

Allegato alla deliberazione del
Consiglio Comunale n. 25 del
31.07.2013

TARES

PIANO FINANZIARIO ANNO 2013

Comune di Bertiole

Redatto ai sensi dell'ex art. 8 del DPR 27/04/99 n. 158
in applicazione dell'art. 14 del D.L. 6/12/2011 n. 201

TARES

PIANO FINANZIARIO
ANNO 2013

Comune di Bertiole

Redatto ai sensi dell'ex art. 8 del DPR 27/04/99 n. 158
in applicazione dell'art. 14 del D.L. 6/12/2011 n. 201

Indice

Premessa

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
 - 1.1. Obiettivi di igiene urbana
 - 1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di Rifiuti Urbani
 - 1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i Rifiuti Urbani indifferenziati
 - 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata
 - 1.5. Obiettivi sociali
2. Il modello gestionale
3. Il programma degli interventi
4. Il piano degli investimenti
5. Le risorse finanziarie
6. Piano Finanziario – Prospetto Economico

Premessa

Il Comune di Bertolo gestisce il servizio del ciclo dei rifiuti urbani tramite l'A & T 2000 S.p.A. la quale, al fine di migliorare ed ottimizzare il servizio stesso nonché per il raggiungimento degli obiettivi ambientali previsti dal Decreto Legislativo n° 22/97, affida a terzi, tramite appalto, lo svolgimento di tutti i servizi.

Ai sensi dell' art. 14 del Decreto Legge 6 dicembre 2011 n° 201, convertito con Legge n° 214 del 22.12.2011, il Comune applica la TARES.

Il presente Piano Finanziario, illustrando i risultati ottenuti negli ultimi tre anni, ha lo scopo di fissare gli obiettivi futuri necessari alla corretta definizione delle varie fasi operative di applicazione della Tariffa.

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

L'Amministrazione Comunale intende primariamente dare attuazione alla normativa di riferimento (D.Lgs. 152/2006) e come obiettivo vuole far gravare i costi del servizio sugli utenti produttori di rifiuti, in base alla produzione effettiva dei rifiuti stessi, con l'applicazione del principio "chi più ricicla, meno paga".

L'amministrazione Comunale intende, previa verifica della fattibilità tecnico-economica, erogare il maggior numero di servizi possibili, con particolare riguardo alle raccolte differenziate.

Con l'introduzione del servizio di raccolta porta a porta integrale, avvenuto a novembre 2007, si è ottenuto un netto incremento della raccolta differenziata e una drastica riduzione del rifiuto da avviare a discarica.

Nel 2010 è stato aperto il nuovo Centro di Raccolta in seguito a lavori di adeguamento.

Per il futuro l'Amministrazione si propone di consolidare il modello di raccolta porta a porta e la gestione del centro di raccolta.

1.1. Obiettivi di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche. I servizi di spazzamento sono affidati al gestore che interviene su puntuale richiesta del Comune.

	2010	2011	2012	2013 prev.
Spazzamento meccanizzato	x	x	x	x
Frequenza media*	3	occasionale	occasionale	occasionale
Spazzamento misto				
Frequenza media*				
Spazzamento manuale				
Frequenza media*				
Altri Servizi (Pulizia cestini, caditoie, area merc.)				
Frequenza media*				

* Numero di passaggi/mese

	2010	2011	2012	2013 prev.
--	------	------	------	------------

Produzione Rifiuti da spazzamento strade (Tonn/anno)	23,30	19,26	14,08	18,00
---	-------	-------	-------	-------

1.2. Obiettivi di riduzione della produzione dei Rifiuti Urbani

Riduzione della produzione dei Rifiuti Urbani – Il Comune si propone come obiettivo la graduale riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati sia attraverso l'ottimizzazione dei servizi delle raccolte differenziate sia tramite azioni preventive (campagne di sensibilizzazione, accordi con aziende, ecc.).

	2010	2011	2012	2013 prev.
Produzione rifiuti urbani (tonn/anno)	936,81	918,08	892,46	919,35

I risultati evidenziati dalla tabella sopra riportata indicano una sostanziale stabilizzazione della produzione complessiva dei rifiuti.

Tra le diverse iniziative, A & T 2000 S.p.A. promuove per il Comune di Bertiole, con cadenza annuale, campagne di sensibilizzazione rivolte sia alla popolazione scolastica che alla popolazione in genere.

Inoltre, da alcuni anni, è possibile sottoscrivere specifiche convenzioni con A & T 2000 per la gestione di particolari tipologie di rifiuti provenienti da utenze non domestiche quali: imballaggi in carta e cartone, imballaggi in plastica, imballaggi in legno, legno impregnato, verde, vetro, pneumatici, beni durevoli, rifiuti contenenti amianto, fitofarmaci e medicinali ad uso zootecnico, imballaggi vuoti di fitofarmaci, lampade fluorescenti, batterie esauste al NI-CD, inerti, metalli, rifiuti contenenti pitture e vernici e relativi imballaggi.

1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i Rifiuti Urbani indifferenziati

Raccolta e trasporto rifiuti residuali – (secco residuo)

Il servizio di raccolta e trasporto del rifiuto secco residuo viene svolto con frequenza settimanale. Per il conferimento di tale tipologia di rifiuto, le utenze domestiche utilizzano appositi sacchi gialli da 70 litri forniti in dotazione dal gestore; le utenze non domestiche possono utilizzare sacchi rossi da 120 lt. oppure appositi cassonetti da litri 1.100 assegnati alle singole utenze.

Sacchetti aggiuntivi possono essere reperiti dall'utente presso il Comune di Bertiole.

I condomini convenzionati con il gestore per la specifica tipologia di rifiuto utilizzano anch'essi cassonetti da 1.100 lt.

I contenitori (sacchetti o cassonetti) vengono depositati in corrispondenza della pubblica via nel rispetto degli orari e del calendario di raccolta.

Il nuovo modello di raccolta ha inizialmente determinato una radicale riduzione del rifiuto indifferenziato dovuta in parte alla scomparsa dei conferimenti impropri (rifiuti dei cantieri, delle imprese, etc.) e in parte all'aumento dei rifiuti differenziati. Negli ultimi anni si evidenzia una tendenza alla stabilizzazione di questa frazione di rifiuto.

Secco residuo	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	202,78	194,44	199,54	200,00
% sul totale rifiuti	21,65	21,18	22,36	21,75
Kg per abitante/anno	79,99	75,16	77,13	77,31

Raccolta e trasporto Ingombranti - Il servizio di raccolta e trasporto degli ingombranti avviene tramite lo svuotamento, a chiamata, di idonei container o benne posizionati presso l'ecopiazza comunale. Questa frazione segue il flusso dei rifiuti indifferenziati in quanto si tratta di rifiuti di diverso genere e spesso di

grosse dimensioni i quali vengono smaltiti dopo aver subito una triturazione e un processo finalizzato al recupero dei materiali possibili.

Grazie alla verifica dei conferimenti ed all'istituzione di specifiche raccolte differenziate (legno impregnato, verde, metalli, beni durevoli), il quantitativo di rifiuti ingombranti è rimasto negli ultimi anni pressoché stabile, senza grosse variazioni di rilievo.

Ingombranti	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	19,88	21,59	27,81	28,00
% sul totale rifiuti	2,12	2,35	3,12	3,05
Kg per abitante/anno	7,84	8,35	10,75	10,82

Trattamento e smaltimento Rifiuti Urbani indifferenziati – Il rifiuto secco non riciclabile, viene conferito in parte presso l'impianto di Udine di proprietà della N.E.T. S.p.A. e in parte (compresi tutti gli ingombranti dopo la triturazione) direttamente presso la discarica dell'appaltatore o di terzi con cui è stato concordato un quantitativo massimo conferibile. Presso l'impianto di Udine i rifiuti vengono vagliati e selezionati per la produzione di CDR.

Dal 2003 tutti i rifiuti indifferenziati vengono preventivamente sottoposti a trattamento, indipendentemente dall'impianto di destinazione finale con la sola eccezione dei fermo impianto.

Cernita-riduz. vol. e separazione fraz. org.	2010	2011	2012	2013 prev.
tonn/anno trattare	202,78	194,44	199,54	200,00
% sul totale rifiuti indifferenziati	100,00	100,00	100,00	100,00

1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale

Attualmente le raccolte differenziate sono gestite con due diverse modalità: tramite benne/container posizionati presso le piazzola comunale e tramite raccolta porta a porta.

La raccolta differenziata porta a porta era attiva fino al 31.10.2006 per la frazione multimateriale (plastica, carta, lattine e legno).

Dal 1.11.2006 al 31.10.2007, stante l'indisponibilità di impianti di selezione a livello regionale, la raccolta avveniva in forma monomateriale, a settimane alterne, per le frazioni "rifiuti di imballaggio in plastica" e "carta e cartone".

A partire dal 1.11.2007, con l'adozione del modello di raccolta porta a porta integrale, le frazioni vengono raccolte sulla base della seguente divisione:

- multimateriale leggero (imballaggi in plastica + imballaggi in metallo);
- vetro;
- carta e cartone.

Il nuovo modello ha inoltre introdotto la raccolta differenziata porta a porta della frazione organica umida.

Altre frazioni differenziate vengono raccolte presso il centro comunale: Rifiuti elettrici ed elettronici, legno, metalli, verde, plastiche dure, olio vegetale usato.

Grazie al nuovo sistema di raccolta il tasso di raccolta differenziata, rispetto al 2007, è sostanzialmente raddoppiato. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

RD (dati aggregati)	2010	2011	2012	2013 prev.
----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------------

Raccolta in Tonn/anno	690,85	682,79	651,03	673,35
% sul totale rifiuti	73,75	74,37	72,95	73,24
Kg per abitante/anno	267,05	263,93	251,65	260,28

Di seguito vengono elencate le distinte frazioni di rifiuto differenziato con evidenza delle diverse modalità di conferimento e di alcuni dati utili a illustrare l'andamento dei flussi quantitativi negli ultimi tre anni.

Le frazioni di carta/cartone, legno, plastica e metallo di piccole dimensioni venivano conferite con due diverse modalità: tramite raccolta porta a porta con conferimento di un unico sacchetto "Multimateriale" con frequenza bisettimanale; tramite il conferimento in benne e container posizionati presso le piazzole comunale con svuotamento quindicinale o a chiamata. Il servizio multimateriale è rimasto in vigore fino al 30.10.2006. A partire dal 1.11.2006, stante l'indisponibilità di impianti di selezione a livello regionale, la raccolta avviene in forma monomateriale, a turni alterni, per le frazioni "rifiuti di imballaggio in plastica" e "carta e cartone".

Il Comune ha delegato A&T 2000 alla sottoscrizione delle apposite convenzioni con i consorzi di filiera CONAI.

La raccolta di carta e cartone avviene attualmente in contenitori individuali forniti all'utente come di seguito specificato:

- bidoncini in plastica da 50 lt. di colore giallo: utenze domestiche e piccole utenze economiche;
- bidoni carrellati in plastica da 240 lt. di colore rosso: utenze economiche, comunità e condomini convenzionati;
- cassonetti da 1.100 lt.: utenze economiche, comunità e condomini convenzionati;

Presso l'eco piazzola comunale è presente una navetta di capacità pari a circa 6 mc che viene prelevata/vuotata a chiamata. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Monomateriale carta e cartone	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	144,75	139,85	130,00	140,00
% sul totale rifiuti	15,45	15,23	14,57	15,23
Kg per abitante/anno	57,10	54,06	50,25	54,12

Fino all'introduzione del nuovo modello porta a porta la raccolta di imballaggi in plastica avveniva mediante sacchetti trasparenti forniti all'utente dall'Amministrazione comunale.

Presso le ecopiazze e le grandi utenze la raccolta avviene mediante navette di capacità pari a circa 6 mc con servizio a chiamata.

Nel corso del 2007 era stato temporaneamente introdotto un servizio di raccolta differenziata di lattine e barattolame, frazione precedentemente inclusa nel multimateriale.

A partire dall'1.11.2007 è attiva la raccolta differenziata "multimateriale leggero" imballaggi in plastica + imballaggi in metallo (lattine). Tale frazione viene raccolta mediante sacchetti azzurri a perdere forniti dal gestore. Per gli imballaggi in plastica, al fine di garantire un adeguato livello qualitativo del materiale raccolto, deve essere attestata la conformità del materiale alle prescrizioni impartite dalla società A&T 2000.

Multimateriale "leggero" imballaggi in plastica+lattine	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	71,26	66,16	62,83	65,00
% sul totale rifiuti	7,61	7,21	7,04	7,07
Kg per abitante/anno	27,55	25,67	24,29	25,13

La raccolta del vetro avveniva fino al 1.11.2007 mediante appositi bidoncini da litri 240 posizionati in

prossimità dei cassonetti per gli indifferenziati con svuotamento quindicinale per quanto riguarda le utenze domestiche. Le utenze non domestiche (bar, ristoranti, ecc.) sono state dotate dei medesimi bidoncini che venivano svuotati ogni 7 giorni al domicilio dell'esercizio. Il modello di raccolta capillare effettuato con i sopraccitati contenitori era stato istituito in via sperimentale e aveva permesso di intercettare maggiori quantitativi di tale tipologia di rifiuto.

A partire dal 1.11.2007 ciascuna utenza è stata dotata di appositi contenitori:

- bidoncini in plastica da 35 lt. di colore verde: utenze domestiche e piccole utenze economiche;
- bidoncini carrellati in plastica da 240 lt. di colore verde: bar e ristoranti, altre grandi utenze, comunità e condomini convenzionati.

La frequenza di raccolta è quindicinale per le utenze ordinarie (domestiche e non domestiche) e settimanale per bar/ristoranti e simili.

Infine, tutte le utenze, possono usufruire dell'apposito contenitore posizionato presso l'ecopiazzola. I dati relativi ai quantitativi non sono disponibili disaggregati per le diverse modalità elencate.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Vetro	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	152,03	113,47	101,78	103,00
% sul totale rifiuti	16,23	12,36	11,40	11,20
Kg per abitante/anno	59,97	43,86	39,34	39,81

La raccolta delle lastre di vetro è stata istituita nel corso dell'anno 2011, mediante conferimento nel Centro di Raccolta comunale.

Lastre di vetro	2009	2010	2011	2012
Raccolta in Tonn/anno	0,00	0,00	0,00	5,00
% sul totale rifiuti	0,00	0,00	0,00	0,54
Kg per abitante/anno	0,00	0,00	0,00	1,93

La raccolta del rifiuto organico umido si effettua con la modalità porta a porta.

A partire dal 1.11.2007 ciascuna utenza è stata dotata di appositi contenitori:

- cestino da sottolavello con relativi sacchetti biodegradabili per le utenze domestiche;
- bidoncini in plastica da 25 lt. di colore marrone: utenze domestiche e piccole utenze economiche;
- bidoncini carrellati in plastica da 240 lt. di colore marrone: bar e ristoranti, altre grandi utenze, comunità e condomini convenzionati.

La frequenza di raccolta è bisettimanale per tutte le utenze.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Organico Umido	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	167,64	172,68	175,48	176,00
% sul totale rifiuti	17,89	18,81	19,66	19,14
Kg per abitante/anno	66,13	66,75	67,83	68,03

La raccolta del ferro avviene esclusivamente tramite conferimento presso l'ecopiazzola. L'asporto avviene a chiamata. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Rottami ferrosi	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	7,90	14,24	13,20	10,00
% sul totale rifiuti	0,84	1,55	1,48	1,09
Kg per abitante/anno	3,05	5,50	5,10	3,87
Ferro e acciaio	2010	2011	2012 prev.	2013 prev.

Raccolta in Tonn/anno	0,00	28,88	28,88	28,88
% sul totale rifiuti	0,00	3,15	3,24	3,14
Kg per abitante/anno	0,00	11,21	11,16	11,16

La **raccolta del verde** avviene esclusivamente tramite conferimento presso l'ecopiazzola comunale. Il servizio avviene a chiamata.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Verde	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	111,07	96,51	89,46	100,00
% sul totale rifiuti	11,86	10,51	10,02	10,88
Kg per abitante/anno	43,81	37,31	34,58	38,65

Per il **conferimento del Legno**, di grandi dimensioni (mobili, pallets, cassette ecc.) sono disponibili appositi container posizionati presso l'ecopiazzola. L'istituzione di tale raccolta ha contribuito in maniera significativa al contenimento dei quantitativi di rifiuti ingombranti conferiti.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Legno	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	19,82	24,91	29,03	30,00
% sul totale rifiuti	2,12	2,71	3,25	3,26
Kg per abitante/anno	7,82	9,63	11,22	11,60

La **raccolta dei farmaci** può avvenire tramite il conferimento nei bidoncini posizionati in zone strategiche della città (es. in prossimità di farmacie e ambulatori).

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Farmaci	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,236	0,32	0,32	0,35
% sul totale rifiuti	0,03	0,04	0,04	0,04
Kg per abitante/anno	0,09	0,12	0,12	0,14

Raccolta delle pile - con decorrenza 1.3.2011 sono stati rimossi i contenitori stradali per la raccolta delle pile scariche. A partire da tale data gli utenti possono conferire le pile scariche al Centro di raccolta. Il servizio di ritiro è gratuito. Tramite apposito avviso pubblico gli utenti sono stati informati che i distributori di pile hanno l'obbligo di ritirare le pile scariche consegnate dai clienti al momento dell'acquisto di pile nuove. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Pile	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,284	0,30	0,15	0,15
% sul totale rifiuti	0,03	0,03	0,02	0,02
Kg per abitante/anno	0,11	0,12	0,06	0,06

La **raccolta dei beni durevoli/RAEE** può avvenire esclusivamente tramite conferimento a terra presso l'ecopiazzola dove sono state predisposte delle zone dedicate a tale raccolta. Il servizio è stato istituito in ottemperanza alle disposizioni previste dal Decreto "Ronchi" e consente di avviare a recupero una grande quantità di rifiuti pericolosi.

Nel corso del 2008 è entrato in vigore il sistema di ritiro a carico del Centro di coordinamento RAEE previsto dal D.Lgs. 151/2005 ai sensi dell'Accordo di Programma ANCI-CdC RAEE che ha comportato l'estensione del sistema di raccolta ad un'ampia gamma di piccoli e grandi elettrodomestici. Tutti i servizi di ritiro e trattamento sono gestiti a cura e spese del Centro di coordinamento RAEE.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

R.A.E.E.	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	13,23	19,26	15,00	15,00
% sul totale rifiuti	1,41	2,10	1,68	1,63
Kg per abitante/anno	5,22	7,44	5,80	5,80

La raccolta dei pneumatici può avvenire esclusivamente se tali rifiuti vengono rinvenuti abbandonati sul territorio comunale. Il servizio è a chiamata. Il Comune non ha attivato lo specifico servizio.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Pneumatici	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,22	0,00	0,00	0,00
% sul totale rifiuti	0,02	0,00	0,00	0,00
Kg per abitante/anno	0,09	0,00	0,00	0,00

La raccolta di rifiuti da uso inchiostri per stampa (cartucce toner) può avvenire mediante apposito contenitore "eco-box" posizionato presso gli uffici comunali a disposizione delle utenze domestiche oppure consegnato in uso gratuito alle utenze non domestiche e lo svuotamento è a chiamata. Il servizio di raccolta, trasporto e riciclo è gratuito. Il servizio è stato attivato dal 2003.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Toner	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,04	0,02	0,02	0,02
% sul totale rifiuti	0,01	0,01	0,00	0,00
Kg per abitante/anno	0,02	0,01	0,01	0,01

La raccolta delle batterie al piombo è un servizio che il comune svolge direttamente con la ditta appaltatrice senza l'intermediazione di A&T2000. La raccolta avviene per quegli accumulatori al piombo ritrovati abbandonati sul territorio comunale oppure depositati in ecopiazzola.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Batterie al piombo	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,75	3,84	1,92	1,90
% sul totale rifiuti	0,08	0,42	0,22	0,21
Kg per abitante/anno	0,30	1,48	0,74	0,73

La raccolta di manufatti in **cemento amianto** viene effettuata solo nei casi di abbandono di tale tipologia di rifiuto su aree pubbliche.

Oli alimentari – avviene mediante specifico contenitore protetto posizionabile presso l'ecopiazzola comunale. Il servizio di raccolta, trasporto e recupero è gratuito.

I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Oli vegetali	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,26	0,54	0,58	0,60

% sul totale rifiuti	0,03	0,06	0,06	0,07
Kg per abitante/anno	0,10	0,21	0,22	0,23

Pitture e vernici – servizio sperimentale di raccolta, trasporto ed innocuizzazione rifiuti contenenti pitture e vernici di scarto e relativi imballaggi primari. La raccolta avviene tramite appositi box su aree coperte presso l'ecopiazzola comunale. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Pitture e vernici	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,78	0,88	1,48	1,55
% sul totale rifiuti	0,08	0,10	0,17	0,17
Kg per abitante/anno	0,30	0,34	0,57	0,60

Plastiche dure – servizio di raccolta, trasporto e recupero di manufatti di uso comune in polietilene e polipropilene quali sedie da giardino, secchi e bacinelle, tubi ecc.. il servizio avviene a chiamata. I dati relativi ai quantitativi conferiti sono riportati nella seguente tabella:

Rifiuti abbandonati	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,35	29,79	0,00	0,00
% sul totale rifiuti	0,04	3,24	0,00	0,00
Kg per abitante/anno	0,14	11,51	0,00	0,00

Neon	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,24	29,79	0,27	0,00
% sul totale rifiuti	0,03	3,24	0,03	0,00
Kg per abitante/anno	0,09	11,51	0,10	0,00

Materiale isolante	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,54	0,00	0,00	0,00
% sul totale rifiuti	0,06	0,00	0,00	0,00
Kg per abitante/anno	0,21	0,00	0,00	0,00

Rifiuti inorganici	2010	2011	2012	2013 prev.
Raccolta in Tonn/anno	0,00	0,91	0,91	0,91
% sul totale rifiuti	0,00	0,10	0,10	0,10
Kg per abitante/anno	0,00	0,35	0,35	0,35

1.5. Obiettivi sociali

L'istituzione di numerosi servizi, consentendo di intercettare notevoli quantità di rifiuti che in passato non venivano conferiti al servizio pubblico (verde e ramaglie, beni durevoli, ecc.) ha contribuito ad aumentare il costo complessivo di gestione dei rifiuti, ma nel contempo ha permesso di offrire alle utenze maggiori possibilità di conferimento di rifiuti che diversamente sarebbero stati abbandonati.

E' stato inoltre consolidato il servizio supplementare porta a porta di raccolta a domicilio di pannolini/pannoloni istituito per venire incontro alle esigenze dell'utenza.

2. Il modello gestionale

Il Comune di Bertiole, come già indicato in premessa, ha affidato al gestore - A& T 2000 S.p.A. - la gestione dell'intero ciclo dei rifiuti.

Nella seguente tabella vengono dettagliate le competenze del Comune e del soggetto gestore.

Modalità gestionale Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Azienda speciale	S.p.A. mista pubblico/privato	S.p.A. interamente pubblica partecipata
Spazzamento e lavaggio					X
Rifiuti Urbani indifferenziati					X
Raccolta differenziata					X
Piazzole ecologiche					X
Selezione frazione secca					X
Compostaggio					X
Discarica (solo per fermo impianto e rifiuti della pulizia delle strade)					X
Altro					

Il servizio di gestione dell'intero ciclo dei Rifiuti Urbani si rivolge ad una utenza che al 31/12/2012 era pari a 1.284 unità così suddivise:

- Utenze domestiche: 1.168
- Utenze non domestiche: 116

3. Il programma degli interventi

A & T 2000 S.p.A. si doterà di un proprio impianto di compostaggio il quale, sarà il primo impianto aziendale ed il primo in Regione per la produzione su scala industriale di compost di qualità. Tale insediamento sorgerà nella zona industriale in località Pannellia in Comune di Codroipo.

Il Comune, in collaborazione con A&T 2000 S.p.A., nel corso del 2013 si propone di ottimizzare il sistema di raccolta porta a porta integrale.

4. Il piano degli investimenti

	2011		2012		2013	
	Numero	Valore	Numero	Valore	Numero	Valore
Spazzamento e lavaggio						
Motocarri (Ape)						
Mezzi polivalenti (Daily)						
Autospazzatrici						
Altri mezzi						
Totale						
Attività Centrali						
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta Piazzola						

Immobili per le Direzioni centrali					
Dotazioni informatiche					
Altro (ad es. sistemi di gestione, campagne promozionali, ecc.)					
Totale					
Totale Complessivo					

5. Le risorse finanziarie

	2013	2014	2015
Costi Operativi di Gestione (CG)	195.195,00	200.074,88	205.076,75
Costi Comuni (CC)	59.161,78	60.640,82	62.156,84
Totale Costi di Gestione (CG+CC)	254.356,78	260.715,70	267.233,59
Costi d'uso del Capitale (CK)	9.559,85	9.798,85	10.043,82
Minori entrate per riduzioni	3.320,00	3.500,00	3.700,00
Fabbisogno finanziario totale	267.236,63	274.014,55	280.977,41

6. Prospetto economico

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 195.195,00
CC- Costi comuni	€ 59.161,78
CK - Costi d'uso del capitale	€ 9.559,85
Minori entrate per riduzioni	€ 3.320,00
Agevolazioni	€ 0,00
Contributo Comune per agevolazioni	€ 0,00
Totale costi	€ 267.236,63

Riduzione RD ut. Domestiche	€ 0,00
-----------------------------	--------

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 22.000,00
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 30.580,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 113.795,00
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 0,00
Riduzioni parte variabile	€ 1.660,00
Totale	€ 168.035,00

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 8.250,00

PIANO FINANZIARIO ANNO 2013

CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 44.211,76
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 6.845,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 8.105,02
AC - Altri Costi	€ 20.570,00
Riduzioni parte fissa	€ 1.660,00
Totale parziale	€ 89.641,78
CK - Costi d'uso del capitale	€ 9.559,85
Totale	€ 99.201,63

Costi Operativi di gestione ICG

Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati CGIND

Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche (CSL)
 Costi di raccolta e trasporto RSU (CRT)
 Costi di trattamento e smaltimento RSU (CTS)
 Materiale di consumo (fornitura sacchetti, costi per comunicazioni) -B6
 Servizi B7 (noleggio attrezzature - distribuz sacchetti e serv. vari)
 Altri costi (AC)
 Totali

a & t 2000		
	iva	TOTALE
€	7.500,00	€ 8.250,00
€	20.000,00	€ 22.000,00
€	27.800,00	€ 30.580,00
€	9.200,00	€ 10.120,00
€	9.500,00	€ 10.450,00
€	74.000,00	€ 81.400,00

Ciclo della raccolta differenziata CGD

CRD - Costi della Raccolta differenziata

Frazione organica
 Carta, plastica, metallo
 Vetro
 Verde
 Ingombranti
 Altre tipologie (legno, olio, pile, metalli, pitture, rifiuti abbandonati, amianto, sagre)
 Personale

a & t 2000		
	iva	TOTALE
€	62.100,00	€ 68.310,00
€	44.500,00	€ 48.950,00
€	12.500,00	€ 13.750,00
€	6.800,00	€ 7.480,00
€	5.300,00	€ 5.830,00
€	8.000,00	€ 8.800,00
€	2.950,00	€ 3.245,00
€	142.150,00	€ 156.365,00

Totale CRD

Contributo Conai a dedurre

€ 42.570,00

Totale costi della raccolta differenziata

€ 113.795,00

TOTALE COSTI CG

€ 195.195,00

Bertolo, 17.07.2013

Il funzionario responsabile tares

SABBADINI Dott.ssa Milena

Milena Sabbadini



COMUNE DI BERTIOLO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO TARES ANNO 2013

Costi comuni (CG)

Mat. di consumo	Servizi	Personale	Personale	Altri costi	TOTALE
€ 500,00	€ 2.731,17	€ 14.030,59		€ 26.950,00	€ 44.211,76
€ 500,00	€ 2.731,17	€ 14.030,59		€ 26.950,00	€ 44.211,76

Costi amministrativi accert. riscoss. e contenzioso (CARC)

Costi generali di gestione

Quota di personale CG

					TOTALE
		€ 3.600,00	€ 3.245,00		€ 6.845,00
Totale CGG					€ 6.845,00

Costi comuni diversi

Fondo rischi crediti
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti
Contributo Miur (a dedurre)

					TOTALE
					€ 9.100,00
					€ -
					-€ 994,98
				€ -	€ -
Totale CCD					€ 8.105,02

Recupero evasione (a dedurre)

Bertiole, 17.07.2013

Il funzionario responsabile tares
SABBADINI Dott.ssa Milena



M. Levo Sabbadini

TOTALE CC € 59.161,78

CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

AMMn - Ammortamenti per l'anno di riferimento	
Ammortamento impianti	
Ammortamento mezzi e attrezzature	€ 3.270,34
Ammortamento hardware e software	€ 0,00
Ammortamento start up nuove attività	€ 0,00
Ammortamento beni materiali	€ 0,00
Ammortamento immobili	€ 1.705,58
Altri ammortamenti	€ 0,00
Totale	€ 4.975,92

ACCn - Accantonamenti per l'anno di riferimento	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	€ 0,00
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	€ 0,00
Accantonamento per inesigibili	€ 0,00
Totale	€ 0,00

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento	
A - Investimenti per l'anno di riferimento	
Compattatori	€ 0,00
Automezzi	€ 0,00
Contenitori	€ 0,00
Piattaforma	€ 0,00
Immobili	€ 0,00
Hardware	€ 0,00
Altro	€ 0,00
Altro	€ 0,00
Totale A	€ 0,00
B - Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)	
Compattatori	€ 0,00
Automezzi	€ 0,00
Contenitori	€ 15.635,01
Piattaforma	€ 0,00
Immobili	€ 53.441,62
Hardware	€ 0,00
Altro	€ 0,00
Altro	€ 0,00
Totale B	€ 69.076,63
Capitale netto investito (A+B)	€ 69.076,63
Tasso di rendimento rn	6,64%
Rendimento del capitale (A+B) x rn	€ 4.583,93

Totale CK	€ 9.559,85
------------------	-------------------

Bertiole, 17.07.2013

Il funzionario responsabile tares
SABBADINI Dott.ssa Milena

Milena Sabbadini



COMUNE DI BERTIOLO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO TARES ANNO 2013

Riduzioni RD utenze domestiche	Quota variab.
abbattimento quota variabile per RD	€ 0,00
abbattimento quota variabile per compostaggio	€ 0,00
Totale	€ 0,00

Altre riduzioni	Quota fissa	Quota variab.
- abitazioni con unico occupante	€ 0,00	€ 0,00
- abitazioni a disposizione	€ 1.623,00	€ 1.623,00
- utenze non domestiche stagionali	€ 0,00	€ 0,00
- abitazioni di residenti all'estero	€ 37,00	€ 37,00
- fabbricati rurali ad uso abitativo	€ 0,00	€ 0,00
- utenze fuori zona di raccolta	€ 0,00	€ 0,00
- recupero rifiuti assimilati	€ 0,00	€ 0,00
Totale	€ 1.660,00	€ 1.660,00

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
ONLUS	€ 0,00	€ 0,00
OPS	€ 0,00	€ 0,00
altro	€ 0,00	€ 0,00
altro	€ 0,00	€ 0,00
Totale	€ 0,00	€ 0,00

NOTA: Le agevolazioni non sono finanziate dalla Tares.

Bertiole, 17.07.2013

Il funzionario responsabile tares
SABBADINI Dott.ssa Milena

Milena Sabbadini



Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€	195.195,00
CC- Costi comuni	€	59.161,78
CK - Costi d'uso del capitale		€ 9.559,85
Minori entrate per riduzioni		€ 3.320,00
Agevolazioni		€ 0,00
Contributo Comune per agevolazioni		€ 0,00
Totale costi		€ 267.236,63

Riduzione RD ut. Domestiche	€ 0,00
-----------------------------	--------

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	22.000,00
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	30.580,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	113.795,00
CTR - Costi di trattamenti e riciclo		€ 0,00
Riduzioni parte variabile		€ 1.660,00
Totale		€ 168.035,00

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	8.250,00
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	44.211,76
CGG - Costi Generali di Gestione	€	6.845,00
CCD - Costi Comuni Diversi		€ 8.105,02
AC - Altri Costi	€	20.570,00
Riduzioni parte fissa		€ 1.660,00
Totale parziale		€ 89.641,78
CK - Costi d'uso del capitale		€ 9.559,85
Totale		€ 99.201,63

a) Totale fissi + variabili € 267.236,63

verificato

Bertiole, 17.07.2013

Il funzionario responsabile tares
SABBADINI Dott.ssa Milena

Milena Sabbadini



**DETTAGLIO SPESE A & T 2000 SPA DI CODROIPO
PROSPETTO ECONOMICO ANNO 2013 - COMUNE DI BERTIOLO**

COSTI DI GESTIONE	TOTALE CC	NOTE ALLE VOCI
	182.490,00	
Spazzamento e Lavaggio Strade (CSL)	5.610,00	
Raccolta e Trasporto Residuali (CRT)	22.000,00	
Raccolta e Trasporto Ingombranti (CRT)	2.090,00	
Trattamento e Smltimento Residuali (CTS)	33.220,00	
Trattamento e Smltimento Ingombranti (CTS)	3.740,00	
Altri Costi Accessori (AC)	15.400,00	Lavaggio cassonetti, utilizzo contenitori e attrezzature, gestione centri di raccolta, servizi supplm.pap e altri servizi
Costi Racc., Trattamento e Riciclo Differenziata per materiale (CRD)	100.430,00	
MONOMATERIALE CARTA/PLASTICA/LATTINE	48.950,00	
PLASTICHE MISTE	13.750,00	
VETRO	7.480,00	
FRAZIONE VERDE	68.310,00	
FRAZIONE UMIDA	770,00	
LEGNO IMPREGNATO	770,00	
INERTI	770,00	
PILE FARMACI CONTENITORI T/F	880,00	
GESTIONE R.A.E.E.	110,00	
GESTIONE METALLI	1.980,00	
OLI VEGETALI	1.980,00	
PNEUMATICI	1.980,00	
PITTURE E VERNICI	1.980,00	
INCENTIVO RACCOLTA DIFFERENZIATA	-42.570,00	
CONTRIBUTI DA CONSORZI DI FILIERA	-42.570,00	
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	-42.570,00	
TOTALE CC	42.000,00	
COSTI SCALINI		
Costi Gestione Tariffa (CARC)		Costi amministrativi di gestione sportello all'utenza, fatturazione, riscossione, accertamento e recupero del credito
Costi Generali di Gestione (CGG)	14.520,00	Costi per il personale
Costi Comuni Diversi (CCD)	28.380,00	Costi per materiali e servizi
TOTALE CC	32.900,00	
COSTI D'USO DEL CAPITALE		
Ammortamenti		Ammortamenti attrezzature e centri di raccolta
Accantonamenti		Acc.to a F.do differenze tariffarie
Fondo crediti insoluiti		
Remunerazione capitale investito (R)		
TOTALE COSTI	225.390,00	