuata la pulizia delle aree e il lavaggio e sanificazione mediante impiego di gruppo ad alta pressione ed idonei prodotti di pulizia.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	-	-	626	0,33	Autocarro Porter Maxi	626	0,33
<b>TOTALE</b>					<b>626</b>	<b>0,33</b>		<b>626</b>	<b>0,33</b>

**Mercato Piano San Giovanni (Settimanale):** orario di apertura 8.00 – 13.00; mercato misto da generi alimentari ad abbigliamento; saranno posizionate, e rimossi al termine delle attività, numero 6 contenitori da 240 lt per ciascuna tipologia di rifiuti raccolti: carta, imballaggi in plastica e metallici, vetro e frazione organica. Per la raccolta della frazione secca residua saranno distribuiti settimanalmente a ciascun bancarellista un congruo numero di sacchi in funzione della tipologia di vendita. E' proposto il quadro dell'impegno di personale e delle varie tipologie di mezzi ed attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio in termini di numero e ore/anno.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1					208	0,11	Autocarro Portar Maxi	104	0,05
Squadra 2			52	0,03			Autospazzatrice 5 mc	52	0,03
Squadra 3			52	0,03			Lavacassonetti	52	0,03
Squadra 4			104	0,05			Autocarro costipatore	104	0,05
Squadra 5			104	0,05			Autocarro costipatore	104	0,05
<b>TOTALE</b>			<b>312</b>	<b>0,16</b>	<b>208</b>	<b>0,11</b>		<b>416</b>	<b>0,21</b>

Le forniture, in sintesi, sono le seguenti:

	TIPOLOGIA	NUMERO	FORNITURA
1	Bidone carrellato da 240 lt con pedaliera di vari colori	50	Iniziale
2	Sacchi da 110 lt di colore grigio velato	30.000	Annuale
3	Prodotti sanificanti	Vari	Annuale

## ALTRI SERVIZI CONNESSI AI SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI

- SAGRE E FIERE IN GENERE
- SERVIZI PULIZIA E TRASPORTO RIFIUTI ABBANDONATI E SVERSAMENTI
- SERVIZIO DI RACCOLTA INDUMENTI SMESSI
- SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI VERDI
- SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INERTI DA DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI
- SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI NELLE AREE CIMITERIALI
- TRASPORTO DEI RIFIUTI CIMITERIALI PROVENIENTI DA ESUMAZIONI ED ESTUMULAZIONI
- RACCOLTA PILE E FARMACI SCADUTI
- SERVIZIO DI LAVAGGIO DEI CONTENITORI PER RIFIUTI

## SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO E MANUALE

### SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

Caratteristica del servizio

Pulizia meccanizzata con supporto manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento.

Frequenza del servizio

- Centro abitato servito con frequenza giornaliera (6/7 gg) – territorio suddiviso in due aree omogenee servite a giorni alterni dalla squadra 1 e dalla squadra 2.
- Frazione Loconia e i siti archeologici accessibili alla macchina operatrice saranno oggetto di pulizia con frequenza bisettimanale (2/7 gg).

Centro abitato

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	1.256	0,67	-	-	Autospazzatrice 5 mc	1.256	0,67
	-	-	-	-	942	0,50	Ape Piaggio 50	942	0,50
	-	-	-	-	942	0,50	Ape Piaggio 50	942	0,50
Squadra 2	-	-	1.256	0,67	-	-	Minispazzatrice	1.256	0,67
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>2.512</b>	<b>1,34</b>	<b>1.887</b>	<b>1,00</b>		<b>4.389</b>	<b>2,34</b>

Frazione Loconia e siti archeologici

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
--	----------	----	----------	----	----------	----	-----------	----------	----

Squadra 3	-	-	312	0,16	-	-	Autospazzatrice 5 mc	312	0,16
	-	-	-	-	312	0,16	Autocarro Porter Maxxi 3, 5 mc	312	0,16
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>312</b>	<b>0,16</b>	<b>312</b>	<b>0,16</b>		<b>624</b>	<b>0,33</b>

## SPAZZAMENTO MANUALE

### Caratteristica del servizio

Pulizia manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento

### Frequenza del servizio

Il servizio di pulizia manuale del suolo pubblico sarà eseguito nel centro storico (suddiviso in tre aree omogenee) del Comune di Canosa di Puglia con frequenza giornaliera (6/7 gg) dal lunedì al sabato. La domenica e nei giorni festivi sarà eseguito un servizio di mantenimento lungo le vie e le piazze principali mediante le squadre 4 e 5.

	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Ore/anno	N.	Automezzo	Ore/anno	N.
Squadra 1	-	-	-	-	1.252	0,66	Ape Piaggio 50	1.252	0,66
Squadra 2	-	-	-	-	1.252	0,66	Ape Piaggio 50	1.252	0,66
Squadra 3	-	-	-	-	1.252	0,66	Ape Piaggio 50	1.252	0,66
Squadra 4	-	-	-	-	208	0,11	Ape Piaggio 50	208	0,11
Squadra 5	-	-	-	-	208	0,11	Ape Piaggio 50	208	0,11
<b>TOTALE</b>	-	-	-	-	<b>4.172</b>	<b>2,20</b>		<b>4.172</b>	<b>2,20</b>

## ALTRI SERVIZI CONNESSI ALLO SPAZZAMENTO

- VUOTATURA DEI CESTINI GETTACARTE
- RACCOLTA FOGLIE
- PULIZIA DELLE SCRITTE MURARIE
- LAVAGGIO DEL SUOLO PUBBLICO
- SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE PUNTI CRITICI
- DISERBO STRADALE
- RIMOZIONE CAROGNE ANIMALI
- RIMOZIONE DEIEZIONI ANIMALI
- RACCOLTA SIRINGHE ABBANDONATE
- PULIZIA DI GRIGLIE E TOMBINI
- PULIZIA DELL'AREA LIMITROFA AL PUNTO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI
- SERVIZI DI DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE
- SERVIZIO DI SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE NELLE SCUOLE E UFFICI COMUNALI
- SGOMBERO NEVE

## 11. Trattamento e smaltimento dei rifiuti Comune di Andria

Nel periodo settembre 2012 – agosto 2013 il Comune di Andria ha prodotto 39.761,8 Ton. di rifiuti, delle quali:

- 12.821,4 Ton, costituite da rifiuti indifferenziati, sono state conferite a discarica;
- 26.940,4 Ton, provenienti da raccolta differenziata, sono state conferite ad impianti di recupero

I diversi tipi e le quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato vengono esposti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	1 sett 2012 - 31 agosto 2013 (kg)
OLII MINERALI	1.525
IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	2.099.993
IMBALLAGGI IN PLASTICA	2.866.510
PNEUMATICI FUORI USO	19.760
BATTERIE AL PB	4.831
INERTI	914.290
CARTA E CARTONE	2.954.770
IMBALLAGGI IN VETRO	1.723.220
RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	13.599.750
RIFIUTI BIODEGRADABILI	847.170
ABBIGLIAMENTO	416.400
TUBI FLUORESCENTI	2.903
APP CONTENENTI FLUOROCARBURI	40.280
OLIO VEGETALE ESAUSTO	1.610
MEDICINALI	7.060
BATTERIE E ACCUMULATORI	1.010
APP ELETTRONICHE	108.280
APP ELETTRONICHE	86.020
LEGNO	653.810
INGOMBRANTI	487.080
PLASTICA DURA	22.480
METALLO	81.650

## 12. Trattamento e smaltimento dei rifiuti Comune di Canosa di Puglia

Nel periodo settembre 2012 – agosto 2013 il Comune di Canosa di Puglia ha prodotto 12.138,2 Ton di rifiuti delle quali:

- 3.827,0 Ton, costituite da rifiuti indifferenziati, sono state conferite a discarica;
- 8.311,1 Ton provenienti da raccolta differenziata, sono state conferite ad impianti di recupero

I diversi tipi e le quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato vengono esposti nella seguente tabella.

DESCRIZIONE	1 sett 2012 - 31 agosto 2013 (kg)
IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	731.830
IMBALLAGGI IN PLASTICA	873.160
PNEUMATICI FUORI USO	1.440

INERTI	82.980
CARTA E CARTONE	779.420
IMBALLAGGI IN VETRO	671.360
RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	4.493.500
RIFIUTI BIODEGRADABILI	31.340
ABBIGLIAMENTO	37.490
TUBI FLUORESCENTI	550
APP CONTENENTI FLUOROCARBURI	19.460
MEDICINALI	1.800
BATTERIE E ACCUMULATORI	523
APP ELETTRONICHE	14.880
APP ELETTRONICHE CONTENENTI COMP. PER.	24.180
LEGNO	476.220
INGOMBRANTI	32.970
PLASTICA DURA	8.880
METALLO	28.880

### 13. Modello gestionale. Livelli di qualità previsti

In relazione alla continuità dei servizi da svolgere, in conformità all'esecuzione dei servizi previsti dal servizio aggiudicato all'Ati Impresa Sangalli Giancarlo & c. srl – Ecolife srl, nonché all'alto livello dei risultati raggiunti in termine di differenziazione dei rifiuti, non si ravvisano per il 2013 necessità di variazioni della struttura prevista.

### 14. Trattamento e smaltimento dei rifiuti.

Nel corso del 2013 si prevede, in continuità con l'ultimo trimestre del 2012, sostanzialmente una situazione costante di produzione di rifiuti e di differenziata per i Comuni di Andria e Canosa di Puglia.

Si prevede pertanto la produzione di rifiuti così come indicato nei precedenti paragrafi 10 e 11.

### 15. PROFILI ECONOMICO FINANZIARI

Beni e strutture disponibili. Servizi svolti direttamente o tramite terzi.

L'articolo n. 8 del DPR n. 158/1999 prevede che il piano finanziario indichi, tra l'altro, i beni, le strutture ed i servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi o l'affidamento di servizi a terzi.

Ad evasione di quanto richiesto, e mantenendo la prospettiva di fornire tutte le indicazioni necessarie ad esporre compiutamente tutte le problematiche concernenti la gestione dei rifiuti solidi urbani prodotti dai Comuni di

- Andria
- Canosa di Puglia

nonché lo svolgimento dei servizi di igiene urbana, è stato redatto il presente paragrafo, che schematizza le attività svolte dall'Ato BA1 – ARO2 e precisamente:

- la gestione del contratto di bacino stipulato con l'Ati Impresa Sangalli Giancarlo & c. srl – Ecolife srl
- la gestione dei contratti stipulati con i vari impianti di smaltimento – riciclaggio (ad eccezione di quelli dove vengono conferite le MPS quali carta, plastica, ferro etc) i cui ricavi per la cessioni delle frazioni valorizzabili sono per contratto cedute all'impresa appaltante

Con specifico riferimento ai servizi di igiene urbana, si evidenzia che i servizi sono appaltati in toto e non vi sono "beni" che vengono utilizzati nell'attività ad eccezione degli uffici e delle attrezzature in essi presenti.

#### 16. Risorse finanziarie necessarie per lo svolgimento del servizio

Il punto n. 1 dell'allegato 1 al DPR n. 158/1999 stabilisce che la determinazione delle tariffe relative all'anno n-esimo avviene computando:

- i costi operativi di gestione (CG) ed i costi comuni (CC) dell'anno precedente (n-1), aggiornati secondo il metodo del *price-cap* (ossia in base al tasso programmato di inflazione, IP, diminuito di un coefficiente di recupero di produttività);
- i costi d'uso del capitale dell'anno in corso (con specifiche indicazioni per il calcolo relativo al primo anno di applicazione del metodo).

L'articolo n. 2, comma 2 del citato DPR n. 158/1999, peraltro, stabilisce il principio di obbligatoria ed integrale copertura di tutti i costi afferenti il servizio di gestione dei rifiuti tramite tariffa, secondo l'equivalenza (esposta al punto n. 1 dell'allegato 1 sopra ricordato) di seguito riportata:

$$ET \text{ (Entrate Tariffarie)} = (CG + CC)_{n-1} (1 + IP_n - X_n) + CK_n$$

È quindi evidente che:

- tutti i costi sostenuti per la gestione dei servizi di igiene urbana, che rientrino nelle categorie indicate dal DPR 158/1999, devono essere computati per determinare la tariffa di riferimento;
- occorre quantificare e classificare i costi sostenuti nel 2012 per poi calcolare quelli relativi al 2013, da determinare applicando la formula anzi indicata.

Risulta altrettanto evidente che il metodo non può essere utilizzato nel nostro caso, in quanto sia l'Ato BA1- ARO2 che il soggetto gestore del servizio sono presenti nella gestione dei rifiuti dei Comuni di Andria e Canosa di Puglia, da 1 settembre 2012.

Anche la tipologia del servizio erogato, con il passaggio dal sistema di raccolta "a cassonetti" a quello "porta - porta" rende inutilizzabili i dati 2012.

Pertanto per ogni conteggio viene preso a riferimento il periodo 1/09/2012 – 31/08/2013.

#### 17. Modello gestionale attuale: costi 1/9/2012-31/8/20123 ANDRIA

Come anticipato nel paragrafo 4, i costi del servizio nel Comune di Andria, nel periodo in questione, ammontano a per 11,6 MI/€.

Di seguito la "classificazione" dei costi imposta dal DPR n. 158/1999 e suddivisa in:

- Tabella CG – costi operativi di gestione
- Tabella CC – Costi comuni
- Prospetto riassuntivo

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

COSTO - Costo del servizio differenziato	B9 Passivante				B11 Verifiche B12 accantonamenti per rischi	B13 altri accantonamenti	B14 Altri diversi	TOTALE
	B6 Impieghi di personale e rischi	B7 Servizi	B8 Acquisto beni di terzi	Costo				
CG1 - Costi di gestione e Lavaggio strada e aree ubili	28.887,35	99.541,88	47.812,51	2.148.013,40	96	708.201,18	681.434,17	2.099.882,41
CG2 - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	207.503,81	60.702,26	91.053,40	950.697,79	50	475.318,80	378.290,24	1.312.658,40
CG3 - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	-	-	-	-	50	-	-	-
AC - Altri costi	235.380,95	189.243,94	328.846,91	3.006.681,19	50	1.446.324,01	1.039.724,41	3.322.558,81
<b>Totale CG/IND</b>								

COSTO - Costo del servizio differenziato	B9 Passivante				B11 Verifiche B12 accantonamenti per rischi	B13 altri accantonamenti	B14 Altri diversi	TOTALE
	B6 Impieghi di personale e rischi	B7 Servizi	B8 Acquisto beni di terzi	Costo				
CG4 - Costi della raccolta differenziata	405.953,53	82.315,02	123.473,74	1.980.783,67	60	708.201,18	590.522,02	1.987.556,65
CG5 - Costi della Raccolta differenziata	234.166,04	61.922,46	92.883,70	809.898,42	50	499.943,17	395.435,95	1.190.329,39
CG6 - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	330.872,98	55.316,87	82.975,31	706.708,93	50	355.354,46	342.716,25	1.155.286,09
CG7 - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	35.057,33	22.887,18	34.300,77	298.108,70	50	134.034,55	122.131,25	348.419,88
CG8 - Altri costi	-	13.324,10	19.985,16	202.271,60	60	101.235,80	75.180,99	200.727,05
CG9 - Altri costi	-	6.524,75	3.787,14	196.588,23	50	99.294,11	67.594,92	167.594,92
CG10 - Altri costi	67.093,87	36.146,71	57.220,95	888.705,57	50	434.382,78	271.539,88	869.263,30
CG11 - Altri costi	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CG/IND</b>	1.073.644,33	288.437,92	420.926,37	4.546.238,12		2.322.916,80	1.498.072,99	5.596.673,12

CTR - Costi di trattamento e riutilizzo	B9 Passivante				B11 Verifiche B12 accantonamenti per rischi	B13 altri accantonamenti	B14 Altri diversi	TOTALE
	B6 Impieghi di personale e rischi	B7 Servizi	B8 Acquisto beni di terzi	Costo				
CTR - Costi di trattamento e riutilizzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Frazione Organica (FORSU)	-	-	-	-	50	-	-	-
Carta e cartone	-	-	-	-	50	-	-	-
Plastica	-	-	-	-	50	-	-	-
Vetro	-	-	-	-	50	-	-	-
Verde	-	-	-	-	50	-	-	-
Inquinanti	-	-	-	-	50	-	-	-
Fermeti	-	845,32	-	-	50	-	-	845,32
Ferri olio	-	-	-	-	50	-	-	-
Legno	-	-	-	-	50	-	-	-
Pneumatici	-	622,87	-	-	50	-	-	622,87
Sabbia	-	-	-	-	50	-	-	-
Toner	-	444,91	-	-	50	-	-	444,91
Oli minerali	-	-	-	-	50	-	-	-
Rifiuti sbandonati	-	-	-	-	50	-	-	-
Cimiteriali	-	17.711,71	-	-	50	-	-	17.711,71
Vernici e solventi	-	81.415,51	-	-	50	-	-	81.415,51
Altri tipi	-	-	-	-	50	-	-	-
Entrate da recupero (a dedurre)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CTR</b>	-	101.040,31	-	-	-	-	-	1.081.486,48
<b>Totale CG</b>	€ 1.309.448,28	€ 840.702,17	€ 889.492,79	€ 7.741.884,31	€ 3.870.442,18	€ -	€ 2.849.596,50	€ 7.577.673,83

Entrate
649.193,65
971.313,72
-
31.395,39
1.682.495,78

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC - Costi Armi Vi accenti, (risparmi, e con						
Attività 1	-	-	-	-	-	-
Attività 2	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CARC</b>	-	-	-	-	-	-

CGG - Costi Generali di Gestione						
COMUNICAZIONE	-	81.717,43	-	-	-	81.717,43
SICUREZZA	-	81.034,75	-	-	-	81.034,75
Quota di personale CG	-	-	-	3.870.942,16	-	3.870.942,16
<b>Totale CGG</b>	-	162.752,17	-	3.870.942,16	-	4.033.694,33

CCD - Costi Comuni Diversi						
Attività 1	-	-	-	-	-	-
Attività 2	-	-	-	-	-	-
Fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Contributo Milur (a dedurre)	-	-	-	-	-	-
Recupero evasione (a dedurre)	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CCD</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CC</b>	-	162.752,17	-	3.870.942,16	-	€ 4.033.694,33

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 7.577.673,53
CC - Costi comuni	€ 4.033.694,33
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Miliori entrate per riduzioni	€ -
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
<b>Totale costi</b>	<b>€ 11.611.367,86</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	€ -
<b>RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI</b>	
<b>COSTI VARIABILI</b>	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 1.212.868,40
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ -
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 6.906.578,17
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 1.551.455,45
Riduzioni parte variabile	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 5.567.991,12</b>
<b>COSTI FISSI</b>	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 2.009.682,41
CARC - Costi Arzm. di accertam., riscoss. e cont.	€ -
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 4.033.694,33
CCD - Costi Comuni Diversi	€ -
AC - Altri Costi	€ -
Riduzioni parte fissa	€ -
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 6.043.376,74</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 6.043.376,74</b>

Totale fissi + variabili

€ 11.611.367,86

con iva al 10%

#### 18. Modello gestionale attuale: costi 1/9/2012-31/8/20123 CANOSA DI PUGLIA

Come anticipato nel paragrafo 4, i costi del servizio nel Comune di Canosa di Puglia, nel periodo in questione, ammontano a per 2,57 M/€.

Di seguito la "classificazione" dei costi imposta dal DPR n. 158/1999 e suddivisa in:

- Tabella CSL – CRT – CRD costi operativi di gestione
- Tabella CC – Costi comuni
- Prospetto riassuntivo

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Sostegno base di servizi	B9 Percentuale	B10 Quota	B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Cheri diversi	TOTALE
<b>CG1015 - Costi dei servizi urbani indifferenziati</b>										
OSL - Costi di spazzatura e lavaggio strada e aree verdi	7.936,96	27.074,84	40.612,27	0,50	147.407,12	-	-	-	181.722,52	404.763,71
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	7.319,65	24.965,68	37.985,27	0,50	135.923,92	-	-	-	167.978,33	373.763,85
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
AC - Altri costi	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CG1015</b>	<b>15.256,61</b>	<b>52.040,52</b>	<b>78.597,54</b>		<b>283.331,04</b>				<b>349.700,85</b>	<b>778.632,88</b>
<b>CG1020 - Costi della raccolta differenziata</b>										
CRT - Costi della Raccolta differenziata	14.221,87	48.614,20	72.771,29	0,50	528.264,38	-	-	-	325.639,33	729.277,87
Frazione Organica (FORSU)	4.056,59	13.769,77	20.644,66	0,50	149.897,13	-	-	-	92.426,84	205.895,42
Carta	1.325,38	4.521,14	6.781,70	0,50	48.230,03	-	-	-	30.346,80	67.580,12
Plastica	1.061,07	3.619,37	5.429,38	0,50	39.413,00	-	-	-	24.295,36	54.111,88
Verde	115,97	395,80	593,40	0,50	4.307,94	-	-	-	2.665,36	5.974,16
Immondizi	749,63	2.557,16	3.835,73	0,50	27.944,52	-	-	-	17.164,21	38.226,99
Altre tipologie	3.677,67	12.545,41	18.818,11	0,50	136.605,22	-	-	-	84.207,64	187.857,44
<b>Totale CRT</b>	<b>26.188,16</b>	<b>86.922,84</b>	<b>128.884,26</b>		<b>935.601,92</b>				<b>676.739,65</b>	<b>1.284.629,87</b>
<b>CTR - Costi di trattamento e riciclo</b>										
Frazione Organica (FORSU)	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Carta e cartone	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Plastica	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Verde	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Immondizi	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Farmaci	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Filtri olio	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Metalli	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Legno	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Fili	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Plastiche	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Sabbia	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Toner	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Oli minerali	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Rifiuti abbandonati	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Chimici	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Vernici e sclerenti	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Altri tipi	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
Entrata da recupero (a dedurre)	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CTR</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>				<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Totale CG</b>	<b>40.423,76</b>	<b>138.185,76</b>	<b>207.481,80</b>		<b>1.202.264,01</b>				<b>747.132,01</b>	<b>3.264.041,61</b>

Entrate
129.937,23
194.530,61
-
-
-
-
-
-
-
-
6.297,04
330.749,88

**CG - COSTI COMUNI**

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
<b>CARC - Costi amministrativi accertati, riscossi, e cont.</b>						
Attività 1	-	-	-	-	-	-
Attività 2	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CARC</b>	-	-	-	-	-	-
<b>CGG - Costi Generali di gestione</b>						
COMUNICAZIONE	-	20.000,00	-	-	-	20.000,00
SICUREZZA	-	16.332,05	-	-	-	16.332,05
Quota di personale CG	-	-	-	751.132,01	-	751.132,01
<b>Totale CGG</b>	-	36.332,05	-	751.132,01	-	787.464,06
<b>CCD - Costi Comuni Diversi</b>						
Attività 1	-	-	-	-	-	-
Attività 2	-	-	-	-	-	-
Fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Contributo Inir (a dedurre)	-	-	-	-	-	-
Recupero evasione (a dedurre)	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CCD</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CC</b>	-	36.332,05	-	751.132,01	-	787.464,06

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	1.752.535,94
CC - Costi comuni	787.464,06
CK - Costi d'uso del capitale	-
Minori entrate per riduzioni	-
Agevolazioni	-
Contributo Comune per agevolazioni	-
<b>Totale costi</b>	<b>2.540.000,00</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	-

**RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI**

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	373.768,85
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	-
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	1.284.529,87
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	310.526,50
Riduzioni parte variabile	-
<b>Totale</b>	<b>1.947.772,23</b>

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz e Lavaggio strade e aree pubbli.	404.763,71
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	-
CGG - Costi Generali di Gestione	787.464,06
CCD - Costi Comuni Diversi	-
AG - Altri Costi	-
Riduzioni parte fissa	-
<b>Totale parziale</b>	<b>1.192.227,76</b>
CK - Costi d'uso del capitale	-
<b>Totale</b>	<b>1.192.227,76</b>

Totale fissi + variabili

2.540.000,00

con Iva al 10%

## **.SINTESI E CONCLUSIONI**

Il presente piano finanziario è stato redatto in una fase "di avvio" del servizio.

Vero è, infatti, che:

- in data 27/06/2012 il Consorzio Rifiuti Bacino BA/1 ha sottoscritto con l'ATI Sangalli – Ecolife, il contratto rep. n. 5/2012 per l'effettuazione del "Servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ed assimilati, servizio di spazzamento delle strade ed altri complementari";
- a seguito di tale sottoscrizione in data 01/09/2012 è stato avviato il servizio sul territorio del comune di Andria e di Canosa di Puglia;
- tale passaggio condiziona la determinazione del consuntivo 2012, che risente per 8/12 della vecchia gestione;

Ne consegue che gli elementi utilizzati per la stesura del presente elaborato, pur essendo completi per tutti gli aspetti relativi ai costi di gestione, sono riferiti al periodo settembre 2012 – agosto 2013.

Si ritiene peraltro che i risultati esposti siano sostanzialmente più aderenti alla realtà stante la circostanza del termine ultimo di approvazione del bilancio di previsione 2013 prorogata al 30 novembre 2013.

Inoltre, non essendo attese variazioni per i periodi successivi a quello considerato (il servizio è attivo dal settembre 2012 per un periodo di sette anni, e le modalità del servizio sono da considerare a regime), gli investimenti risultano già effettuati e ammortizzati nel canone, e non sono previsti ulteriori costi, salvo eventuali servizi aggiuntivi per soddisfare esigenze specifiche sopravvenute. Per gli anni successivi il canone sarà assoggettato esclusivamente alle revisioni periodiche relative a Variazione dei Servizi, Variazione del Prezzo Contrattuale e Variazione per maggiori distanze degli impianti.

Va ricordato inoltre che, per effetto della premialità prevista all'art. 11 del contratto, a partire dall'anno 2014 potrà essere corrisposto all'ATI un incremento del canone pari allo 0,3% (zero virgola tre percento) del canone annuo per ogni punto percentuale oltre il 65% di raccolta differenziata posto come obiettivo minimo.

ALLEGATO 1

ISPRA – Rapporto rifiuti urbani 2012 (stralcio: capitolo 6)

# ATO BAT - ARO 2

Andria - Canosa di Puglia - Minervino Murge - Spinazzola

**SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI,  
SERVIZIO DI SPAZZAMENTO DELLE STRADE ED ALTRI COMPLEMENTARI**

## PIANO FINANZIARIO 2013

(redatto secondo le Linee Guida Ministeriali per la redazione del piano finanziario e per l'elaborazione delle tariffe)

### APPENDICE

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO  
Dr.ssa *Maria DE PALMA*

*Maria De Palma*

IL DIRIGENTE TECNICO  
Ing. *Antonio DI BARI*

*Antonio Di Bari*

---

Ottobre 2013

## PREMESSE

Sulla scorta delle tabelle compilate dall'azienda che svolge il servizio nelle città di Andria e Canosa di Puglia, i comuni interessati hanno elaborato i dati relativi ai costi di propria spettanza, rientranti a pieno titolo nella valutazione complessiva del PEF 2013, e li hanno trasmessi all'Ufficio di Direzione del Servizio che li ha rielaborati e inseriti, a completamento, nelle tabelle già allegate al documento generale. In particolare sono stati riparametrati allo stesso periodo – Settembre 2012 / Agosto 2013 – i dati relativi ai costi di trattamento e riciclo, oltre che la quantificazione della quota consortile.

Modello gestionale attuale: costi 1/9/2012-31/8/20123 ANDRIA

Di seguito la "classificazione" dei costi imposta dal DPR n. 158/1999 e suddivisa in:

- Tabella CG – costi operativi di gestione
- Tabella CC – Costi comuni
- Prospetto riassuntivo

**CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE**

CGND - Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati	87 Servizi		88 Personale		B11 Valutazioni rimborsate	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi	TOTALE
	87 Servizi	88 Personale	B11 Valutazioni rimborsate	B12 accanton. per rischi					
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl	€ 28.887,35	€ 98.541,68	€ 147.812,51	50%	€ 73.906,26	€ -	€ -	€ 661.434,17	€ 2.036.682,41
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 207.893,61	€ 60.702,26	€ 91.053,40	50%	€ 475.318,90	€ -	€ -	€ 378.290,24	€ 1.212.868,40
CUS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 738.480,46
AC - Ecodessa	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 216.163,05
AC - Interventi su Canalone Cioppeta Canaglio	€ 236.390,95	€ 159.243,24	€ 238.865,91	50%	€ 1.548.325,60	€ -	€ -	€ 1.089.724,41	€ 4.376.194,32
Totale CGND	€ 473.071,91	€ 318.487,84	€ 485.537,33		€ 2.767.575,36	€ -	€ -	€ 1.050.658,62	€ 5.506.576,17
<b>CGD - Ciclo della raccolta differenziata</b>									
CRD - Costi della Raccolta differenziata	€ 405.993,53	€ 82.315,82	€ 123.473,74	50%	€ 61.736,87	€ -	€ -	€ 890.522,02	€ 1.397.656,95
Frazione Organica (FORSU)	€ 234.146,94	€ 51.922,46	€ 92.883,70	50%	€ 464.943,21	€ -	€ -	€ 365.433,38	€ 1.158.329,89
Carta	€ 330.872,96	€ 55.316,87	€ 82.975,31	50%	€ 708.708,93	€ -	€ -	€ 342.716,45	€ 1.158.296,08
Plastica	€ 35.057,23	€ 22.867,18	€ 34.390,77	50%	€ 268.108,70	€ -	€ -	€ 122.131,25	€ 348.410,88
Vetro	€ -	€ 13.324,10	€ 19.986,15	50%	€ 202.471,80	€ -	€ -	€ 75.180,99	€ 209.727,06
Verde	€ -	€ 6.524,76	€ 9.787,14	50%	€ 139.588,23	€ -	€ -	€ 52.288,50	€ 167.894,52
Impugnanti	€ 67.003,87	€ 38.146,71	€ 57.220,06	50%	€ 869.705,57	€ -	€ -	€ 271.539,88	€ 869.263,30
Aiute ipotecarie	€ -	€ -	€ -	50%	€ 434.352,78	€ -	€ -	€ -	€ 868.705,57
Contributo CONAI (a dedurre)	€ 1.073.044,33	€ 280.417,92	€ 420.628,97	50%	€ 2.185.233,12	€ -	€ -	€ 3.322.616,56	€ 5.506.576,17
Totale CRD	€ 1.073.044,33	€ 280.417,92	€ 420.628,97		€ 2.322.616,56	€ -	€ -	€ 1.300.872,49	€ 5.506.576,17
<b>CTR - Costi di trattamento e riciclo</b>									
Frazione Organica (FORSU)	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.929.384,90
Carta e cartone	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 649.193,65
Plastica	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 971.915,72
Vetro	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Verde	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Impugnanti	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 74.382,66
Farmaci	€ 945,32	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 845,32
Filiati olio	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Imed	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 7.042,45
Legno	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Pneumatici	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 622,87
Sabbia	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Toner	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 444,91
Oli minerali	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Rifiuti abbandonati	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Comiberali	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Verini e solventi	€ 17.711,71	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 17.711,71
Altri tipi	€ 81.419,51	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 81.419,51
Entrate da recupero (a dedurre)	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.652.485,76
Totale CTR	€ 101.040,31	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.652.485,76
Totale CG	€ 1.309.435,29	€ 540.702,17	€ 659.492,79		€ 7.414.884,31	€ -	€ -	€ 3.370.542,16	€ 23.409.596,90
Totale CG	€ 1.309.435,29	€ 540.702,17	€ 659.492,79		€ 7.414.884,31	€ -	€ -	€ 3.370.542,16	€ 23.409.596,90

Entrate

€ -
€ 649.193,65
€ 971.915,72
€ -
€ -
€ -
€ 74.382,66
€ 845,32
€ -
€ 7.042,45
€ -
€ 622,87
€ -
€ -
€ 444,91
€ -
€ -
€ -
€ -
€ 17.711,71
€ 81.419,51
€ 1.652.485,76

## CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
<b>CARC - Costi annui/ accetti, riscoss. e cont.</b>						
Costo uffici TAR SU anno 2012	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 358.679,02
Costo ufficio Ambiente anno 2012	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 71.371,06
<b>Totale CARC</b>	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 430.050,08
<b>CGG - Costi Generali di Gestione</b>						
COMUNICAZIONE	€ -	€ 81.717,43	€ -	€ -	€ -	€ 81.717,43
SICUREZZA	€ -	€ 81.034,75	€ -	€ -	€ -	€ 81.034,75
Quota di personale CG	€ -		€ 3.870.942,16			€ 3.870.942,16
<b>Totale CGG</b>	€ -	€ 162.752,17	€ -	€ 3.870.942,16	€ -	€ 4.033.694,33
<b>CGD - Costi Comuni Diversi</b>						
Quota consortile ATO	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 48.626,00
Attività 2	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Fondo rischi crediti						€ 1.400.000,00
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti						€ -
Contributo Miur (a dedurre)						€ 82.561,26
Recupero evasione (a dedurre)						€ -
<b>Totale CGD</b>	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.531.187,26
<b>Totale CC</b>	€ -	€ 162.752,17	€ -	€ 3.870.942,16	€ -	€ 5.994.931,67

## RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 1.212.868,40
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 739.480,46
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 5.906.578,17
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 459.354,56
Riduzioni parte variabile	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 8.318.281,59</b>

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 2.009.682,41
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 430.050,08
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 4.033.694,33
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 1.531.187,26
AC - Altri Costi	€ 216.163,05
Riduzioni parte fissa	€ -
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 8.220.777,13</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 8.220.777,13</b>

Totale fissi + Variabili

€ 16.539.058,72 con iva al 10%  
verificato

46,81%

.Modello gestionale attuale: costi 1/9/2012-31/8/20123 CANOSA DI PUGLIA

Di seguito la "classificazione" dei costi imposta dal DPR n. 158/1999 e suddivisa in:

- Tabella CG - costi operativi di gestione
- Tabella CC - Costi comuni
- Prospetto riassuntivo

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE											
84 numero di contratto e metri	87 Servizi	88 Costo medio unitario di metri	89 Percentuale		811 Variazioni finanziarie	812 accanton. per rischi	813 altri accantonam.	814 Altri diversi	TOTALE		
	#RIF	#RIF	costo	%	Quota						
<b>CGND - Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati</b>											
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubb.	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 0,00	€ 283.044,70	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 283.044,70	€ 63.147,10
AC - Altri costi	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 63.147,10	€ 63.147,10
<b>Totale CGND</b>	#RIF	#RIF	#RIF			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 346.191,80	€ 126.154,10
<b>CGS - Ciclo della raccolta differenziata</b>											
ORD - Costi della Raccolta differenziata	#RIF	#RIF	€	%	Quota	€	€	€	€	€	€
Frazione Organica (FORSU)	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Carta	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Plastica	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Vetro	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Verde	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ingombranti	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Altri tipi	#RIF	#RIF	#RIF	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Contributo Civico (a deduzione)	#RIF	#RIF	#RIF			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>Totale CGS</b>	#RIF	#RIF	#RIF			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>CGM - Costi di trattamento e riciclo</b>											
Frazione Organica (FORSU)	€ 0,00	€ 474.853,89	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 474.853,89	€ 474.853,89
Carta e cartone	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Plastica	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Vetro	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Verde	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ingombranti	€ 0,00	€ 10.184,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10.184,00	€ 10.184,00
Ferrosi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ferri e acc.	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Legno	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Carta	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Plastica	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Verde	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Altri tipi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di gestione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trasporto	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di smaltimento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di recupero	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di gestione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trasporto	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di smaltimento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di recupero	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,50	Quota	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>Totale CGM</b>	#RIF	#RIF	#RIF			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 484.037,89	€ 484.037,89
<b>Totale CG</b>	#RIF	#RIF	#RIF			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 830.229,99	€ 610.191,90

## CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
<b>CARC - Costi annui accertati, riscoss. e cont.</b>						
Costi personale TAR SU anno 2012	-	-	-	87.281,45	-	87.281,45
Attività 2	-	-	-	-	-	-
<b>Totale CARC</b>	-	-	-	<b>87.281,45</b>	-	<b>87.281,45</b>
<b>CGG - Costi Generali di Gestione</b>						
Comunicazione	-	20.000,00	-	-	-	20.000,00
Sicurezza	-	16.332,05	-	-	-	16.332,05
Quota di personale CG	-	-	-	751.132,01	-	751.132,01
Quota personale ufficio ambiente	-	-	-	83.937,57	-	83.937,57
<b>Totale CGG</b>	-	<b>36.332,05</b>	-	<b>835.069,58</b>	-	<b>871.401,63</b>
<b>CCD - Costi Comuni Diversi</b>						
Quota consortile ATO BT	-	-	-	-	15.000,00	15.000,00
Tarsug (a dedurre)	-	-	-	-	-22.579,08	-22.579,08
Fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti	-	-	-	-	-	-
Contributo Milur (a dedurre)	-	-	-	-	-24.901,27	-24.901,27
Recupero evasione (a dedurre)	-	-	-	-	-17.736,00	-17.736,00
<b>Totale CCD</b>	-	-	-	-	<b>-50.216,35</b>	<b>-50.216,35</b>
<b>Totale CC</b>	-	<b>36.332,05</b>	-	<b>922.351,03</b>	<b>-50.216,35</b>	<b>908.466,73</b>
					0	

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	2.554.587,84
CC - Costi comuni	908.466,73
CK - Costi d'uso del capitale	-
Minori entrate per riduzioni	-
Agevolazioni	-
Contributo Comune per agevolazioni	-
<b>Totale costi</b>	<b>3.463.054,57</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	-

### RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	373.768,85
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	253.044,70
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	1.284.529,87
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	175.333,55
Riduzioni parte variabile	-
<b>Totale</b>	<b>2.086.676,98</b>

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	404.763,71
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	87.281,45
CGG - Costi Generali di Gestione	871.401,63
CCD - Costi Comuni Diversi	-50.216,35
AC - Altri Costi	63.147,15
Riduzioni parte fissa	-
<b>Totale parziale</b>	<b>1.376.377,58</b>
CK - Costi d'uso del capitale	-
<b>Totale</b>	<b>1.376.377,58</b>

Totale fissi + variabili **3.463.054,57** con iva al 10%  
verificato

43,38%

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
f.to avv. Nicola GIORGINO

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE  
f.to dott. Vincenzo LULLO

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.

- 7 NOV. 2013

Li, \_\_\_\_\_



IL SEGRETARIO GENERALE

dr. Vincenzo LULLO

Prot. N. \_\_\_\_\_

Della sujestesa deliberazione viene iniziata oggi la pubblicazione all'Albo del Comune di \_\_\_\_\_  
per 15 giorni consecutivi.

IL SEGRETARIO GENERALE

Addì \_\_\_\_\_

#### ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA PUBBLICAZIONE

Il Responsabile del procedimento, visti gli atti d'ufficio

#### ATTESTA

Che la presente deliberazione:

- > è stata affissa all'Albo Pretorio comunale per 15 giorni consecutivi a partire dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ come prescritto dall'art. 124 comma 1°, del D.Lg.vo n° 267 del 18/8/2000.
- > è divenuta esecutiva perchè:
  - decorsi 10 giorni dalla pubblicazione (art. 134 comma 3) del D.Lg.vo n° 267 del 18/8/2000
  - dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134 comma 4) del D.Lg.vo n° 267 del 18/8/2000.

Addì \_\_\_\_\_

