

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 2019

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

Marzo 2019

1. PREMESSE.....	3
2. ASPETTI DI CARATTERE GENERALE	3
3. PRESENTAZIONE SINTETICA DEI GESTORI DEL SERVIZIO.....	4
4. ASPETTI DI CARATTERE ECONOMICO.....	5
5. PROFILI TECNICO GESTIONALI.....	5
6. RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI CONTRATTUALIZZATI DALL'ARO2 BT.....	5
7. MODELLO GESTIONALE ATTUALE. LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI.....	5
8. LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI.....	5
9. SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI.....	6
 COMUNE DI ANDRIA	6
 COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA.....	11
 COMUNE DI SPINAZZOLA.....	16
10. MODELLO GESTIONALE. LIVELLI DI QUALITÀ PREVISTI.....	16
11. TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI.....	17
12. PROFILI ECONOMICO FINANZIARI	17
13. RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO.....	17
 COMUNI DELL'UNIONE ARO2 BT.....	18
SINTESI E CONCLUSIONI	19

ALLEGATI:

- Schede PEF

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 da seguenti fattori:

- nel 2016 si è conclusa la fase di ricognizione del servizio unitario per effetto della programmazione in atto su impulso del Commissario ARO 2 BT ing. Longo in collaborazione con il CONAI.
- la Regione Puglia con [legge regionale n. 20 del 4 agosto 2016](#) ha istituito l'AGER "Agenzia territoriale per il servizio di gestione dei rifiuti";
- Con Decreto del Commissario ad Acta dell'AGER n. 62 del 8/8/2017 è stato nominato quale sub-commissario l'ing. Giuseppe Angelini;

Per quanto riguarda, in particolare, le questioni prettamente amministrative si segnala l'importanza che le Amministrazioni Comunali coinvolte adottino tutti gli atti di indirizzo necessari a dare impulso alla attività del sub-commissario in materia di gara unica di ambito

3. PRESENTAZIONE SINTETICA DEI GESTORI DEL SERVIZIO

IMPRESA SANGALLI GIANCARLO & C. Srl

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

IMPRESA ECOLIFE Srl

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. 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., 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

IMPRESA RACCOLIO Srl

L'impresa Raccolio Srl è iscritta alla C.C.I.A.A. di Bari n. 06886220729 ed è in possesso delle seguenti iscrizioni ed autorizzazioni:

- iscrizione all'Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti – sezione regione Puglia n. BA05775 del 20/04/2017

L'Impresa Raccolio Srl 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

IMPRESA CICLAT società Cooperativa

4. ASPETTI DI CARATTERE ECONOMICO

	Andria	Canosa di Puglia	Minervino Murge	Spinazzola
Abitanti	100.331	30.091	8.943	6.536
Canone annuo	€ 11.849.518,08	€ 2.627.015,88	€ 1.057.598,29	€ 658.000,00
Costo per abitante	€ 118,10	€ 87,30	€ 118,25	€ 131,27

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, necessari per fornire un riferimento tecnico alle quantificazioni economiche sviluppate nel seguito.

6. RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI CONTRATTUALIZZATI DALL'ARO2 BT

Gli impianti cui i Comuni dell'ARO 2 BT fanno riferimento sono quelli pubblici e privati riportati nella tabella seguente.

COMUNE	GESTORE	TIPO IMPIANTO
Conversano	Progetto BA5	Biostabilizzazione
Massafra	CISA	Biostabilizzazione
Lucera	MIIA Rigenera	Compostaggio
Cerignola	Ecodaunia	Compostaggio
Palo del Colle	Eco Green Planet Srl	Ingombranti e tessili
Laterza (TA)	Progeva	Sfalci di potatura
Acquaviva delle Fonti (BA)	Teorema Spa	Terre di spazzamento
Barletta (BT)	Reciclair Srl	Inerti
Modugno (BA)	Veronico Srl	Olio esausto

7. MODELLO GESTIONALE ATTUALE. LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI

Vengono di seguito sinteticamente descritti i servizi svolti nel corso del 2017, le frequenze di raccolta, rappresentative – unitamente all'indice di raccolta differenziata – del livello di qualità raggiunto.

8. LIVELLI DI QUALITÀ RAGGIUNTI.

	% R.D. Anno 2016	% R.D. Anno 2017	% R.D. Anno 2018
ARO 2 BT	62,14	60,79	57,54
ANDRIA	65,84	63,97	58,76
CANOSA di PUGLIA	67,00	64,27	64,59
MINERVINO MURGE	9,25	13,55	17,58
SPINAZZOLA	34,41	56,14	57,26

9. SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI

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.

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.

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.

RACCOLTA CONGIUNTA DI CARTA E CARTONE

Caratteristica del servizio

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza **bisettimanale**

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.

RACCOLTA CONGIUNTA DI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

Caratteristica del servizio

Raccolta congiunta con modalità porta a porta con frequenza **bisettimanale**.

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.

RACCOLTA DEL VETRO

Caratteristica del servizio

Raccolta con modalità porta a porta con frequenza **quindicinale** (1/15 gg)

Il servizio è svolto dalle ore 14.00 alle ore 20.00.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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 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.

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.

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.

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.

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
- 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

1. Area Centro Storico (area compresa all'interno della prima circonvallazione): è servita giornalmente **dal Lunedì alla Domenica** con una minispazzatrice;
2. Area Esterna al centro storico (area compresa tra la prima e la seconda circonvallazione): 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 circonvallazione 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.

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.

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

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.

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).

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.

RACCOLTA CONGIUNTA DI CARTA E CARTONE

Caratteristica 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.

RACCOLTA CONGIUNTA DI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLICI

Caratteristica 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.

RACCOLTA DEL VETRO

Caratteristica 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

SERVIZIO DI GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA

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.

Mercato Piano San Giovanni (Settimanale): orario di apertura 8.00 – 13.00; mercato misto da generi alimentari ad abbigliamento; saranno posizionati, 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.

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).

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.

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

Comune di Spinazzola

Il servizio viene svolto dalla ditta Ciclat Società cooperativa con modalità **“porta a porta”** secondo il vecchio Capitolato.

Comune di Minervino Murge

Il servizio viene svolto dalla ditta Raccolio Srl secondo il vecchio Capitolato nel periodo transitorio che dovrebbe terminare a giugno 2019 per poi trasformarsi con modalità “**porta a porta**”

10. MODELLO GESTIONALE. LIVELLI DI QUALITÀ PREVISTI

In relazione alla continuità dei servizi da svolgere, in conformità all’esecuzione dei servizi previsti dei servizi affidati, nonché all’alto livello dei risultati raggiunti in termine di differenziazione dei rifiuti, non si ravvisano per il 2018 necessità di variazioni della struttura prevista.

11. TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI.

Nel corso del 2018 si prevede sostanzialmente una situazione costante di produzione di rifiuti e di differenziata per i Comuni di Andria, Canosa di Puglia e Spinazzola, mentre ci si auspica **una sensibile riduzione dei volumi di rifiuti indifferenziati** per effetto della riorganizzazione dei servizi su Minervino Murge.

12. 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
- Minervino Murge
- Spinazzola

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

- la gestione dei contratti presenti nei comuni del bacino;
- 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.

13. 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 quindi quantificare e classificare i costi sostenuti nel 2016 per poi calcolare quelli relativi al 2017, da determinare applicando la formula anzi indicata.

Comuni dell'Unione ARO2 BT

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

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

SINTESI E CONCLUSIONI

Sul fronte servizi va registrato che:

- nel Comune di Minervino è stata bandita la gare “*ponte*” per consentire il riallineamento di tutte le scadenze e la stessa dopo lungo iter è stata aggiudicata.
- Nel comune di Spinazzola si sta operando con Ordinanza Sindacale in seguito al fallimento della ditta Tra.De.Co Srl.
- Con Decreto del Commissario ad Acta dell'AGER n. 62 del 8/8/2017 è stato nominato quale sub-commissario l'ing. Giuseppe Angelini che ha il compito di dare impulso alla predisposizione di tutti gli atti necessari al superamento della frammentazione in ambito servizi di igiene urbana uniformando nel contempo gli stessi nei vari territori comunali;

Sul fronte impianti va registrato che:

- la Regione Puglia con [legge regionale n. 20 del 4 agosto 2016](#) ha istituito l'AGER “Agenzia territoriale per il servizio di gestione dei rifiuti”;
- il Presidente della Giunta Regionale con [Decreto n. 527 del 5 agosto 2016](#) ha nominato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 16 legge regionale n.24/2012 così come modificata dalla legge regionale n. 20/2016, il Commissario ad Acta dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti;
- tra i poteri attribuiti al Commissario è stato previsto quello di: “*disciplinare i flussi di rifiuti indifferenziati da avviare a smaltimento e dei rifiuti da avviare a recupero da FORSU e riciclaggio, secondo criteri di efficienza, di efficacia, di economicità e di trasparenza nel rispetto delle indicazioni del Piano regionale;*”; e “*d) sempre nella fase transitoria svolgere gli specifici compiti di cui all’art.9 comma 7 della citata legge regionale n. 24/2012 così come modificata dalla legge regionale n.20/2016, e cioè determinare le tariffe per l’erogazione dei servizi di competenza, in conformità alla disciplina statale, conformandole a principi di contenimento e agli eventuali criteri generali fissati dalle autorità nazionali di regolazione settoriale;*”.