

Comune di **Mezzolombardo**

Piano Finanziario 2016-2018 Tariffa rifiuti 2018 e Relazione di accompagnamento

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

SOMMARIO

<i>Premessa</i>	<i>Pagina</i>	<i>3</i>
<i>Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione Comunale</i>	<i>"</i>	<i>5</i>
<i>Il Modello Gestionale</i>	<i>"</i>	<i>8</i>
<i>La ricognizione degli impianti esistenti</i>	<i>"</i>	<i>23</i>
<i>Piano Finanziario</i>	<i>"</i>	<i>29</i>

PREMESSA

Quadro normativo di riferimento

Si ripercorrono, di seguito, i vari passaggi normativi che sono intervenuti in seguito alla soppressione della tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani di cui al D. Lgs. 507/1993 (capo III) avvenuta ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. n. 22/1997 (cosiddetto decreto Ronchi, successivamente sostituito dall'art. 238 del D.lgs. 152/2006. Al comma 6 del citato art. 238, ai fini della determinazione ed applicazione della tariffa era stata prevista l'adozione di un apposito regolamento e fino alla sua emanazione, peraltro non avvenuta, era stata data la possibilità di adottare il metodo di calcolo, cosiddetto "normalizzato", di cui al D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158/1999.

Successivamente, nel far salva l'applicazione del richiamato D.P.R. 158/1999 la Provincia Autonoma di Trento con Delibera di G.P. n. 2972 del 30 dicembre 2005 ha approvato un modello tariffario, relativo al servizio di raccolta trasporto e smaltimento dei r.s.u. finalizzato alla misurazione del rifiuto indifferenziato, attraverso l'utilizzo di opportuni sistemi e tecnologie, finalizzata alla commisurazione della parte variabile della tariffa a tali quantità.

Ai sensi dell'art. 14, comma 1, del D.L. 6 dicembre 2011 n. 201, a far data dal 1 gennaio 2013, sul territorio nazionale era stato istituito il tributo comunale sui rifiuti e sui servizi, destinato alla copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento e dei costi relativi ai servizi comunali indivisibili, come individuati dal regolamento previsto dall'art. 14, comma 12, del D.L. 201/2011. Era stata altresì prevista la possibilità, per i comuni che avessero realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, con opportuno regolamento, di prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo del tributo, applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed il Comune si è avvalso di tale facoltà. Lo stesso decreto Legge ha contestualmente disposto che a partire dal 1 gennaio 2012 tutte le precedenti forme di prelievo tariffario relative alla gestione dei rifiuti urbani, sia di natura patrimoniale che tributaria fossero soppresse.

Da ultimo, è stata istituita la TA.RI., strumento di prelievo diretto alla copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti, in attuazione dell'art. 1, commi dal 641 al 668 e commi dal 682 al 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 (legge di stabilità 2014) e ss.mm.. Il nuovo tributo, entrato in vigore dal 2014, ha sostituito la Tares, lasciando inalterata la possibilità di adozione della tariffa di tipo corrispettivo per i comuni con sistema di misurazione delle quantità di rifiuti.

La determinazione della Tariffa deve essere accompagnata da un piano finanziario che deve essere trasmesso al Servizio Politiche di gestione dei rifiuti della Provincia Autonoma di Trento entro il mese di giugno di ogni anno.

Il presente documento ha l'obiettivo di presentare il piano finanziario previsto dall'art. 8 del D.P.R. 158/99, ai fini della determinazione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani.

A questo scopo, per costruire un piano metodologicamente fondato e coerente con la normativa è necessario seguire un iter logico strutturato secondo quanto di seguito evidenziato.

Il primo passo consiste nella definizione degli obiettivi di fondo che l'Amministrazione Comunale intende perseguire in sintonia con il soggetto gestore del servizio.

Successivamente, l'analisi del sistema di gestione attuale porta a definire il programma degli interventi per raggiungere i suddetti obiettivi.

Tale programma consente di redigere il piano degli investimenti e dettagliare le risorse necessarie.

Scopo principale del piano finanziario è, infatti, l'individuazione degli investimenti programmati, la cui conoscenza è fondamentale per la determinazione della tariffa.

La tariffa è determinata dagli Enti Locali, anche in relazione al piano finanziario degli interventi relativi al servizio e si pone le seguenti finalità:

- a) garantire una correlazione tra pagamento del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti conferiti;
- b) assicurare la copertura dei costi inerenti il servizio tramite l'impianto tariffario;
- c) provocare, in virtù dei punti precedenti, un circuito virtuoso che, in linea con i principi della vigente normativa in materia di rifiuti, consegua una produzione di rifiuti sostenibile con l'obiettivo di migliorare ulteriormente gli indici di produttività in rapporto agli utenti serviti.

GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui l'Amministrazione Comunale definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani avendo come linee guida quelle dettate dalla normativa provinciale in tema di rifiuti, in particolare nel quarto aggiornamento del "Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti", approvato con delibera di G.P. n. 2175 del 9 dicembre 2014.

L'obiettivo principale dell'Amministrazione provinciale è stato quello di realizzare un sistema integrato di gestione dei rifiuti finalizzato al recupero e valorizzazione delle materie anche con recupero energetico ed ha definito i seguenti indirizzi strategici con lo scopo di:

- ridurre la produzione di rifiuti di circa il 3% a fronte di una previsione di incremento della popolazione;
- raggiungere rendimenti massimi della raccolta differenziata per ciascuna frazione per il recupero di materiali che si traducono in una percentuale media di raccolta differenziata superiore al 70%, da conseguire attraverso la riorganizzazione dei sistemi di raccolta e il potenziamento delle strutture impiantistiche di supporto alla raccolta differenziata esistenti;
- trattare e smaltire i rifiuti raccolti in maniera sicura per la salute e l'ambiente con determinazione di una soglia quantitativa massima di rifiuto residuo da avviare a trattamento termico, come effetto della combinazione sia della riduzione di produzione totale dei rifiuti e sia del raggiungimento degli obiettivi di resa della raccolta differenziata;
- individuare soluzioni tecnologiche degli impianti per il trattamento delle diverse tipologie di rifiuto per la più efficace tutela ambientale;
- definire i criteri di localizzazione degli impianti e delle aree idonee all'attività di gestione dei rifiuti.

Per quanto riguarda l'azione dei Comuni occorre ricordare che ad essi sono attribuite le seguenti competenze di:

- concorso alla gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati in ambiti territoriali ottimali (di seguito chiamati ATO), definiti con legge provinciale, secondo criteri di trasparenza, efficienza, efficacia ed economicità;
- costituzione di Autorità d'ambito cui compete l'organizzazione, l'affidamento e il controllo del servizio di gestione integrata dei rifiuti.
- gestione, secondo la legge di riforma istituzionale, del ciclo dei rifiuti in ATO mediante la Comunità di valle (che costituisce quindi l'Autorità d'ambito) nel rispetto del diritto comunitario;
- disciplina della gestione dei rifiuti urbani con appositi regolamenti;
- localizzazione di piattaforme, di centri e di altre infrastrutture d'interesse locale, sia comunale che sovracomunale, all'infuori delle previsioni e dei criteri del piano provinciale di smaltimento dei rifiuti, funzionali alla raccolta, anche differenziata, dei rifiuti urbani e al compostaggio, nonché alla raccolta differenziata dei rifiuti d'imballaggio.

Si ricorda, ancora, l'indirizzo strategico fissato dal Quarto Aggiornamento del Piano che prevede di abbandonare il sistema delle discariche per passare ad un modello di smaltimento basato su impiantistica più moderna e sicura in considerazione della decisa diminuzione del rifiuto

urbano residuo registrata negli ultimi anni che di fatto ha allungato la vita utile delle discariche. Inoltre nel corso del 2017 è stata adottata una tariffa unica di smaltimento per i rifiuti indifferenziati raccolti sul territorio provinciale.

Per quanto riguarda le attività concordate con ASIA, azienda che gestisce il servizio di raccolta rifiuti sul territorio del nostro Comune, si riportano, di seguito, gli obiettivi individuati:

Obiettivi primari previsti nel periodo 2018-2020

- mantenimento e possibilmente, miglioramento del **84%** medio delle quote di raccolta differenziata, al netto dello spazzamento stradale nei comuni serviti, con l'intento di renderle più omogenee e di maggiore qualità all'interno delle singole aree servite;
- applicazione della tariffa puntuale con costo volumetrico unico per ambito di servizio, compatibilmente con le vigenti normative;
- standardizzazione del sistema di raccolta delle principali frazioni differenziate uniformandole al modello provinciale ottimale, previsto nel quarto aggiornamento;
- avvio della realizzazione del Centro Integrato per la gestione dei rifiuti comprendente la pulizia delle raccolte degli imballaggi leggeri e/o di altre raccolte a migliorarne la qualità raccolta.

Azioni programmate:

- messa a regime delle azioni avviate nel periodo precedente, con particolare riguardo alla raccolta dell'organico ed ottimizzazione della localizzazione delle isole ecologiche stradali;
- completamento dello studio territoriale per la disposizione/quantità dei volumi di raccolta dei rifiuti differenziati allo scopo di determinare dei costi standard del servizio da svolgere in base ai pesi dei rifiuti raccolti in ciascun Comune;
- aggiornamento del sistema di raccolta dei rifiuti secco/umido;
- sperimentazione dei sacchi di carta nella raccolta dell'organico alle utenze domestiche;
- sperimentazione delle isole ecologiche per la raccolta differenziata sia con cassonetti e press-container "tecnologici" con accesso/incentivazione controllata delle utenze;
- aggiornamento del parco automezzi ed attrezzature necessarie, anche con riguardo all'aggiornamento delle isole ecologiche "tecnologiche" e degli investimenti immobiliari;
- prosecuzione delle campagne di informazione e di sensibilizzazione agli utenti soprattutto finalizzate alla riduzione dei rifiuti e miglioramento delle qualità raccolte;
- eventuali azioni compatibili con la gestione per migliorare il grado di soddisfazione degli utenti;
- eventuali iniziative volte alla riduzione, riutilizzo e riuso del rifiuto conferito;

- eventuali iniziative mirate alla realizzazione di sistemi per la gestione e trasformazione dei rifiuti;
- sviluppo dei servizi di raccolta rifiuti in convenzione con le utenze non domestiche per rifiuti speciali.

Attività di supporto al raggiungimento degli obiettivi ambientali

Si intende continuare a sostenere ogni attività utile ad una sempre maggiore presa di coscienza da parte degli utenti sull'importanza delle tematiche ambientali e sul corretto conferimento dei rifiuti, affinché essi diano l'indispensabile contributo per la salvaguardia dell'ambiente e, di conseguenza, consentire una gestione più economica del servizio.

Per tali motivazioni, le attività si concentreranno sui seguenti temi:

- Educazione ambientale con particolare attenzione nelle scuole;
- Ecofeste;
- Valorizzazione del compostaggio in sinergia con l'impianto di Bioenergia Trentino Srl;
- Sviluppo delle applicazioni software dirette a far conoscere il servizio di ASIA ed dello scambio di beni riutilizzabili (APP100%);
- Integrazione nei CR della pratica del "Riuso" con lo sviluppo della filiera in collaborazione con i Comuni consorziati e delle Associazioni ad essi collegate.

Approfondimento scenari

- Sviluppo di modelli LCA (valutazione del ciclo di vita) collegati ai servizi di raccolte rifiuti. Nel nostro caso, tale sistema di valutazione consentirebbe di individuare gli effetti sull'ambiente derivanti dalla messa in atto dei servizi di raccolta rifiuti: in particolare, si vorrebbe applicare tale modello al ciclo completo della raccolta del rifiuto umido conferito presso l'impianto di Cadino.
- Definire una carta dei servizi per Aree o Ambiti individuando servizi omogenei per ciascun territorio.
- Sviluppo di applicazioni, tecnologicamente avanzate, per il monitoraggio delle isole ecologiche e di controllo degli accessi con sistemi di video sorveglianza.
- Studio di fattibilità di aggiornamento della flotta aziendale ai fini di uso di combustibili alternativi.

IL MODELLO GESTIONALE

Il servizio dei rifiuti urbani viene gestito – in base alle modalità previste dal TU 267/2000 – essenzialmente tramite affidamento diretto alla società del consorzio di comuni “ASIA”.

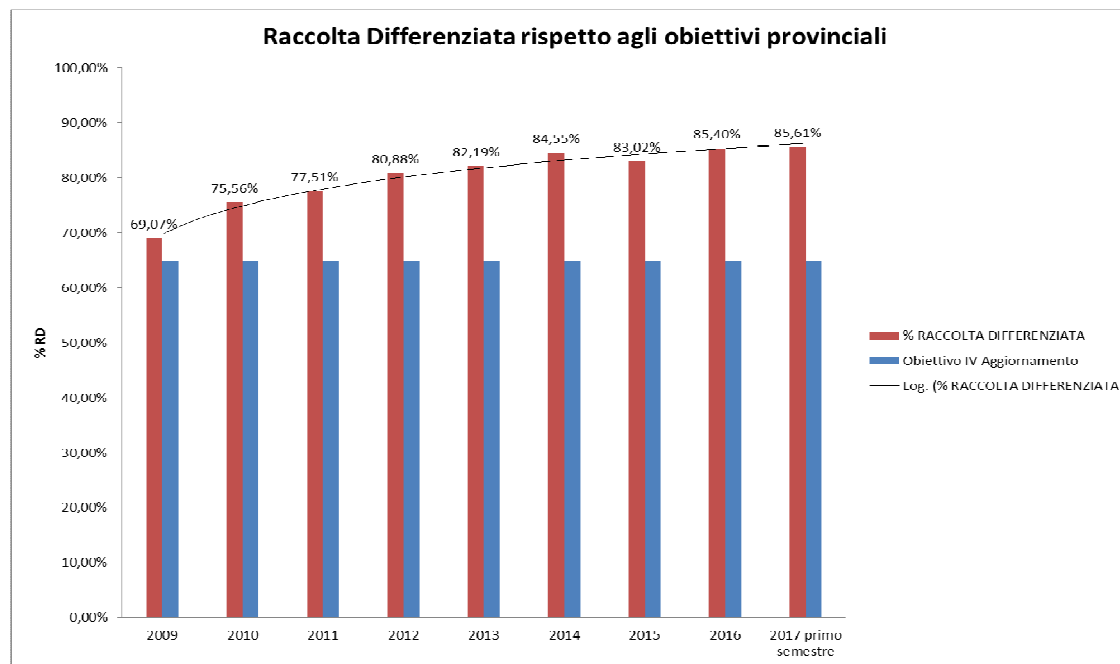
ASIA, nell’anno 2007, ha aggiornato l’organizzazione del sistema di raccolta dei rifiuti in tutte le aree di servizio, coincidenti con le Comunità di Valle dell’area dei Comuni di Aldeno, Cimone e successivamente Garniga Terme.

Il Piano è stato approvato dall’Assemblea consorziale, con delibera n. 2 dd.4 maggio 2007 e depositato presso il Servizio della PAT preposto, in accordo a quanto previsto dal 3° Aggiornamento del Piano provinciale di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati.

Il sistema di raccolta è stato via via affinato e completato con interventi volti all’ottimizzazione ed omogenizzazione dei servizi offerti agli utenti, intervenendo sulle isole ecologiche, sul completamento del sistema di raccolta porta a porta dell’organico nella Comunità Rotaliana-Königsberg, sull’ampliamento dei servizi dedicati, in convenzione, e sul costante ampliamento dei servizi nei Centri raccolta aperti anche alle utenze non domestiche.

ASIA, dal 2008, è certificata secondo il Regolamento EMAS e prosegue nel suo percorso di continuo miglioramento puntando in maniera costante al raggiungimento di risultati sempre più lusinghieri, delle prestazioni ambientali e, soprattutto, con riferimento ai principali servizi erogati, ossia la raccolta ed il trasporto dei rifiuti, e la gestione dei 20 Centri di raccolta comunali e sovracomunali al servizio dei 26 Comuni consorziati.

L’impegno speso in questi ultimi due trienni ha portato il consorzio-azienda ASIA, assieme ai Comuni consorziati, fra i primi consorzi di gestione dei rifiuti in Italia, secondo una serie di parametri oggettivi espressi nella classifica nazionale per Consorzi, stilata annualmente da Legambiente nell’ambito dell’iniziativa “Comuni Riciclioni”.



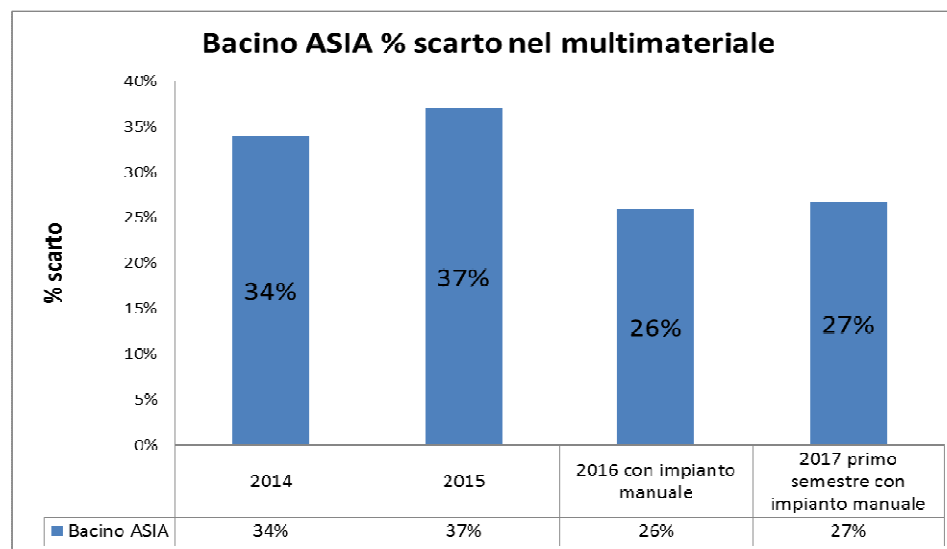
ASIA, dal 2012, applica il sistema tariffario cosiddetto “puntuale”, con la misurazione volumetrica del rifiuto secco residuo, dettato dalle linee guida della PAT e previsto nel 3° Aggiornamento del Piano provinciale di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati confermato, tra l’altro, anche nel 4° aggiornamento.

Inoltre, dal 2014, su richiesta di alcuni dei Comuni consorziati, gestisce l’applicazione della tariffa di tipo tributario con riferimento alla normativa nazionale che ha istituito la TARI (Legge dicembre 2013, n. 147).

Il cammino di ASIA continua e, con i Comuni consorziati, intraprende le iniziative finalizzate ad aumentare la qualità e le conseguenti migliori rese della raccolta dei materiali/rifiuti, in accordo alle indicazioni del 4° Aggiornamento del Piano provinciale di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati, approvato dalla G.P. con delibera n. 2175 dd. 9.12.2014.

Il conferimento delle frazioni dei rifiuti avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero, trattamento e/o smaltimento dei materiali prodotti.

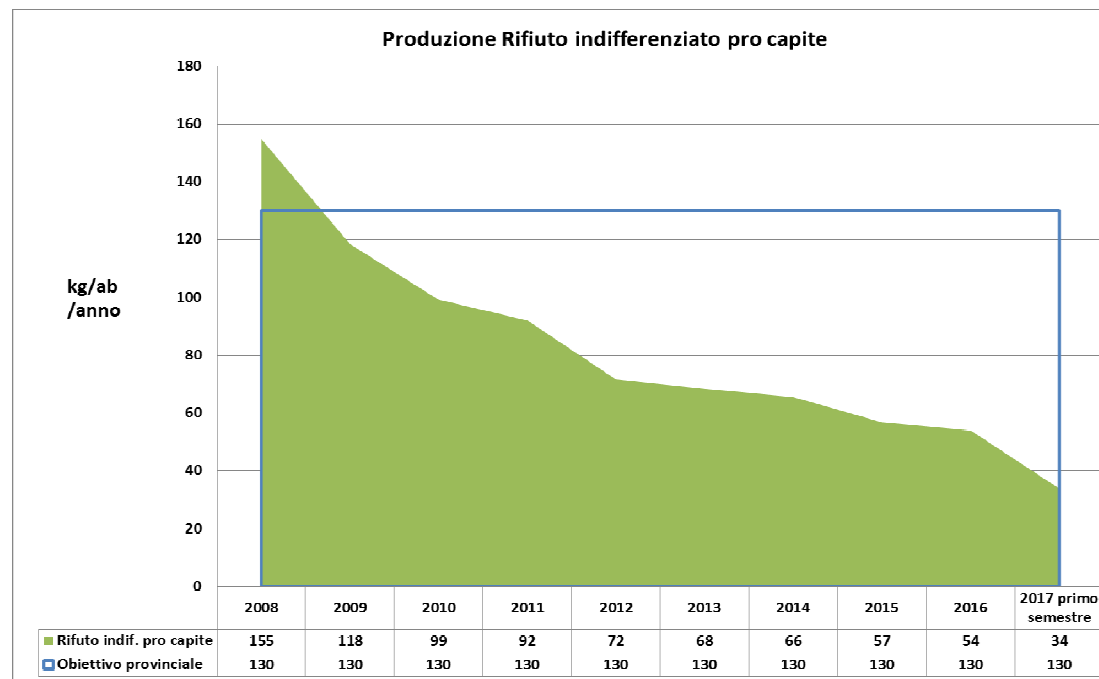
La frazione di rifiuto più rappresentativa sotto questo aspetto è l'imballaggio leggero, formato dagli imballaggi di plastica, acciaio, alluminio e cartoni per bevande, con i seguenti risultati qualitativi:



L'aumento della qualità degli imballaggi leggeri è stato ottenuto, nel corso degli ultimi anni, attraverso il controllo sul territorio delle anomalie presenti, prestando costantemente attenzione alle richieste di chiarimento degli utenti, e soprattutto con la messa a punto, a fine 2015, dell'attività di selezione presso la sede ASIA.

Data, inoltre, una costante attenzione alla gestione efficiente, efficace ed economica dei servizi ambientali, ASIA, nel 2017, ha ottenuto la localizzazione del proprio Centro Integrato presso la sede sociale che, dopo i necessari lavori di adeguamento alle prescrizioni dell'autorizzazione, si prevede che nel 2018 entrerà in funzione.

Inoltre, è da evidenziare che già dal 2009, ASIA ha rispettato il limite di produzione procapite del rifiuto indifferenziato, con esclusione dello spazzamento, secondo l'indicatore presente nel IV aggiornamento del Piano dei rifiuti:



ASIA ha inoltre svolto la Diagnosi Energetica che, oltre ad ottemperare ad un obbligo di legge, potrà permettere di misurare le sue performances “energetiche” valutando nel tempo azioni di miglioramento che dovranno concentrarsi soprattutto nell’ambito della mobilità e quindi della flotta aziendale.

Infine è stato commissionato uno studio LCA della filiera relativa al rifiuto organico che potrà permettere di stabilire le migliori prestazioni, secondo i più recenti dettami dell’ Economia Circolare che ovviamente debbono considerare i più innovativi impianti di recupero della frazione organica che producano energia rinnovabile e compost, ma anche tra breve, bio-metano.

Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche

Il servizio è svolto in economia dal Comune ed in sintesi è così articolato:

Meccanizzato/manuale con frequenza 2-3 volte a settimana;

Alle operazioni di spazzamento risultano assegnati n. 1,5 operatori, e n. 1 macchine operatrici (spazzatrice) ed altri mezzi n. 2 motocarro.

Servizio Spazzamento	Numero
Motocarri	2
Autospazzatrici	1
Personale	1,5

Per l'anno 2018 si prevede una quantità di rifiuti provenienti dallo spazzamento pari a **kg 111.139**, rifiuti che saranno avviati a recupero presso gli impianti autorizzati.

Raccolta del rifiuto secco indifferenziato

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM	Frequenza	NUMERO CONT.
Residui della pulizia stradale				container S.C. in area dedicata	S.C.	2
Rifiuti cimiteriali					S.C.	
Rifiuti ingombranti				container	S.C.	1
rifiuti urbani non differenziati (MONOPERATORE)						0
rifiuti urbani non differenziati (TRADIZIONALE)		cassonetto con calotta			ogni 15 giorni (su 2 giri)	4
rifiuti urbani non differenziati (SECCO PORTA A PORTA)			bidoncino-cassonetto		ogni 15 giorni (su 2 giri)	3506
rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER)			container		S.C.	3

Analisi delle quantità di rifiuti indifferenziati prodotti

MEZZOLOMBARDO							
CER	Descrizione rifiuti indifferenziati	Cons. 2016	Prev. 2017	Prev. 2018	Cons.2016 (Kg/ab)	Prev.2016 (Kg/ab)	Prev.2018 (Kg/ab)
200301 200303	residui della pulizia stradale e rifiuti abbandonati	99.400	117.961	111.139	14,0	16,6	15,6
200399	rifiuti cimiteriali	480	807	896	0,1	0,1	0,1
200307	rifiuti ingombranti	81.760	76.950	74.467	11,5	10,8	10,5
200301	rifiuti urbani non differenziati (MONOPERATORE)	0	0	0	0,0	0,0	0,0
200301	rifiuti urbani non differenziati (TRADIZIONALE)	0	0	0	0,0	0,0	0,0
200301	rifiuti urbani non differenziati (SECCO PORTA A PORTA)	265.026	256.034	249.398	37,3	36,0	35,1
200301	rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER)	55.580	61.427	57.797	7,8	8,6	8,1
200301	rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER A PAGAMENTO)	0	56	52	0,0	0,0	0,0
Totale Rifiuti Urbani indifferenziati		502.246	513.235	493.749	70,6	72,2	69,4

Raccolta delle frazioni differenziate

Il conferimento delle frazioni differenziate avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero: in particolare per le frazioni di raccolta del materiale celluloso, materiale plastico, del legno e del materiale vetroso sono state stipulate apposite convenzioni con le piattaforme autorizzate nell'ambito CONAI per il recupero e la valorizzazione degli imballaggi.

Per il trattamento e/o smaltimento degli altri materiali raccolti il conferimento avviene presso impianti e piattaforme autorizzate.

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM	Frequenza	NUMERO CONT.
Frazione Organica		bidoncino/ mastello			2/settimana	26/1754
Ramaglie, sfalci e potature			container per comune	container/gru	S.C.	2
Carta e cartone	cassonetto			container	4-5/sett.-S.C.	47-1
Indumenti usati				campana	S.C.	2
Legno			cassonetto- container	container	S.C.	3-1
Plastica	cassonetto			container	3-4/sett.-S.C.	49-1
Plastica dura				cassone	S.C.	2
Metallo				container	S.C.	1
Vetro	campana			campana	S.C.	34-1
Cartone			cassonetto- container	container	2/sett-S.C.	93-3
Imballaggi in plastica-Polistirolo				a sacco	S.C.	
Imballaggi in plastica-Nylon			cassonetto- container	a sacco	1/settimana- S.C.	32-1
Toner esauriti				ecobox	S.C.	2
Frigoriferi				sfusi	S.C.	
Televisori, monitor				gabbia	S.C.	
Grandi bianchi e Apparecchiature Elettroniche				sfusi/cesta	S.C.	
Batterie ed accumulatori al Piombo				cassone	S.C.	1

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM	Frequenza	NUMERO CONT.
Pile		tubo		contenitore	S.C.	27-1
Oli e grassi vegetali				fustini	S.C.	3
Farmaci		fusto		contenitore	S.C.	1-1
Pneumatici				sfusi	S.C.	
Olio minerale esausto				fusto	S.C.	1
Tubi fluorescenti al neon				cassone	S.C.	2
Vernici (pericolose e non pericolose) e spray				fusto	S.C.	3
Filtri olio				fusto	S.C.	1
Inerti				benna	S.C.	1

Analisi delle quantità di rifiuti differenziati prodotti (espressi in Kg)

MEZZOLOMBARDO							
CER	Descrizione rifiuti differenziati	Cons. 2016	Prev. 2017	Prev. 2018	Cons.2016 (Kg/ab)	Prev.2016 (Kg/ab)	Prev.2018 (Kg/ab)
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	714.490	772.699	706.708	100,4	108,6	99,4
200201	rifiuti biodegradabili da giardini e parchi (verde, sfalci e potature)	344.360	331.062	334.543	48,4	46,5	47,0
150101 200101	cartone carta	519.858	506.414	509.703	73,1	71,2	71,7
200110	abbigliamento	17.805	14.486	15.805	2,5	2,0	2,2
200138	legno non contenente sostanze pericolose	212.510	174.232	183.950	29,9	24,5	25,9
150106 200139	multimateriale plastica dura	411.553	330.035	374.090	57,9	46,4	52,6
200140	metallo	47.658	42.515	41.565	6,7	6,0	5,8
150107	vetro	241.867	241.579	238.715	34,0	34,0	33,6
150102 150106	Imballaggi in plastica (nylon, polistirolo e toner)	14.990	15.278	15.379	2,1	2,1	2,2
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	8.260	8.108	8.591	1,2	1,1	1,2
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche diverse dalla precedente	46.696	43.028	43.624	6,6	6,0	6,1
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg	4.880	3.612	4.824	0,7	0,5	0,7
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg (pile)	833	772	878	0,1	0,1	0,1
200125	oli e grassi commestibili	1.586	1.468	1.424	0,2	0,2	0,2
160103	pneumatici fuori uso	6.120	5.052	5.241	0,9	0,7	0,7
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine ed altri RUP	5.382	4.068	4.513	0,8	0,6	0,6
170107	Inerti	124.530	106.833	101.387	17,5	15,0	14,3
Totale Rifiuti Urbani differenziata		2.723.378	2.601.241	2.590.940	382,9	365,7	364,3

Analisi delle quantità totali di rifiuti prodotti (espressi in Kg)

MEZZOLOMBARDO						
Riepilogo delle raccolte	Cons. 2016	Prev. 2017	Prev. 2018	Cons.2016 (Kg/ab)	Prev.2016 (Kg/ab)	Prev.2018 (Kg/ab)
Totale Rifiuti Urbani differenziati	2.723.378	2.601.241	2.590.940	382,9	365,7	364,3
Totale Rifiuti Urbani indifferenziati	502.246	513.235	493.749	70,6	72,2	69,4
TOTALE RACCOLTA RIFIUTI URBANI	3.225.624	3.114.475	3.084.689	453,5	437,9	433,7
Raccolta Differenziata	84,4%	83,5%	84,0%			
Abitanti equivalenti		7.113				

Si ricorda che nel 4° aggiornamento del Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti sono stati definiti dei rendimenti delle raccolte differenziate per ogni frazione merceologica che si traducono in una percentuale media di raccolta differenziata superiore al 70%.

Adozione del modello tariffario e qualità dei servizi

I livelli di qualità del servizio, ai quali deve essere commisurata la tariffa derivano dalle valutazioni sul modello di gestione sinteticamente presentato e sono regolati dagli obblighi normativi provinciali di cui si è detto in precedenza.

Sono state intraprese nel corso degli anni precedenti azioni di sensibilizzazione presso gli utenti con particolare attenzione agli studenti, che saranno comunque mantenute ed ove necessario rafforzate, il cui risultato porterà al raggiungimento e/o al superamento dei limiti imposti dalle norme provinciali.

Il complesso delle azioni di riorganizzazione del servizio è, come ormai noto, mirato da un lato al superamento degli obiettivi quantitativi e qualitativi di raccolta previsti dalle normative provinciali ma dall'altro si prefigge sempre il massimo contenimento possibile dei costi consolidati per la raccolta, trasporto e smaltimento delle varie frazioni.

Resta comunque indispensabile la collaborazione tra ASIA, Comune ed utenti. In particolar modo il comportamento virtuoso degli utenti favorisce la riduzione ed il recupero del rifiuto con innegabili vantaggi ambientali dei quali l'amministrazione deve tener conto indipendentemente dal modello tariffario di prelievo e di criteri di calcolo del costo dell'igiene ambientale distribuito tra gli utenti.

In aggiunta agli attuali servizi di raccolta, rientranti nell'ambito delle attività standard previste nel vigente regolamento comunale del servizio rifiuti, il Comune offre la possibilità agli utenti interessati, domestici ed attività economiche, di ottenere servizi personalizzati, a fronte dei quali sarà dovuto ad ASIA un corrispettivo a copertura del costo del servizio, approvato dal Comune congiuntamente alle tariffe.

Il Comune adotta il modello provinciale di tariffa puntuale (D.G.P. 2972/2005 e ss.mm.) ai fini della copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti.

Analisi e valutazione dei volumi misurati nel periodo di riferimento

Nella valutazione dei volumi dei rifiuti indifferenziati misurati alle utenze domestiche e non domestiche, che costituiscono la base di calcolo della tariffa di tipo corrispettivo, ASIA ha esteso l'analisi dell'andamento degli svuotamenti valutati in litri, partendo dal 2012, anno di applicazione della tariffa puntuale ai dati disponibili del 2017.

Nel periodo di osservazione, sono stati analizzati degli elementi quali la contaminazione delle raccolte differenziate, in particolare della frazione del multimateriale leggero, la variazione in aumento od in diminuzione dei rifiuti abbandonati ed infine le variazioni determinate dalla compressione del rifiuto secco; questi elementi rappresentano degli indici statistici utilizzati per un'attenta valutazione del grado di rischio di "perdita" di volumi in previsione di una modulazione tariffaria (costo €/litro) di cui si è tenuto conto nella determinazione delle tariffe. Il calcolo, in quanto statistico e previsionale, è una mera stima di dati che non può tener conto di eventuali ed ulteriori comportamenti irregolari dei cittadini o delle aziende.

Nella seguente tabella sono evidenziati i dati utilizzati per la valutazione finale dei volumi che determineranno il costo €/litro, parte variabile della tariffa:

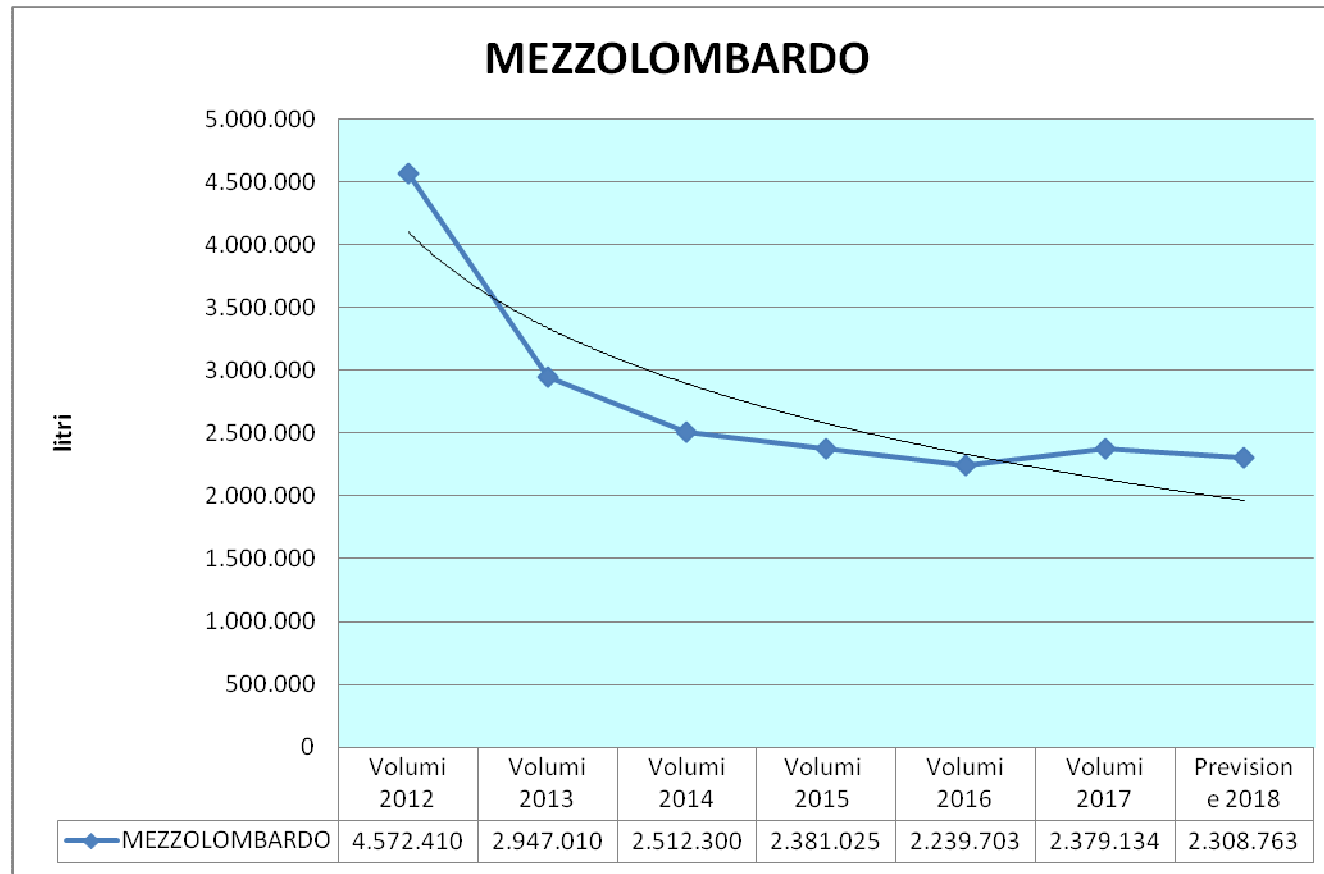
Tabella con il calcolo di previsione dei litri

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
Volumi svuotamenti 2017 di utenze attive 01-01-2018	utenze inattive al 01-01-2018	differenza assimilati oltre 300 mc	differenza 2017-2016 rifiuti abbandonati	differenza da 30% a 27 % di rifiuto differenziato da analisi merceologiche	differenza scarti del 5% in volume di scarti della plastica	differenza litri per compressione media ultimi tre anni	volumi previsti 2018	Percentuale di riduzione rispetto al precedente esercizio
2.379.134	0	0	-23.457	0	-46.914	0	2.308.763	2,90%

Legenda:

- colonna A1: litri consuntivati (dato di partenza);
- colonna A2: litri relativi ad utenze inattive;
- colonna A3: litri relativi ad utenze non domestiche di rifiuti superiori al tetto delle 300 mc di rifiuto assimilabile o con utilizzo di press container;
- colonna A4: differenze positive o negative di rifiuti abbandonati misurati in litri rispetto al precedente periodo;
- colonna A5: dati delle analisi merceologiche del rifiuto secco indifferenziato che denotano una possibile presenza di rifiuto differenziabile;
- colonna A6: il valore in litri costituente la differenza, in aumento o diminuzione degli scarti presenti nelle frazioni di materiale plastico ed imballaggi;
- colonna A7: litri in diminuzione per effetto della possibile compressione del rifiuto monitorato negli ultimi due anni di cui al punto A1;
- colonna A8: volumi stimati per l'anno di riferimento;
- colonna A9: percentuale di riduzione derivante.

Grafico con gli andamenti dei litri negli ultimi anni



LA RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI

Di seguito si riportano gli impianti autorizzati ai quali l'Ente Gestore conferisce in convenzione i rifiuti destinati a smaltimento o recupero.

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
020107	rifiuti derivanti dalla silicoltura	Pasina S.r.l.	Via Navicello	Rovereto	TN
020108	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	SGR Srl	Via Fornaci 26	Rovereto	TN
030105	segatura, trucioli, residui di taglio, legno	Sativa S.r.l.	via Laghetti di Vela	Trento	TN
060106	altri acidi	Euro Veneta Srl	Via Molinara 7	Sona	VR
060106	altri acidi	TAO AMBIENTE	Via dell'Artiginato 16	Usmate Velate	MB
080318	toner per stampanti esauriti, diversi da quelli di cui alle voce 080317*	Euroitaliaink- TrentinoEcosystem	Via Segherie, 21	Castello/Molina di Fiemme	TN
120109	emulsioni e soluzioni per macchinari	Ecodent S.r.l.	Via Belgio, 6	Villafranca	VR
120301	soluzioni acquose di lavaggio	INTEGRA S.R.L.	Viale dell'Economia 60	Vicenza	VI
150101	imballaggi in carta e cartone	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150101	imballaggi in carta e cartone	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150102	imballaggi in plastica	B. FOR PET S.rl.	Via ai Vodi, 9	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150102	imballaggi in plastica (nylon)	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica (polistirolo)	Ricicla Trentino 2 S.r.l.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150103	imballaggi in legno	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150103	imballaggi in legno	Sativa S.r.l.	Via al Maso Visintainer, 3	Trento	TN
150103	imballaggi in legno	Zampoli S.r.l.	Via G. Galilei, 35	Lavis	TN
150103	imballaggi in legno	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150106	imballaggi in materiali misti	ASIA impianto sel. plastica	Via G. di Vittorio 84	Lavis	TN
150106	imballaggi in materiali misti	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150106	imballaggi in materiali misti	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150106	imballaggi in materiali misti	Ricicla Trentino 2 S.r.l.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150106	imballaggi in materiali misti	Lamafer S.r.l.	Via Agruzzo	Bolzano	BZ
150107	imballaggi in vetro	Ricicla Trentino 2 S.r.l.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	Rigotti F.lli	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	VIDORI SERVIZI AMBIENTALI SRL	Via Tittoni	Vidor	VR
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (spray)	Ecodent S.r.l.	Via Belgio, 6	Villafranca	VR
150202	assorbenti ed altri materiali filtranti	SGR Srl	Via Fornaci 26	Rovereto	TN
150203	assorbenti ed altri materiali filtranti	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
160103	pneumatici fuori uso	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
160103	pneumatici fuori uso	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
160107	Filtri olio	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
160119	plastica	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
160211	apparecchiature fuori uso contenenti CFC HCFC HFC	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigo	VI
160214	apparecchiature fuori uso	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
160304	rifiuti inorganici	TAO AMBIENTE	Via dell'Artiginato 16	Usmate Velate	MB
160304	rifiuti inorganici	ECOOPERA SOC. COOP.	Loc. Lagarine 21	Scurelle	TN
160505	gas in contenitori a pressione	TAO AMBIENTE	Via dell'Artiginato 16	Usmate Velate	MB
160505	gas in contenitori a pressione	ECOOPERA SOC. COOP.	Loc. Lagarine 21	Scurelle	TN
160509	sostanze chimiche di scarto	ECOOPERA SOC. COOP.	Loc. Lagarine 21	Scurelle	TN
160509	sostanze chimiche di scarto	SGR Srl	Via Fornaci 26	Rovereto	TN
160708	rifiuti contenenti oli	BOTTARI S.a.s.	Via Edison, 4/6	Verona	VR
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	C.r.c. S.r.l.	Loc. Ischia di Dercolo	Campodenno	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Econord Srl	Loc. Formiche	Lavis	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Econord Srl	Fraz. Cirè	Pergine Valsugana	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Sativa S.r.l.	via Laghetti di Vela	Trento	TN
170202	vetro	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
170203	plastica	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
170603	altri metriali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
170802	materiali da cotruzione a base di gesso	Sativa S.r.l.	Via al Maso Visintainer, 4	Trento	TN
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Energie AG Sudtiroil Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Econord Srl	Loc. Formiche	Lavis	TN
190812	fanghi	INTEGRA S.R.L.	Viale dell'Economia 60	Vicenza	VI
190905	resine a scambioionico saturate o esaurite	ECOOPERA SOC. COOP.	Loc. Lagarine 21	Scurelle	TN
190905	resine a scambioionico saturate o esaurite	Euro Veneta Srl	Via Molinara 7	Sona	VR
191204	plastica e gomma	Ricicla Trentino 2 S.r.l.	Via Filos, 47	Lavis	TN
191204	plastica e gomma	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
191212	altri rifiuti prodotti dal trattam. meccanico di rifiuti	Energie AG Sudtiroil Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
191212	altri rifiuti prodotti dal trattam. meccanico di rifiuti	Lamafer S.r.l.	Via Agruzzo	Bolzano	BZ
191212	altri rifiuti prodotti dal trattam. meccanico di rifiuti	PAT	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200101	carta e cartone	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
200101	carta e cartone	Energie AG Sudtiroil Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Bioenergia Trentino S.r.l.	Zona Ind. Cadino	Faedo	TN
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Fondazione E. Mach-Ist.Agrario S.Michle	Via E. Mach, 1	S. Michele A/A	TN
200110	abbigliamento	ACQUACOP S.C.	Via dell'Ora del garda 43	Trento	TN
200110	abbigliamento	Nord Recuperi snc	Via Costa 11	Senago	MI
200110	abbigliamento	IL SOLE S.N.C DI FAVARO GABRIELLE & C.	VIA 4 NOVEMBRE 19	ZUGLIANO	VI
200110	abbigliamento	Lamafer S.r.l.	Via Agruzzo	Bolzano	BZ
200114	acidi	TAO AMBIENTE	Via dell'Artiginato 16	Usmate Velate	MB
200114	acidi	Euro Veneta Srl	Via Molinara 7	Sona	VR
200119	pesticidi	SGR srl	Via Fornaci 26	Rovereto	TN

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
200119	pesticidi	VIDORI SERVIZI AMBIENTALI SRL	Via TITTONI	Vidor	VR
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti Hg	F.Ili Santini	Via Giotto, 4/A	Bolzano	BZ
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti Hg	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
200123	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigò	VI
200123	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	NEC New Ecology	Z.I. IX Strada	Fossò	VE
200123	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	Stena Tecnoworld S.r.l. ANGIARI	Via dell' Industria, 483/515/517	Angiari	VR
200125	oli e grassi commestibili	Vialo S.r.l.	via Negrelli, 10	Lavis	TN
200126	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	BOTTARI S.a.s.	Via Edison, 4/6	Verona	VR
200127	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	TAO AMBIENTE	Via dell'Artigianato 16	Usmate Velate	MB
200127	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	VIDORI SERVIZI AMBIENTALI SRL	Via TITTONI	Vidor	VR
200127	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	BIOCHEM ITALIA SRL	VIA VARINI, 110/A FRAZ. MARCO	Rovereto	TN
200131	medicinali citotossici e citostatici	BIOCHEM ITALIA SRL	VIA VARINI, 110/A FRAZ. MARCO	Rovereto	TN
200131	medicinali citotossici e citostatici	VIDORI SERVIZI AMBIENTALI SRL	Via TITTONI	Vidor	VR
200133	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
200133	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg (pile)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigò	VI
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigò	VI
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	F.Ili Santini	Via Giotto, 4/A	Bolzano	BZ
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	NEC New Ecology	Z.I. IX Strada	Fossò	VE
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	Stena Tecnoworld S.r.l. ANGIARI	Via dell' Industria, 483/515/517	Angiari	VR
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigò	VI

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigo	VI
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	F.Ili Santini	Via Giotto, 4/A	Bolzano	BZ
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	NEC New Ecology	Z.I. IX Strada	Fossò	VE
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	ECOOPERA SOC. COOP.	Loc. Lagarine 21	Scurelle	VE
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	Stena Tecnoworld S.r.l. ANGIARI	Via dell' Industria, 483/515/517	Angiari	VR
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	Stena Tecnoworld S.r.l. ANGIARI	Via dell' Industria, 483/515/517	Angiari	VR
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Masserdoni Pietro S.r.l.	Frazione Cares	Comano Terme	TN
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Galaservice di Galas Ivo	loc. Pantone	Arco	TN
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Sativa S.r.l.	Via al Maso Visintainer, 4	Trento	TN
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Zampoli S.r.l.	Via G. Galilei, 35	Lavis	TN
200139	plastica	Energie AG Sudtirol Umwelt Service S.r.l.	Via Roma, 15	Egna	BZ
200139	plastica	Ricicla Trentino 2 S.r.l.	Via Filos, 47	Lavis	TN
200139	plastica	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
200139	plastica	Moser Marino e Figli S.r.l.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
200140	metallo	Zampoli S.r.l.	Via G. Galilei, 35	Lavis	TN
200140	metallo	F.I.R. S.a.s. F.I.R. Servizi S.r.l.	VIA VARINI - FRAZ. MARCO	Rovereto	TN
200140	metallo	Rigotti F.Ili	Loc.Laghetti della Vela, 7	Trento	TN
200201	rifiuti biodegradabili	Bioenergia Trentino S.r.l.	Zona Ind. Cadino	Faedo	TN

CER	Descrizione	denominazione	indirizzo	comune	provincia
200201	rifiuti biodegradabili (verde, sfalci e potature)	Pasina S.r.l.	Via Navicello	Rovereto	TN
200301	rifiuti urbani non differenziati	PADOVA TERRITORIO RIFIUTI ECOLOGIA	Via alla Pineta, 30	Rovereto	TN
200301	rifiuti urbani non differenziati	SNUA SRL	Via alla Pineta, 30	Rovereto	TN
200301	rifiuti urbani non differenziati	PAT	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200303	residui della pulizia stradale	Erdbau S.r.l.	Via Montecatini, 16	Sinigo	BZ
200303	residui della pulizia stradale	PAT	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200303	residui della pulizia stradale	REM. TEC s.r.l.	Via Montecatini 1	Merano - Sinigo	BZ
200307	rifiuti ingombranti	PAT	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200399	rifiuti cimiteriali	PAT	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN

PIANO FINANZIARIO

Analisi dei costi relativi al servizio e piano Finanziario

Il piano finanziario è stato integrato dai costi sostenuti dal Comune nell'ambito del servizio di igiene ambientale.

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 ne impone la copertura totale attraverso la tariffa nei tempi previsti dalla normativa in vigore.

La valutazione dei costi di gestione rifiuti da attribuire al piano finanziario si configura ai sensi del secondo comma dell'articolo 8 del DPR 158/99 che stabilisce il programma degli interventi necessari, il piano finanziario degli investimenti, la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi, le risorse finanziarie necessarie.

Come già detto il Comune si avvale per lo svolgimento della maggior parte del ciclo connesso all'igiene ambientale nel proprio territorio comunale dell'Azienda Speciale per l'Igiene Ambientale, appositamente costituita in consorzio con 26 comuni del territorio di cui all'ex Comprensorio C5, pertanto il piano degli investimenti più avanti descritto è riferito alla totalità dei beni in previsione di acquisizione finanziati con fondi per gli investimenti appositamente accantonati da ASIA.

Si riportano di seguito i dati di gettito attualmente disponibili con i relativi importi da incassare a partire dall'anno 2009:

MEZZOLOMBARDO	2009-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	totali
Emissione TIA	1.876.052	898.413	983.424	994.225	983.148	978.087	914.364	380.756	8.008.470
Incasso TIA	1.802.642	855.626	921.503	938.481	925.234	916.275	860.854	341.252	7.561.867
differenza da incassare	73.410	42.787	61.921	55.744	57.914	61.812	53.511	39.504	446.603
% da incassare	3,91%	4,76%	6,30%	5,61%	5,89%	6,32%	5,85%	10,38%	5,58%

Il piano finanziario va articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi così come proposti dal DPR 158/99, che verranno sintetizzati nelle tabelle che seguono i cui contenuti sono distinguibili nelle tre seguenti macroaree principali:

1. Costi di gestione servizi RSU indifferenziati (CGIND).

Rientrano in quest'area tutti i costi sostenuti per la gestione dei rifiuti indifferenziati suddivisi in quattro dettagli principali:

1.1. CRT – Costi di raccolta e trasporto: sono i costi sostenuti per la fase di raccolta dei rifiuti e trasporto all'impianto di trattamento (acquisto contenitori, automezzi per la raccolta, personale, manutenzioni);

1.2. CTS – Costi trattamento e smaltimento RSU: sono i costi sostenuti per conferire i rifiuti ad impianti di smaltimento autorizzati, in Provincia di Trento tipicamente discariche.

1.3. CSL – Costi spazzamento e lavaggio delle strade: il servizio di pulizia delle strade è svolto dall'Ente gestore oppure direttamente dal Comune con proprie risorse (personale e mezzi). In entrambi i casi i costi sostenuti rientrano nella voce CSL e comprendono tutti i costi sostenuti per il servizio incluso il conferimento all'impianto di smaltimento.

1.4. AC – Altri costi: altri costi relativi alla gestione dei rifiuti indifferenziati.

2. Costi di gestione raccolta differenziata (CGD).

Rientrano in quest'area i costi relativi alla gestione della raccolta differenziata e in analogia ai CGIND sono suddivisi in costi di raccolta e costi di trattamento:

2.1. CRD – Costi di raccolta e trasporto.

2.2. CTR – Costi di trattamento e riciclo al netto dei corrispettivi pagati dai Consorzi di filiera per i vari materiali (carta e cartone, vetro, raee, batterie esauste) nonché dalla vendita di materiali in cui risulta maggiormente conveniente la collocazione sul mercato libero (metalli, indumenti, ed altri).

E' di importanza primaria rilevare ed inserire tutti quei costi, che relativi ad azioni di carattere tecnico amministrativo, venivano comunque effettuati dal Comune, ma che trovavano copertura in altri capitoli di bilancio.

Attribuzione delle voci di costo alla parte fissa ed alla parte variabile

Il costo totale, escluso I.V.A, è pari ad € **800.741,97**

La percentuale attribuibile alla quota fissa è del **58,56%** pari ad € **468.875,10**

La percentuale attribuibile alla quota variabile è del **41,44%** pari ad € **331.866,87**

Sulla base della valutazione dei volumi previsti per il 2018 pari a litri 2.308.763, come esposto in precedenza, si determina un costo €/litro di 0,1430.

Note sul piano finanziario

Il piano finanziario 2018 risulta in aumento, rispetto alla previsione del precedente anno, di circa 1,39% al netto della restituzione delle differenze tra il maggior gettito ed i costi consuntivi riferiti agli esercizi precedenti utilizzato nel 2018 per € -48.232 pari al 40% della somma disponibile.

I costi comuni (CC) presentano un aumento di € 26.914 rispetto al preventivo 2017, dovuto, a costi generali di gestione considerati al netto di ricavi non attinenti alle raccolte, ed imputati in base al numero di utenze attive alle superfici ad esse collegate risultanti nel mese di elaborazione del bilancio preventivo di riferimento. Sono inoltre previste le attività di monitoraggio delle isole ecologiche e contestuale pulizia di esse.

I costi d'uso del capitale (CK) presentano un aumento di € 19.636 rispetto al preventivo 2017: le variazioni si riferiscono all'accantonamento per rischi su insolvenza crediti per € 2.668; per ammortamenti € 14.098 di cui € 10.711 derivanti da investimenti previsti nel preventivo 2018 del Comune; e per remunerazione del capitale investito € 2.870.

Si rileva una diminuzione dei costi operativi di gestione di € -20.024 rispetto al 2017 di cui € -6.583 per raccolte indifferenziate ed € -13.441 del costo delle raccolte differenziate per migliori condizioni ottenute dalla vendita di materiali recuperati dalle raccolte differenziate.

Il costo totale del servizio di igiene ambientale è escluso di I.V.A. ai sensi di legge.

Nel Piano Economico Finanziario e degli Investimenti, allegato alla presente relazione, sono riportate le voci analitiche dei costi del servizio, dei ricavi Conai per le attività di raccolta delle frazioni differenziate e degli investimenti programmati per l'esercizio 2018 e sono raffrontabili con i dati del Consuntivo 2016 e del Preventivo 2017, al netto di I.V.A..

Piano Finanziario 2018 (costi per la definizione della Tariffa espressi in € IVA esclusa)				MEZZOLOMBARDO	
descrizione voci	sigla	importi	dettaglio delle voci	costi fissi	costi variabili
Costi comuni (CC)		263.245,87			
Costi amministrativi, di accertamento, riscossione e contenzioso	CARC	48.294,00	spese logistiche e del personale che gestisce la tariffa	48.294,00	
Costi generali di gestione	CGG	159.117,53	personale del comune e dell'ente gestore che segue l'organizzazione del servizio e dell'amministrazione	159.117,53	
Costi Comuni Diversi	CCD	54.334,34	consulenze, crediti inesigibili, altri oneri non imputabili tra i costi generali di gestione o tra i CARC	54.334,34	
Altri costi Comuni	AC	1.500,00	Lavaggio cassonetti, campagne informative, altri costi non compresi nelle voci precedenti	1.500,00	
Costi Gestione (CG)		435.846,23			
Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	CSL	99.156,13	pulizia strade ed aree pubbliche, mercati, raccolta rifiuti esterni e pulizia verde pubblico	99.156,13	
Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati	CRT	35.205,12	tutti i servizi compresi nell'attività dell'ente gestore, compreso il trasporto presso impianti fuori bacino		35.205,12
Costi di trattamento e smaltimento RU indifferenziati	CTS	61.209,26	Costo di smaltimento e/o trattamento in discarica od impianto di trattamento secco non riciclabile		61.209,26
Altri costi sostenuti per smaltimento	AC.S	0,00	Altri oneri di legge non compresi negli oneri di smaltimento/trattamento o recupero	0,00	
Costi di raccolta differenziata per materiale	CRD	240.957,21	per singole filiere costi di appalto o contratto di servizio e/o convenzioni con i gestori		240.957,21
Costi di trattamento e riciclo	CTR	-681,50	per umido, verde e per le altre frazioni al netto dei ricavi della vendita e dei contributi CONAI per le frazioni di materiale cellulosico, plastico e del legno		-681,50
Costi per Capitale	CK	149.882,18	Ammortamenti dei beni patrimoniali, gli accantonamenti, remunerazione del capitale investito	149.882,18	
Differenze di gettito di anni precedenti		-48.232,31	Differenze di gettito di anni precedenti	-43.409,08	-4.823,23
Costo totale del servizio		800.741,97		468.875,10	331.866,87

Distribuzione costi 2018 tra ASIA e COMUNE

MEZZOLOMBARDO		
DATI ECONOMICI PREVENTIVO 2018	AZIENDA	COMUNE
1. Costo netto della gestione dei rifiuti urbani indifferenziati:		
1a) raccolta (CRT) e 1b) trasporto (CRT)	38.293,21	0,00
1c) trattamento/smaltimento finale (CTS)	58.121,17	0,00
1d) ecotassa (quota amm.to disc.)	0,00	0,00
TOTALE Costo gestione rifiuti indifferenziati	96.414,38	0,00
2. Costo netto della gestione dei rifiuti di raccolta differenziata:		
2a) raccolta (CRD) e 2b) trasporto (CRD)	240.957,21	0,00
2c) trattamento/riciclo (CTR)	143.258,58	0,00
2d) Ricavi dalla vendita di materiale o energia dei rifiuti da racc. diff.	0,00	0,00
2e) Corrispettivi dalla raccolta imballaggi coperti da CONAI	-143.940,07	0,00
TOTALE Costo gestione rifiuti raccolta differenziata	240.275,72	0,00
3. Costo spazzamento ed altre attività di pulizia urbana (CSL)	1.910,86	84.432,26
4. Costo sacchi e rifiuti abbandonati (CSL)	12.813,01	0,00
5. Eventuali altri costi (AC)	0,00	1.500,00
6. Costi amministrativi e di gestione (CC)		
6a) costi amministrativi sportello TIA (CARC)	0,00	28.594,00
6b) costi amministrativi della riscossione (CARC)	19.700,00	0,00
6c) costi amministrativi del contenzioso (CARC)	0,00	0,00
6d) costi generali di gestione (CGG)	153.804,53	5.313,00
6e) costi comuni diversi (CCD)	45.503,84	8.830,50
TOTALE Costi amministrativi e di gestione (CC)	219.008,37	42.737,50
7. Costi uso del capitale (CK)		
7a) ammortamenti (Amm.)	56.738,35	18.413,91
7b) accantonamenti (Acc.)	57.950,00	0,00
7c) remunerazione del capitale investito	16.779,92	0,00
TOTALE Costi uso del capitale (CK)	131.468,27	18.413,91
Differenze di gettito di anni precedenti	-48.232,31	0,00
COSTO DEL SERVIZIO	653.658,30	147.083,67
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	800.741,97	

