

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 2018

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

Febbraio 2018

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 TRA.DE.CO. Srl

L'impresa Tra.De.Co. Srl è iscritta alla C.C.I.A.A. di Bari ed è in possesso delle seguenti iscrizioni ed autorizzazioni:

- iscrizione all'Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti – sezione regione Puglia

L'Impresa Tra.De.Co. 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 A.S.I.P.U. Srl

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	€ 1.043.229,72	€ 659.994,48
Costo per abitante	€ 118,10	€ 87,30	€ 116,65	€ 87,20

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
Manduria	Manduriambiente	Biostabilizzazione
Laterza	ASECO	Compostaggio
Modugno	Tersan Puglia	Compostaggio
Palo del Colle	Eco Green Planet Srl	Ingombranti e tessili
Barletta (BT)	Ecologica Trasmare Sas	Ingombranti e tessili
Laterza (TA)	Progeva	Sfalci di potatura
Acquaviva delle Fonti (BA)	Teorema Spa	Terre di spazzamento
Barletta (BT)	Recicclair 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 2015	% R.D. Anno 2016	% R.D. Anno 2017
ARO 2 BT	61,73	62,14	60,79
ANDRIA	64,89	65,84	63,97
CANOSA di PUGLIA	70,43	67,00	64,27
MINERVINO MURGE	13,56	9,25	13,55
SPINAZZOLA	32,44	34,41	56,14

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 ortofruitticolo; 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 **quadrissettimanale** (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 Tra.De.Co Srl con modalità "**porta a porta**" giuusto Contratto n. 1 del 29/12/2017 secondo il Capitolato speciale allegato.

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 Spinazzola e Minervino sono state bandite le gare "ponte" per consentire il riallineamento di tutte le scadenze.
- 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;"*.

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale	B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi	TOTALE
CGIND - Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati									
CSI - Costi di spazi e lavaggio strade e aree pubb.	€ 30.106,97	€ 121.113,01	€ 154.051,16	coato € 1.743.913,36	% 50%	quota € 871.956,68	€ -	€ 635.130,73	€ 1.812.560,55
CR - Costi di raccolta e trasporto RSU	€ 216.264,41	€ 63.265,11	€ 94.897,67	€ 763.093,92	50%	€ 381.546,96	€ -	€ 361.034,15	€ 1.117.008,30
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ -	€ 1.828.881,32	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 1.828.881,32
CTS Ecotassa	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ 60.470,84	€ 60.470,84
CTS Maggiori oneri	€ -	€ 51.714,72	€ -	€ 61.437,20	50%	€ 30.718,60	€ -	€ -	€ 82.433,32
AC - Altri costi	€ 246.371,38	€ 2.064.974,16	€ 248.950,83	€ 2.568.444,47		€ 1.284.222,24	€ -	€ 1.056.435,72	€ 4.901.354,32
Totale CGIND									
CGD - Ciclo della raccolta differenziata									
CRD - Costi della Raccolta differenziata									
Frazione Organica (FORSU)	€ 423.103,50	€ 150.491,54	€ 178.686,80	€ 1.370.861,22	50%	€ 685.430,61	€ -	€ 582.954,51	€ 2.070.666,95
Carta	€ 244.032,31	€ 66.060,15	€ 96.805,25	€ 650.319,02	50%	€ 325.159,51	€ -	€ 348.763,77	€ 1.080.870,99
Plastica	€ 344.842,42	€ 57.652,35	€ 86.478,53	€ 567.287,87	50%	€ 283.643,93	€ -	€ 327.140,36	€ 1.099.757,59
Vetro	€ 36.537,85	€ 23.832,63	€ 35.748,95	€ 215.215,64	50%	€ 107.607,82	€ -	€ 116.560,11	€ 320.286,96
Verde	€ -	€ 17.206,69	€ 20.829,97	€ 164.232,19	50%	€ 82.116,10	€ -	€ 71.751,54	€ 191.904,09
Ingegneria	€ -	€ 6.800,24	€ 10.200,36	€ 159.410,32	50%	€ 79.705,16	€ -	€ 49.903,31	€ 146.609,08
Altre tipologie	€ 74.739,39	€ 44.663,87	€ 74.355,73	€ 682.382,98	50%	€ 341.191,49	€ -	€ 233.442,93	€ 788.393,41
Contributo CONAI (a dedurre)	€ -	€ -	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -
Totale CRD	€ 1.123.255,07	€ 366.707,27	€ 503.105,38	€ 3.809.709,23		€ 1.904.854,62	€ -	€ 1.790.516,53	€ 5.648.439,07
CTR - Costi di trattamento e riciclo									
Frazione Organica (FORSU)	€ -	€ 1.360.720,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 1.360.720,00
Carta e cartone	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Plastica	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Vetro	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Verde	€ -	€ 12.258,95	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 12.258,95
Ingegneria	€ -	€ 325.411,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 325.411,00
Scarti tessili	€ -	€ 83.532,60	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 83.532,60
Farmaci	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Filtri olio	€ -	€ 19.581,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 19.581,00
Inerti	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Legno	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Pile	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Pneumatici	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Sabbia	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Toner	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Oli minerali	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Rifiuti abbandonati	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Cimiteriali	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Vernici e solventi	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -
Terre di spazzamento	€ -	€ 105.105,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ 105.105,00
Entrate da recupero (a dedurre)	€ -	€ -	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -
Totale CTR	€ -	€ 1.906.608,53	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ 1.906.608,53
Totale CG	€ 1.369.626,45	€ 4.338.289,98	€ 752.056,41	€ 6.378.153,70		€ 3.189.076,85	€ -	€ 2.807.352,24	€ 12.456.401,94

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC - Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Spese postali, elaborazione e stampa, assistenza e software	€ 3.000,00	€ 62.000,00	€ -			€ 65.000,00
Personale ufficio TARI e Ufficio ambiente	€ -	€ -	€ -	€ 209.000,00		€ 209.000,00
Totale CARC	€ 3.000,00	€ 62.000,00	€ -	€ 209.000,00	€ -	€ 274.000,00
CGG - Costi Generali di Gestione						
COMUNICAZIONE	€ -		€ -	€ -		€ -
SICUREZZA	€ -		€ -	€ -		€ -
Quota di personale CG	€ -		€ -	€ 3.189.076,85		€ 3.189.076,85
Totale CGG	€ -	€ -	€ -	€ 3.189.076,85	€ -	€ 3.189.076,85
CCD - Costi Comuni Diversi						
Quota AGER (agenzia regionale rifiuti)	€ -		€ -	€ -	€ 40.570,00	€ 40.570,00
Quota ARO 2 BT	€ -		€ -	€ -	€ 37.997,59	€ 37.997,59
Fondo rischi crediti					€ -	€ -
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti					€ -	€ -
TARIG					-€ 28.144,00	-€ 28.144,00
Contributo Miur (a dedurre)					-€ 94.077,00	-€ 94.077,00
Recupero evasione (a dedurre)					€ -	€ -
Totale CCD	€ -	€ -	€ -	€ -	-€ 43.653,41	-€ 43.653,41
Totale CC	€ 3.000,00	€ 62.000,00	€ -	€ 3.398.076,85	-€ 43.653,41	€ 3.419.423,44

0

Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€ 12.456.401,94
CC- Costi comuni	€ 3.419.423,44
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Minori entrate per riduzioni	€ -
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
Totale costi	€ 15.875.825,38

Riduzione RD ut. Domestiche

€ -

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 1.117.008,30
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 1.889.352,16
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 5.648.439,07
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 1.906.608,55
Riduzioni parte variabile	€ -
Totale	€ 10.561.408,08

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 1.812.560,55
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 274.000,00
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 3.189.076,85
CCD - Costi Comuni Diversi	-€ 43.653,41
AC - Altri Costi	€ 82.433,32
Riduzioni parte fissa	€ -
Totale parziale	€ 5.314.417,30
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Totale	€ 5.314.417,30

Totale fissi + variabili

€ 15.875.825,38 con iva al 10%
verificato

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC - Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Personale ufficio tari	€ -	€ -	€ -	€ 69.801,24	€ -	€ 69.801,24
Sanzioni					€ -	€ -
Riaccertamento residui	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Totale CARC	€ -	€ -	€ -	€ 69.801,24	€ -	€ 69.801,24
CGG - Costi Generali di Gestione						
comunicazione	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -
sicurezza	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -
Premialità					€ -	€ -
Quota di personale servizio ambiente	€ -	€ -	€ -	€ 46.043,07	€ -	€ 46.043,07
Quota di personale CG	€ -	€ -	€ -	€ 792.616,87	€ -	€ 792.616,87
Totale CGG	€ -	€ -	€ -	€ 838.659,94	€ -	€ 838.659,94
CCD - Costi Comuni Diversi						
Quota AGER	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 12.168,80	€ 12.168,80
Quota ARO 2 BT	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 11.460,22	€ 11.460,22
Fondo rischi crediti						€ -
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti						€ -
TARIG					-€ 10.699,31	-€ 10.699,31
Contributo Miur (a dedurre)					-€ 25.872,63	-€ 25.872,63
Recupero evasione (a dedurre)					-€ 3.678,03	-€ 3.678,03
Totale CCD	€ -	€ -	€ -	€ -	-€ 16.620,95	-€ 16.620,95
Totale CC	€ -	€ -	€ -	€ 908.461,18	-€ 16.620,95	€ 891.840,23

Prospetto riassuntivo - Canosa di Puglia -

CG - Costi operativi di Gestione	€ 3.219.605,15
CC- Costi comuni	€ 891.840,23
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Minori entrate per riduzioni	€ -
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
Totale costi	€ 4.111.445,38

Riduzione RD ut. Domestiche	€ -
-----------------------------	-----

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 388.928,87
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 760.437,62
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 1.326.320,91
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 320.216,98
Riduzioni parte variabile	€ -
Totale	€ 2.795.904,38

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 423.700,77
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 69.801,24
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 838.659,94
CCD - Costi Comuni Diversi	-€ 16.620,95
AC - Altri Costi	€ -
Riduzioni parte fissa	€ -
Totale parziale	€ 1.315.541,00
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Totale	€ 1.315.541,00

Totale fissi + variabili

€ 4.111.445,38
verificato

ALLEGATO "A" – DELIBERAZIONE DI C.C. n.



Comune di Minervino Murge

(Provincia di Bari)

**PIANO ECONOMICO FINANZIARIO
ANNO 2018.**

(EX. ART.8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N.158)

INDICE

- 1.PREMESSA.
- 2.INDAGINE PRELIMINARE ALLA REDAZIONE DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO.
- 3.MODALITA' DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI.
- 4.OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.
5. PIANO FINANZIARIO.

1.PREMESSA

Il presente PIANO FINANZIARIO, redatto in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 158/1999, ha lo scopo di fornire dati utili all'applicazione del nuovo tributo comunale sui rifiuti (TARI) in vigore dal 01.01.2014. La legge di stabilità 2014 (art. 1, commi 639-731, legge 27 dicembre 2013, n. 147), nell'ambito di un disegno complessivo di riforma della tassazione immobiliare locale, ha istituito l'Imposta Unica Comunale (IUC), composta di tre distinti prelievi:

- l'imposta municipale propria (IMU) relativa alla componente patrimoniale;
- la tassa sui rifiuti (TARI) destinata alla copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti;
- il tributo sui servizi indivisibili (TASI), destinata alla copertura dei costi dei servizi indivisibili erogati dai comuni;

Il Piano Finanziario si riferisce solo alla tassa propriamente detta che, come previsto dall'articolo 14, comma 1 del D.L. n. 201/2011, che ha istituito il tributo, deve garantire la copertura integrale dei costi del servizio di gestione dei tributi.

Il Piano in oggetto mette in evidenza i costi complessivi diretti ed indiretti, del servizio dividendoli fra costi fissi e costi variabili, sulla scorta dei criteri indicati dal D.P.R. n. 158/1999.

La TARI ha una struttura binomia, che ripartisce in maniera differente i costi fissi, relativi alle componenti essenziali del servizio, e quelli variabili, dipendenti dalla quantità dei rifiuti conferiti fra utenze domestiche e non domestiche.

Va precisato, da ultimo, che il presente PIANO FINANZIARIO riguarda solo i rifiuti solidi urbani e quelli che sono stati ad essi assimilati. Solo tali tipologie di rifiuto rientrano nell'ambito della privativa comunale, cioè nel diritto/obbligo del Comune di provvedere alla raccolta e allo smaltimento. I rifiuti speciali, al contrario, vengono smaltiti direttamente dalle imprese che li producono e quindi non sono considerati né nel servizio né nel conteggio dei costi dello stesso.

2.INDAGINE PRELIMINARE ALLA REDAZIONE DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Seguono i dati relativi ai principali aspetti in osservazione, sia quelli direttamente collegati alla gestione del servizio di raccolta nel Comune di Minervino Murge, sia quelli seppur di indiretta pertinenza tuttavia necessari allo scopo di fornire un quadro comprensibile delle voci di costo che

verranno analizzate nelle schede analitiche.

Il Comune di Minervino Murge conta al 31 dicembre 2017 n. 8.864 abitanti residenti.

3. MODALITA' DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI.

Il servizio di gestione, raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani nel Comune di Minervino Murge (Bi) viene gestito, giusta Ordinanza Sindacale n. 38 del 29.12.2017, dalla Società ASIPU s.r.l. con sede a Corato, alla strada vicinale Mangilli s.n., secondo i contenuti del Capitolato speciale per l'appalto dei servizi di igiene urbana allegato al contratto Rep. n. 019 del 14/03/2011.

Il servizio di raccolta rifiuti, viene svolto con metodologia mista, ovvero con sistema stradale mediante l'ubicazione di cassonetti lungo le strade e con il sistema porta a porta per alcune aree del centro storico.

Attualmente è in corso la procedura di affidamento del servizio di igiene urbana, della durata di 24 mesi, bandita dall'Unione dei comuni ARO 2BT per il Comune di Minervino Murge.

4. OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

4.1 Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione Comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso il quale i Comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani.

I rifiuti vengono conferiti per lo smaltimento ed il recupero presso i centri convenzionati.

E' quindi necessario definire gli obiettivi dell'amministrazione comunale al fine di migliorare la gestione dei rifiuti solidi urbani.

4.2. Obiettivo d'igiene urbana

Lo spazzamento delle strade e piazze nel territorio comunale viene effettuato, con le metodiche manuali e meccanizzate, dall'Appaltatore con frequenza giornaliera e con l'impiego del personale dipendente dell'Appaltatore stesso.

L'obiettivo è di migliorare il livello di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

4.3. Obiettivo di riduzione della produzione di RSU

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si dovrà raggiungere attraverso una campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc.). Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità, consentirà all'amministrazione comunale di attuare una più equa applicazione della tassazione.

4.4. Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti gli RSU indifferenziati

L'obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è di ridurre ulteriormente la quantità di prodotto indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare la quantità da differenziare.

Attualmente i rifiuti indifferenziati del Comune di Minervino Murge vengono conferiti a seguito di disposizione del commissario ad Acta dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, presso la discarica sita in Conversano e gestita dalla Società Progetto Gestione Bari Cinque.

4.5. Obiettivo di gestione del ciclo della raccolta differenziata

a) Raccolta differenziata a domicilio:

- per la frazione UMIDO;
- per la frazione CARTA e PICCOLI CARTONI;
- per la frazione PLASTICA in congiunta con i METALLI
- per la frazione VETRO;

- per la frazione IMBALLAGGI CELLULOSICI COMMERCIALI;
- per la frazione SFLACI e RAMAGLIE;
- per la frazione INGOMBRANTI.

b) Raccolta differenziata stradale:

- per le frazioni PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI e CONTENITORI T e/o F

Tutti i materiali della raccolta differenziata sono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi.

4.6. Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2018, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è il seguente:

- copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa ambientale.

5. PIANO FINANZIARIO

Le caratteristiche essenziali sono le seguenti:

- a) creare una correlazione tra costi del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti solidi urbani;
- b) coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani;

La redazione del piano finanziario, previsto dall'art.8 del D.P.R. 158/1999, è necessaria per la determinazione del costo del servizio da coprire con il gettito della tariffa determinata con i criteri previsti dal D.P.R. anzidetto.

Si ricava che la metodologia tariffaria si articola in quattro fasi fondamentali:

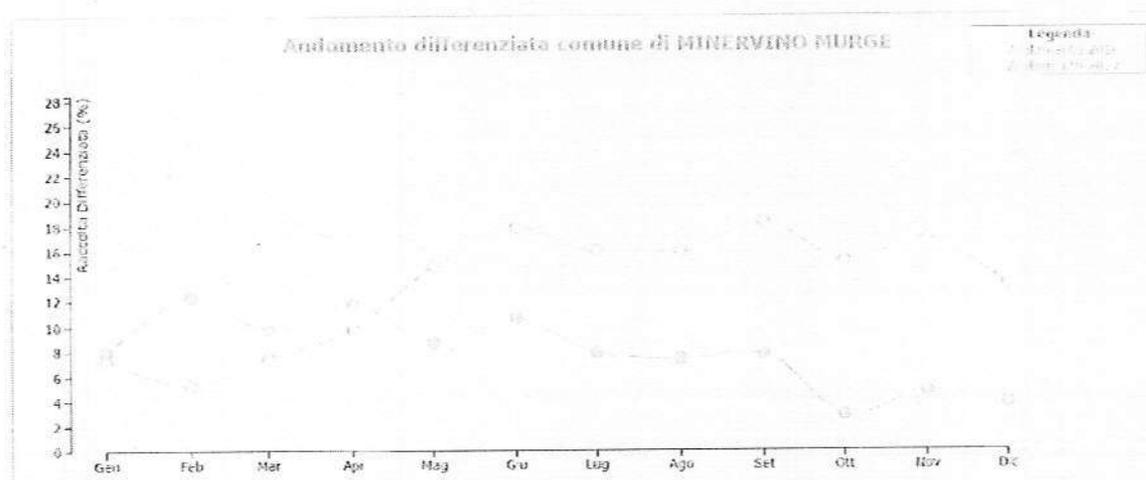
- a) individuazione e classificazione dei costi di servizio;
- b) suddivisione tra costi fissi e costi variabili;
- c) ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche ed a quelle non domestiche;
- d) calcolo delle voci tariffarie, fisse e variabili da attribuire alle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

Le prime due fasi indicate costituiscono i profili economico-finanziari del piano finanziario che deve sviluppare anche aspetti di carattere tecnico, e 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), sono contenute nel terzo.

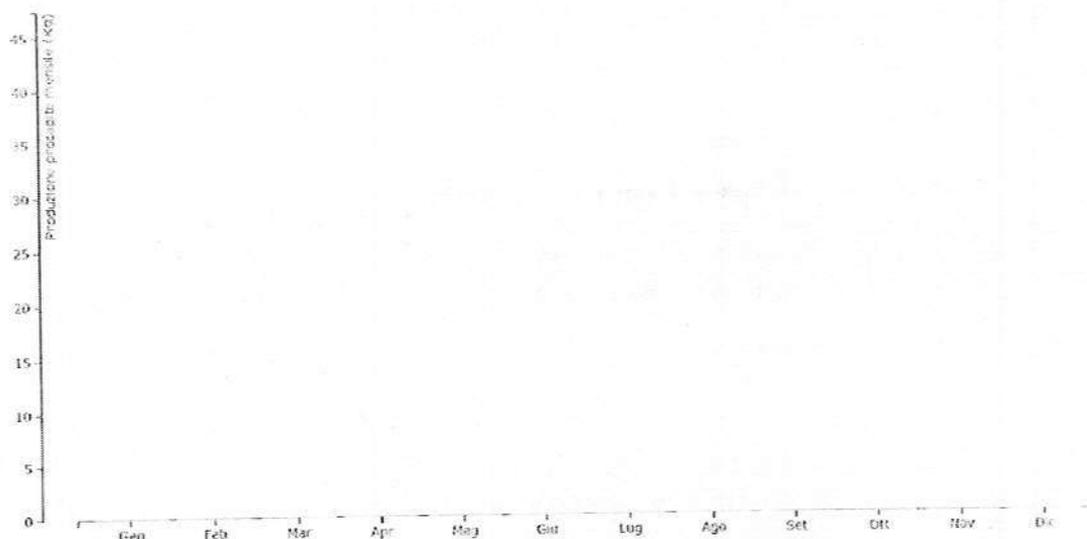
La gestione dei rifiuti solidi urbani è tipicamente definita come la raccolta, il trasporto, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento.

5.1.DATI QUANTITATIVI ANNO 2017

Il prospetto di cui appresso, tratto dal sito della Regione Puglia che monitora l'andamento delle raccolte differenziate, evidenzia la produzione dei rifiuti e l'andamento della raccolta differenziata nel 2016 e nel 2017.



Andamento produzione procapite comune di MINERVINO MURGE



MESSE	TOT. DIFFERENZIATA (Kg)	TOT. INDIFFERENZIATA (Kg)	TOT. RSU (Kg)	% RD	PROD. PROCAPITE (kg/1000e)
GENNAIO	20.400,00	269.600,00	280.000,00	7,30	24,22
FEBBRAIO	13.950,00	233.740,00	246.800,00	5,29	24,83
MARZO	21.500,00	267.100,00	268.600,00	7,45	25,04
APRILE	24.830,00	220.500,00	253.300,00	9,80	25,49
MAGGIO	47.170,00	200.400,00	317.500,00	14,05	31,05
GIUGNO	52.630,00	211.220,00	293.850,00	17,91	29,57
LUGLIO	58.260,00	220.640,00	332.150,00	16,07	33,31
AUGUSTO	59.240,00	112.050,00	271.800,00	16,07	32,41
SETTEMBRE	58.160,00	207.920,00	318.080,00	18,40	31,00
OTTOBRE	46.710,00	250.260,00	302.900,00	15,25	30,48
NOVEMBRE	58.270,00	244.640,00	294.910,00	17,05	29,67
DICEMBRE	36.930,00	270.440,00	275.340,00	13,40	27,70
TOTALE	484.280,00	3.089.740,00	3.375.970,00	13,55	29,97

Per l'anno 2017 è stato raggiunto il valore di 13,55 media annuale di raccolta differenziata rispetto al totale di RSU prodotti. Nel mese di settembre e ottobre è stato raggiunto l'obiettivo di incremento del 5% di raccolta differenziata che ha consentito ai sensi della L.R. Puglia n. 5/2017, al Comune, di versare il tributo speciale per il conferimento in discarica per l'anno 2017 (cd. Ecotassa) applicando l'aliquota pari a 15,00 €/t a fronte di quella precedentemente dovuta (25,82 €/t).

5.2. Analisi dei costi relativi al servizio e piano finanziario

Dopo aver descritto il modello gestionale ed organizzativo adottato dall'Ente sono stati valutati analiticamente i costi di gestione del Servizio da coprire con la tariffa calcolata sulla base dei criteri determinati con il regolamento di cui al D.P.R. 158/1999 (art.14-comma9-del D.L. 201/2011).

Per una corretta valutazione dei costi bisogna tener conto di due aspetti:

a) la qualità del servizio che si intende fornire alla comunità b) l'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macro categorie:

a - CG = Costi operativi di Gestione

b - CC = Costi Comuni

c - CK = Costo d'uso del capitale

ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie.

Si precisa che, i costi di gestione dei rifiuti sono comprensivi di IVA in quanto non sono considerati servizi di natura commerciale e quindi l'IVA non può essere recuperata rimanendo un costo per il Comune.

Nel caso di Minervino Murge, la tariffa complessiva che tiene conto di tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è quantificata, per l'anno 2018, in un importo pari ad € **1.689.631,43**

L'importo tariffario complessivo pari a € 1.689.631,43 dovrà essere ripartito, ai sensi dell'art. 4 comma 1 del DPR 158/1999, tra le categorie di utenze domestiche e non domestiche nel rispetto delle seguenti formule:

$$\underline{TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK = € 610.923,01}$$

$$\underline{TV = CRT + CTS + CRD + CTR = € 1.078.708,42}$$

La logica della ripartizione della Tariffa tra parte fissa (TF) e parte variabile (TV) è quella indicata dall'art. 3, comma 2 del DPR 158/99, che riprende l'art. 14 del D.L. 201/2011, dove al comma 11 recita: "La tariffa è composta da una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti, e da una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito, e all'entità dei costi di gestione, in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio".

Per quanto affermato dal disposto normativo e per come sono individuate le voci di costo del Piano Finanziario di seguito illustrato, si può definire l'importo addebitato al singolo utente dato dalla somma di due componenti (struttura binomia):

- a) 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;
- b) una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione.

5.3. Determinazione della componente fissa e variabile della tariffa

Per quanto concerne la determinazione della ripartizione dei costi fissi e variabili, va osservato che il Metodo Normalizzato non contiene particolari suggerimenti per la ripartizione del carico tariffario.

Ai sensi dell'art 4 comma 2 del DPR 158/1999 "l'Ente locale ripartisce tra le categorie di utenza domestica e non domestica i costi da coprire attraverso la tariffa secondo criteri razionali".

Il riferimento a "criteri razionali" implica:

- a) La necessita di esplicitare il criterio utilizzato, con correlativa insufficienza di una ripartizione priva di motivazione o meramente apodittica;
- b) La razionalità del criterio, che deve quindi fondarsi su fatti o situazioni effettivamente indicative della globale attitudine a produrre rifiuti delle due macro-categorie di utenza;
- c) La possibile pluralità di sistemi di ripartizione, individuabili in maniera certamente discrezionale, ma non arbitraria.

Si è scelto, pertanto, di applicare come possibile "criterio razionale" quello della superficie a ruolo delle utenze domestiche e non.

Superficie UD 461.804 mq Superficie UND 61.114 mq

La tariffa complessiva nell'anno 2018 è quantificata in un importo pari a € 1.689.631,43

Totale Costi: € 1.689.631,43

Costi Fissi: € 610.923,01

Costi Fissi Utenze Domestiche:	€ 537.612,25	88,00%
Costi Fissi Utenze non Domestiche:	€ 73.310,76	12,00%

Costi Variabili: € 1.078.708,42

Costi Variabili Utenze Domestiche:	€ 949.263,41	88,00%
Costi Variabili Utenze non Domestiche:	€ 129.445,01	12,00%

Quantità Totale rifiuti (Kg): 3.573.970

Quantità rifiuti domestici (Kg): 3.145.093,60 88,00%

Quantità rifiuti non domestici (Kg): 428.876,40 12,00%

LA TARIFFA PER LE UTENZE DOMESTICHE

CALCOLO DELLA TARIFFA FISSA DELLE UTENZE DOMESTICHE:

La quota fissa TFd dovuta dalle utenze domestiche e commisurata alla superficie dell'immobile occupato o condotto (S).

PROSPETTO RIASSUNTIVO PEF anno 2018

- CG = COSTI OPERATIVI DI GESTIONE € 1.297.204,07
- CC = COSTI COMUNI € 251.748,36
- CK = COSTO D'USO DEL CAPITALE € 140.679,00
- TOTALE COSTI € 1.689.631,43 Compreso Iva al 10%

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

- COSTI FISSI € 610.923,01
- COSTI VARIABILI € 1.078.708,42
- TOTALE COSTI € 1.689.631,43 Compreso Iva al 10%

Il Responsabile del III Settore
Gestione Entrate
Dott. Giovanni Raimo

Il Responsabile del V Settore
Pianificazione e Assetto del territorio
arch. Marco Giorgio

COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

CGIND- Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati	TOTALE	
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	203.495,65
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€	446.988,76
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	498.398,92
AC - Altri costi	€	15.000,00
Totale CGIND	€	1.163.883,33

CGD – Ciclo raccolta differenziata	TOTALE	
CRD – Costi della raccolta differenziata		
Frazione Organica (FORSU)		-
Carta	€	70.496,71
Plastica	€	24.150,32
Vetro e alluminio	€	12.093,31
Verde		-
Ingombranti e RUP	€	8.189,72
Altre tipologie		-
Contributo CONAI (a dedurre)		-
Totale CRD	€	114.930,06

CTR - Costi di trattamento e riciclo	TOTALE	
Frazione Organica (FORSU)		
Carta e cartone		
Plastica		
Vetro		
Verde		
Ingombranti		
Farmaci		
Filtri olio		
Inerti		
Legno		
Pile		
Pneumatici		
Sabbia		
Toner		
Oli minerali		
Rifiuti abbandonati		
Cimiteriali		
Vernici e solventi		
Costi di trattamento e riciclo		
Entrate da recupero (a dedurre)		
Totale CTR	€	18.390,68
Totale CG	€	1.297.204,07

CC-COSTI COMUNI

	TOTALE
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.	
Attività 1 - Personale + Rinnovo contrattuale	€ 61.588,78
Attività 2	-
Totale CARC	€ 61.588,78

	TOTALE
CGG - Costi Generali di Gestione	
comunicazione	-
sicurezza	-
Quota di personale CG	-
Totale CGG	€ 113.238,58

		TOTALE
CCD - Costi Comuni Diversi		
Costi per studi e consulenze	-	-
Spese generali	-	-
Utile di impresa	-	-
Oneri finanziari/Agevolazioni	€ 30.000,00	€ 30.000,00
Fondo rischi crediti *	€ 52.000,00	€ 52.000,00
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti	-	-
Contributo Miur (a dedurre)	€ 5.079,00	€ 5.079,00
Recupero evasione (a dedurre)	-	-
Totale CCD	€ 87.079,00	€ 76.921,00
Totale CC	€ 87.079,00	€ 251.748,36
* accantonamento prudenziale sulla base degli indici di realizzazione dei ruoli/liste di carico		

	TOTALE
CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE	
Totale CK	€ 140.679,00

Prospetto riassuntivo	TOTALE	
CG - Costi operativi di Gestione	€	1.297.204,07
CC- Costi comuni	€	251.748,36
CK - Costi d'uso del capitale	€	140.679,00
Totale costi	€	1.689.631,43

PARTE FISSA E PARTE VARIABILE TARI	TOTALE	
Parte fissa	€	610.923,01 36%
Parte variabile	€	1.078.708,42 64%
Totale costi	€	1.689.631,43 100%



CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE - Spinazzola -

	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale		B11 Variazioni finanziarie	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi	TOTALE
				costo	%					
CGIND - Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati										
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 6.066,60	€ 3.602,96	€ 9.941,40	€ 106.115,90	50%	Quota € 53.057,95	€ -	€ -	€ -	€ 72.668,91
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 5.884,97	€ 2.299,58	€ 1.200,00	€ 61.009,06	50%	€ 30.504,53	€ -	€ -	€ -	€ 39.889,08
CRTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 5.002,92	€ 128.753,29	€ 5.750,00	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 139.506,21
Ecotassa	€ -	€ 6.693,29	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.346,64
AC - Altri costi	€ 2.558,18	€ 3.056,93	€ 3.104,37	€ 59.862,87	50%	€ 29.931,44	€ -	€ -	€ -	€ 38.650,92
Totale CGIND	€ 19.512,67	€ 144.406,05	€ 19.995,77	€ 226.987,83		€ 113.493,92	€ -	€ -	€ -	€ 290.715,12

	€	%	Quota	€	%	Quota	€	€	€	€
CGD - Ciclo della raccolta differenziata										
CRD - Costi della Raccolta differenziata										
Frazione Organica (FORSU)	€ 9.422,42	€ 7.945,60	€ -	€ 90.921,15	50%	€ 45.460,58	€ -	€ -	€ -	€ 62.828,60
Carta	€ 3.144,20	€ 159,25	€ -	€ 22.685,41	50%	€ 11.342,71	€ -	€ -	€ -	€ 14.040,16
Plastica	€ 4.202,53	€ 1.983,59	€ -	€ 30.526,04	50%	€ 15.263,02	€ -	€ -	€ -	€ 21.449,54
Vetro	€ 2.699,07	€ 130,88	€ -	€ 39.363,39	50%	€ 19.681,70	€ -	€ -	€ -	€ 22.511,65
Verde	€ 1.137,00	€ -	€ -	€ 3.085,74	50%	€ 1.542,87	€ -	€ -	€ -	€ 2.679,87
Ingombranti	€ 1.232,78	€ -	€ -	€ 6.802,69	50%	€ 3.401,35	€ -	€ -	€ -	€ 4.634,13
Altre tipologie	€ 3.955,79	€ 915,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4.870,79
Contributo CONAI (a dedurre)	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Totale CRD	€ 25.793,79	€ 11.134,32	€ -	€ 193.385,22		€ 96.692,61	€ -	€ -	€ -	€ 133.620,72

	€	%	Quota	€	%	Quota	€	€	€	€
CTR - Costi di trattamento e riciclo										
Frazione Organica (FORSU)	€ -	€ 90.288,10	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 90.288,10
Carta e cartone	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Plastica	€ -	€ -	€ 37.824,30	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 37.824,30
Vetro	€ -	€ -	€ 6.246,65	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 6.246,65
Verde	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Ingombranti	€ -	€ -	€ 2.504,92	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.504,92
Farmaci	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Filtri olio	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Inerti	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Legno	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Pile	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Pneumatici	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Sabbia	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Toner	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Oli minerali	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Rifiuti abbandonati	€ -	€ -	€ -	€ 33.216,88	50%	€ 16.608,44	€ -	€ -	€ -	€ 16.608,44
Cimiterali	€ 1.089,80	€ 34,33	€ 78,28	€ 2.488,27	50%	€ 1.244,14	€ -	€ -	€ -	€ 2.446,55
Verfici e solventi	€ -	€ -	€ 547,95	€ 772,22	50%	€ 386,11	€ -	€ -	€ -	€ 934,06
Altri tipi	€ 3.969,00	€ -	€ -	€ 2.860,11	50%	€ 1.430,06	€ -	€ -	€ -	€ 5.399,06
Totale CTR	€ 5.058,80	€ 90.322,43	€ 47.202,10	€ 39.337,48		€ 19.668,74	€ -	€ -	€ -	€ 162.252,07

Totale CG	€ 50.365,26	€ 245.862,80	€ 67.197,87	€ 459.710,53		€ 229.855,27	€ -	€ -	€ -	€ 586.567,91
------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	--	---------------------	------------	------------	------------	---------------------

CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

AMMn - Ammortamenti per l'anno di riferimento

Ammortamento impianti	€ -
Ammortamento mezzi e attrezzature	€ 13.934,19
Ammortamento hardware e software	€ -
Ammortamento start up nuove attività	€ -
Ammortamento beni materiali	€ -
Ammortamento immobili	€ -
Altri ammortamenti	€ -
Totale	€ 13.934,19

ACCn - Accantonamenti per l'anno di riferimento

Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	€ -
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	€ -
Accantonamento per inesigibili	€ -
Totale	€ -

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento

A - Investimenti per l'anno di riferimento

Compattatori	€ -
Automezzi	€ -
Contenitori	€ -
Piattaforma	€ -
Immobili	€ -
Hardware	€ -
Altro	€ -
Altro	€ -
Totale A	€ -

B - Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)

Compattatori	€ -
Automezzi	€ -
Contenitori	€ -
Piattaforma	€ -
Immobili	€ -
Hardware	€ -
Altro	€ -
Altro	€ -
Totale B	€ -

Capitale netto investito (A+B) € -

Tasso di rendimento rn 0,00%

Rendimento del capitale (A+B) x rn € -

Totale CK € 13.934,19

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC - Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Costo personale TARI	€ -			€ 34.275,00	€ -	€ 34.275,00
Awisi pagamento	€ -	€ 7.754,56			€ -	€ 7.754,56
Quota ufficio ambiente				€ 11.850,00		€ 11.850,00
Totale CARC	€ -	€ 7.754,56	€ -	€ 34.275,00	€ -	€ 53.879,56
CGG - Costi Generali di Gestione						
Attività propedeutiche e di comunicazione	€ -	€ 12.000,00	€ -	€ -	€ -	€ 12.000,00
Attività 2	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Quota di personale CG	€ -	€ -		€ 229.855,27	€ -	€ 229.855,27
Totale CGG	€ -	€ 12.000,00	€ -	€ 229.855,27	€ -	€ 241.855,27
CCD - Costi Comuni Diversi						
Quota consortile	€ -		€ -	€ -	€ 5.206,72	€ 5.206,72
Tarig	€ -		€ -	€ -	-€ 1.517,73	-€ 1.517,73
Utile aziendale		€ 16.000,00				€ 16.000,00
Spese generali		€ 20.658,51				€ 20.658,51
Fondo rischi crediti						€ -
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti						€ -
Contributo Miur (a dedurre)					-€ 3.200,79	-€ 3.200,79
Recupero evasione (a dedurre)					-€ 7.000,00	-€ 7.000,00
Totale CCD	€ -	€ -	€ -	€ -	-€ 6.511,80	€ 30.146,71
Totale CC	€ -	€ 19.754,56	€ -	€ 264.130,27	-€ 6.511,80	€ 325.881,54

Riduzioni RD utenze domestiche		Quota variab.
abbattimento quota variabile per RD	€ -	€ -
abbattimento quota variabile per compostaggio	€ -	€ -
Totale	€ 140.000,00	€ -

Altre riduzioni	Quota fissa	Quota variab.
- abitazioni con unico occupante	€ -	€ -
- abitazioni a disposizione	€ -	€ -
- utenze non domestiche stagionali	€ -	€ -
- abitazioni di residenti all'estero	€ -	€ -
- fabbricati rurali ad uso abitativo	€ -	€ -
- utenze fuori zona di raccolta	€ -	€ -
- recupero rifiuti assimilati	€ -	€ -
Totale	€ 70.000,00	€ 70.000,00

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
ONLUS	€ -	€ -
OPS	€ -	€ -
altro	€ -	€ -
altro	€ -	€ -
Totale	€ -	€ -

Prospetto riassuntivo – Spinazzola -

CG - Costi operativi di Gestione	€ 586.587,91
CC- Costi comuni	€ 325.881,54
CK - Costi d'uso del capitale	€ 13.934,19
Minori entrate per riduzioni	€ 140.000,00
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
Totale costi	€ 1.066.403,63

Riduzione RD ut. Domestiche € 140.000,00

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 39.889,08
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 139.506,21
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 133.620,72
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 162.252,07
Riduzioni parte variabile	€ 70.000,00
Totale	€ 545.268,08

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 72.668,91
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 53.879,56
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 241.855,27
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 30.146,71
AC - Altri Costi	€ 38.650,92
Riduzioni parte fissa	€ 70.000,00
Totale parziale	€ 507.201,36
CK - Costi d'uso del capitale	€ 13.934,19
Totale	€ 521.135,55

Totale fissi + variabili

€ 1.066.403,63
verificato