

PIANO FINANZIARIO
CICLO INTEGRALE DEI RIFIUTI

ANNO 2018

Città di Chiari

Provincia di Brescia



Indice

INTRODUZIONE	3
I RISULTATI DEL SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI	4
- tabella con il dettaglio storico dei rifiuti.....	6
ALTRE ATTIVITÀ SVOLTE	13
PREVISIONI RIFIUTI ANNO 2018	16
PREVISIONI DEI COSTI ANNO 2018	17
- tabella con il dettaglio dei costi.....	18
FABBISOGNI STANDARD	21
- tabella con il dettaglio del calcolo	23

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

INTRODUZIONE

Il Piano Finanziario è lo strumento con cui i Comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani, mediante l'analisi dei costi previsionali relativi alla gestione del servizio del ciclo dei rifiuti.

Nel 2018 il servizio di raccolta differenziata porta a porta verrà consolidato con un ulteriore efficientamento dell'intero sistema.

Grazie ad una maggiore selezione nel ritiro dei materiali si stima il raggiungimento di un livello di raccolta differenziata superiore all'80%.

La copertura totale dei costi del Piano Finanziario del servizio di Igiene Urbana dovrà essere garantita dal gettito della Tariffa corrispettiva sui rifiuti.

Nelle pagine seguenti si espone il Piano Finanziario 2018 considerando:

- tutti i costi del servizio sul territorio;
- i costi generali della gestione integrata;
- i costi per gli smaltimenti e per gli avvii a recupero delle frazioni interessate;
- i ricavi dalle cessioni dei materiali recuperabili.

I RISULTATI DEL SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI

Nella tabella e nel grafico riportati di seguito si evidenzia l'andamento generale della raccolta differenziata nel Comune, a partire dal 2013 e sino al 2017, dal quale si evince che la percentuale di raccolta differenziata si attesta nel 2017 al 79 %.

ANDAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

ANNO	Percentuale RD	Produzione pro-capite	Abitanti al 31 dicembre
<i>2013</i>	41,5%	693 kg.	18.859
<i>2014</i>	40,8%	683 kg.	18.842
<i>2015</i>	55,4%	587 Kg	18.938
<i>2016</i>	79,1%	520 Kg	18.912
<i>2017</i>	79,0%	525 Kg	18.989

Per quanto riguarda i criteri per il calcolo RD, a seguito del DM 26 maggio 2016, sono state apportate una serie di modifiche che saranno recepite dall'Osservatorio Provinciale dei rifiuti per il calcolo definitivo della percentuale di raccolta differenziata:

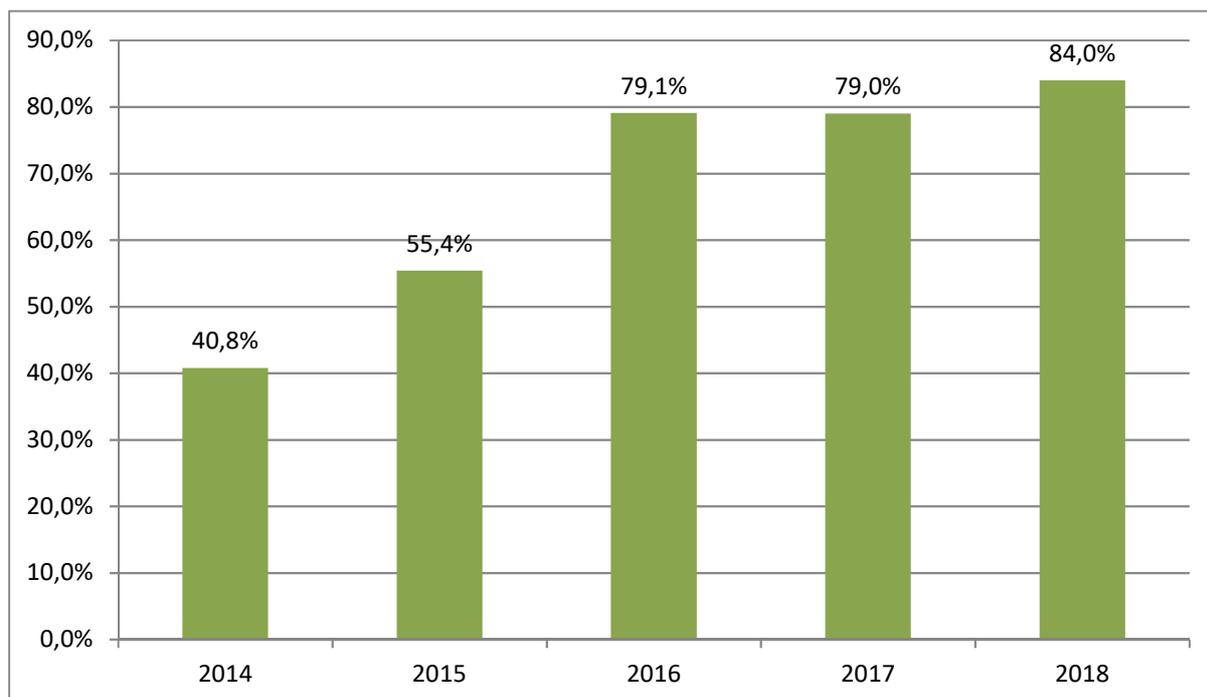
- vengono inseriti nella raccolta differenziata i rifiuti ingombranti raccolti separatamente che vengono inviati a impianti di trattamento finalizzati al recupero;
- viene inserito l'intero quantitativo dei rifiuti derivanti dallo spazzamento stradale che viene inviato a impianti di trattamento finalizzati al recupero;
- viene inserito, fino ad una soglia di 15 Kg abitante, il quantitativo di rifiuti inerti avviati al recupero;
- viene conteggiato attraverso una formula il quantitativo di rifiuti trattato con il compostaggio domestico.

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

Di seguito il grafico con l'aumento della raccolta differenziata in termini percentuali negli ultimi anni.

Viene indicato come proiezione anche l'anno 2018.



CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

DETTAGLIO STORICO DEI RIFIUTI

(quantitativi in kg.)

TIPOLOGIA RIFIUTO	2014	2015	2016	2017
R.S.U.	6.718.780	4.203.560	1.412.620	1.414.460
R.S.I.	884.920	702.980	486.240	472.060
SPAZZAMENTO	233.620	263.940	276.300	337.020
ACCUMULATORI AL PIOMBO	770	0	3.810	4.640
CARTA E CARTONE	1.128.690	1.270.610	1.510.350	1.523.000
INDUMENTI	9.230	20.715	76.557	86.637
LEGNO	603.600	555.410	610.690	757.130
MEDICINALI	930	2.160	1.600	1.960
METALLI	78.160	168.730	169.440	200.160
OLI MINERALI	1.800	1.430	1.950	2.700
OLI E GRASSI ALIMENTARI	2.050	6.300	10.700	9.230
PILE	1.140	1.890	3.030	3.300
PLASTICA	277.880	426.120	669.350	727.410
POLISTIROLO	13.390	17.750	20.790	22.830
RAEE 1 FRIGORIFERI	17.570	34.380	28.490	28.790
RAEE 2 LAVATRICI	32.140	58.280	50.730	49.930
RAEE 3 TELEVISORI	30.400	33.898	30.376	31.495
RAEE 4 APP. ELETTRONICHE	14.060	26.380	34.080	44.930
RAEE 5 NEON	1.740	1.184	1.639	2.034
TONER	995	1.068	1.035	1.212
VEGETALE	2.253.840	1.847.488	1.871.555	1.703.170
VERNICI	5.485	6.680	8.960	7.700
VETRO	582.350	711.290	844.730	866.860
INERTI	339.220	433.210	333.040	352.770
ORGANICO	-	761.180	1.717.560	1.677.290
TOTALE Generale Kg.	13.232.760	11.556.633	10.175.622	10.328.718

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

Dalla tabella “Dettaglio storico dei rifiuti”, rappresentativa del quantitativo dei rifiuti complessivamente prodotti sul territorio comunale, si evince che:

- i Rifiuti Urbani complessivamente prodotti nell’anno 2017 (indifferenziati e differenziati) sono stati pari a circa 10.329 tonnellate con un aumento di circa 153 tonnellate (+1,5%) rispetto al 2016; tale quantitativo comprende, questa volta, anche i rifiuti inerti che pertanto concorrono alla definizione del calcolo pro-capite prodotto;
- i Rifiuti Solidi Urbani (RSU) indifferenziati prodotti nel 2017 (circa 1.414 t) rappresentano il 14% dei rifiuti complessivamente prodotti e sono destinati all’impianto di termovalorizzazione di Brescia. Rispetto al 2016 questa frazione di rifiuti è rimasta pressoché invariata (+0,1%);
- i Rifiuti Ingombranti (RSI) destinati a smaltimento (circa 472 t) rappresentano il 4% del totale dei Rifiuti Urbani e comprendono anche i rifiuti “assimilati” prodotti dalle utenze non domestiche a ruolo. Questi rifiuti vengono inviati a trattamento finalizzato al recupero di materia ed alla riduzione volumetrica della frazione residuale; rispetto al 2016 questa frazione di rifiuti è diminuita dello 2,9%;
- i Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade (circa 337 t) rappresentano il 3% dei rifiuti complessivamente prodotti. Questo tipo di rifiuto viene avviato ad impianti che ne recuperano la frazione inerte; rispetto al 2016 questa frazione di rifiuti è aumentata del 22%;
- il quantitativo pro-capite di rifiuti urbani complessivamente prodotti (utenze domestiche ed utenze non domestiche), rapportato al numero di abitanti residenti alla data del 31 dicembre 2017, è stato di 525 Kg/ab/anno; rispetto all’anno 2016 (520 Kg/ab/anno) si registra un aumento pari a 5 Kg/ab/anno;
- per quanto riguarda le frazioni avviate al recupero, si è registrato un aumento del vetro (+3%), della plastica (+9%), della carta (+1%), del legno (+24%) e degli indumenti usati (+13%); nel contempo vi è stata una diminuzione della frazione organica (-2%) dovuta anche ad una intensificazione della pratica del compostaggio domestico;
- nell’anno 2017 la percentuale di raccolta differenziata rilevata sul territorio, si è attestata al 79%; la predetta percentuale di RD, determinata sulla base dei rifiuti prodotti sul territorio, comprende

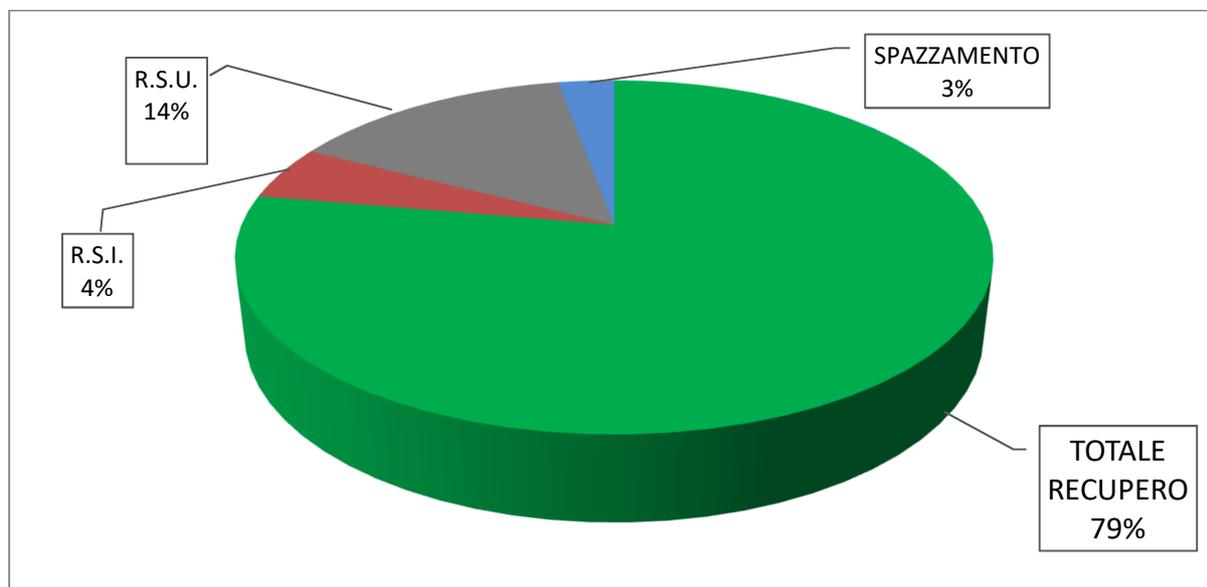
la quota di avvio a recupero degli ingombranti calcolata e definita dall'Osservatorio Provinciale Rifiuti.

- Si stima una maggiore produzione complessiva di rifiuti anche per la ripresa economica nei settori delle attività artigianali e industriali.

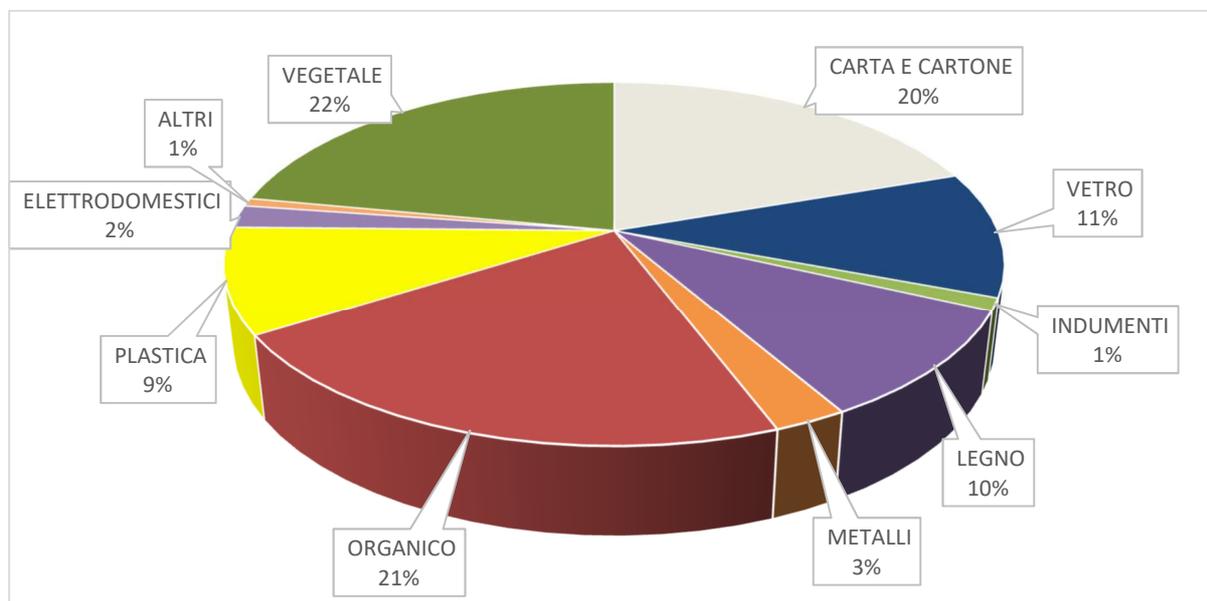
CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

RIPARTIZIONE PERCENTUALE RIFIUTI PRODOTTI NEL 2017

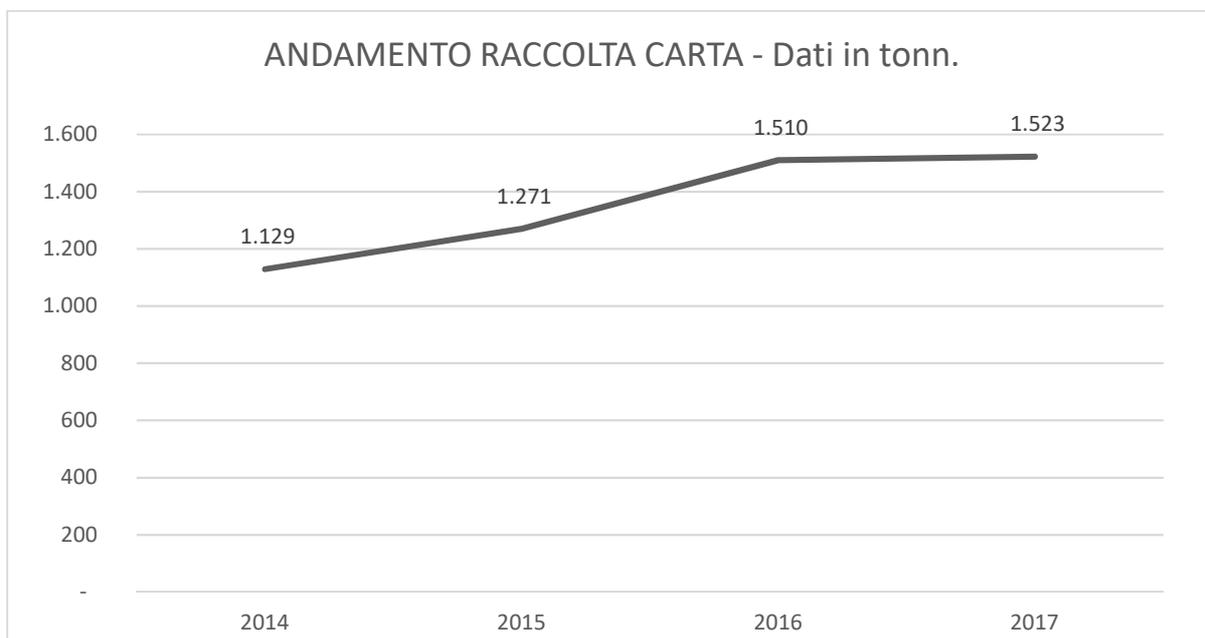
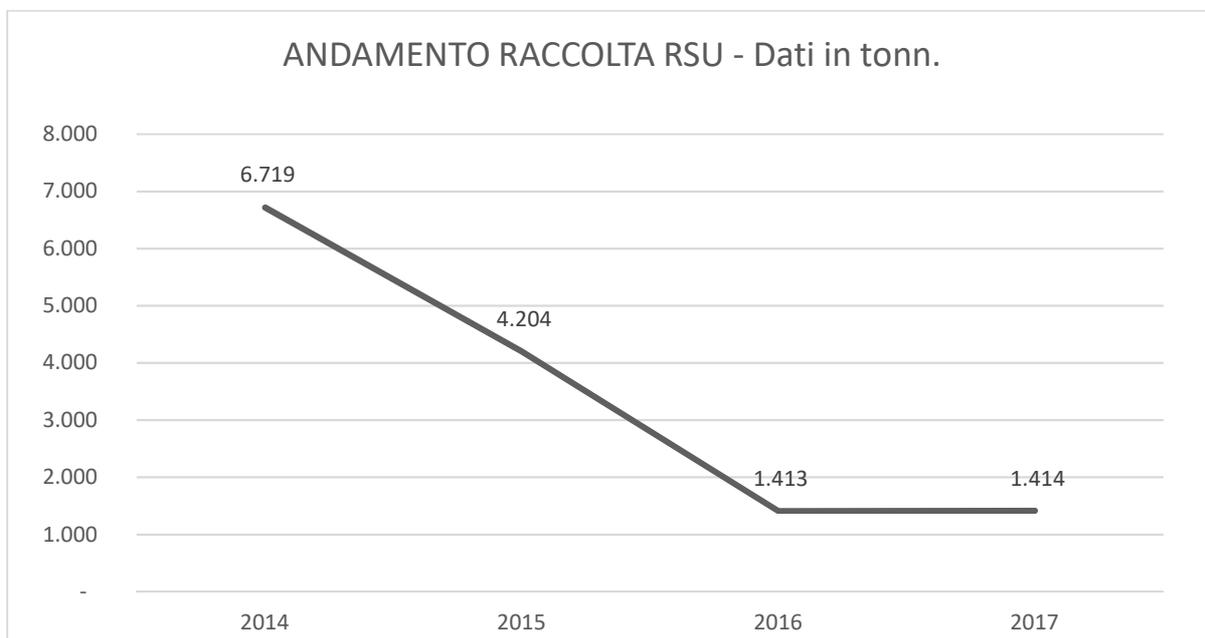


RIPARTIZIONE PERCENTUALE DELLE FRAZIONI R.D. NEL 2017



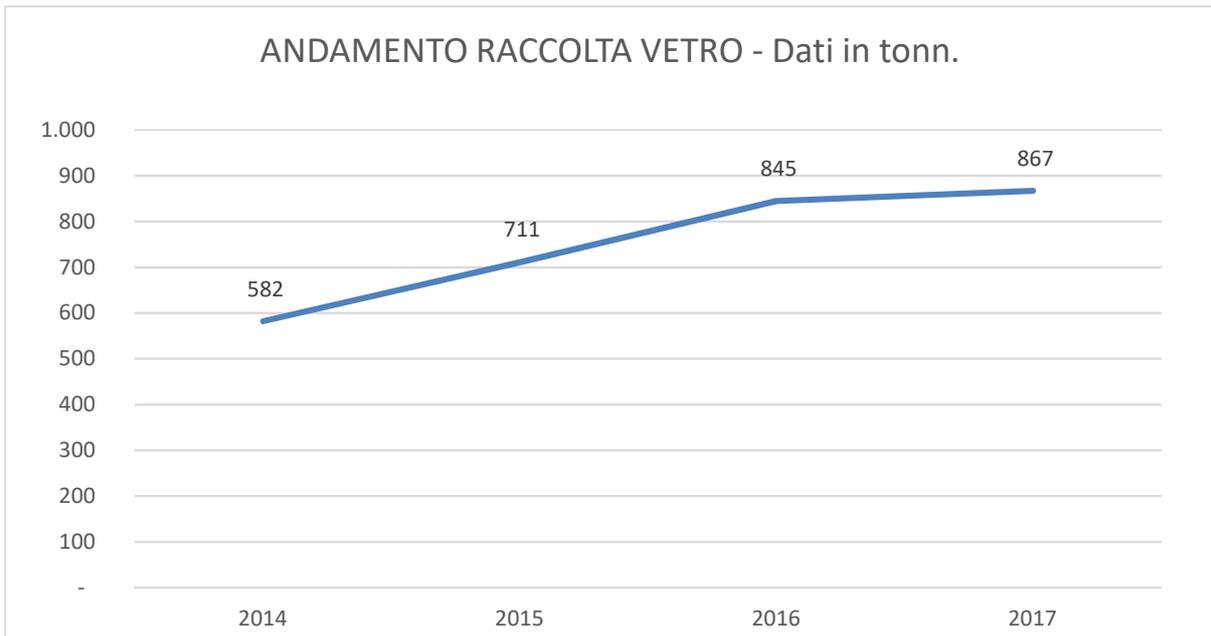
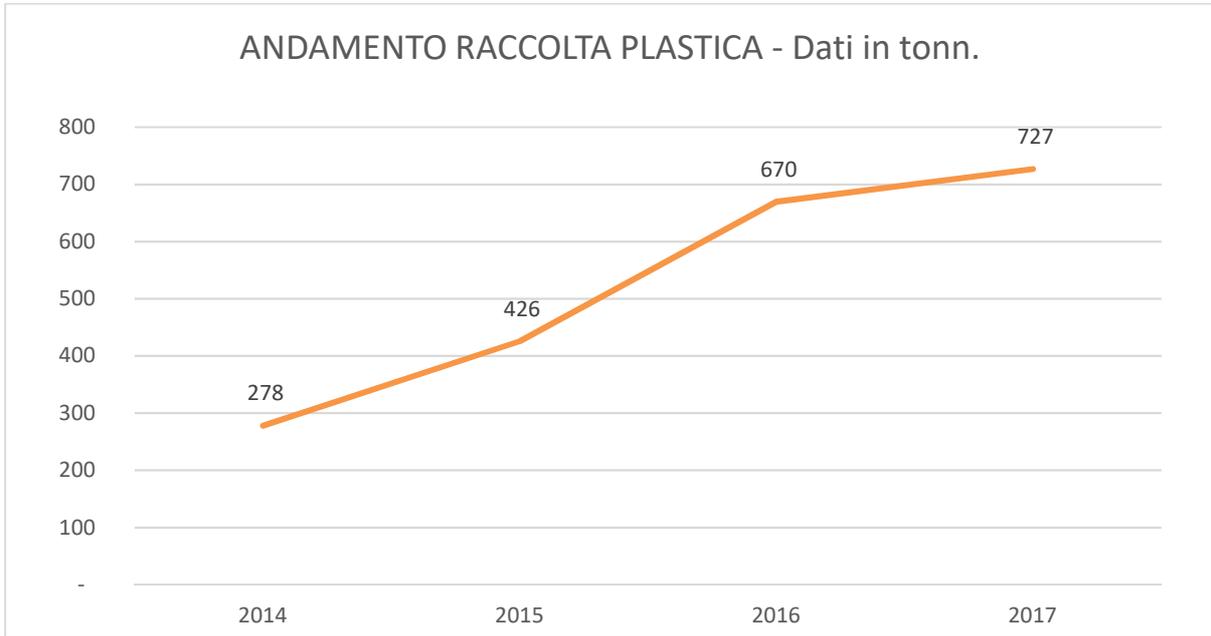
CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.



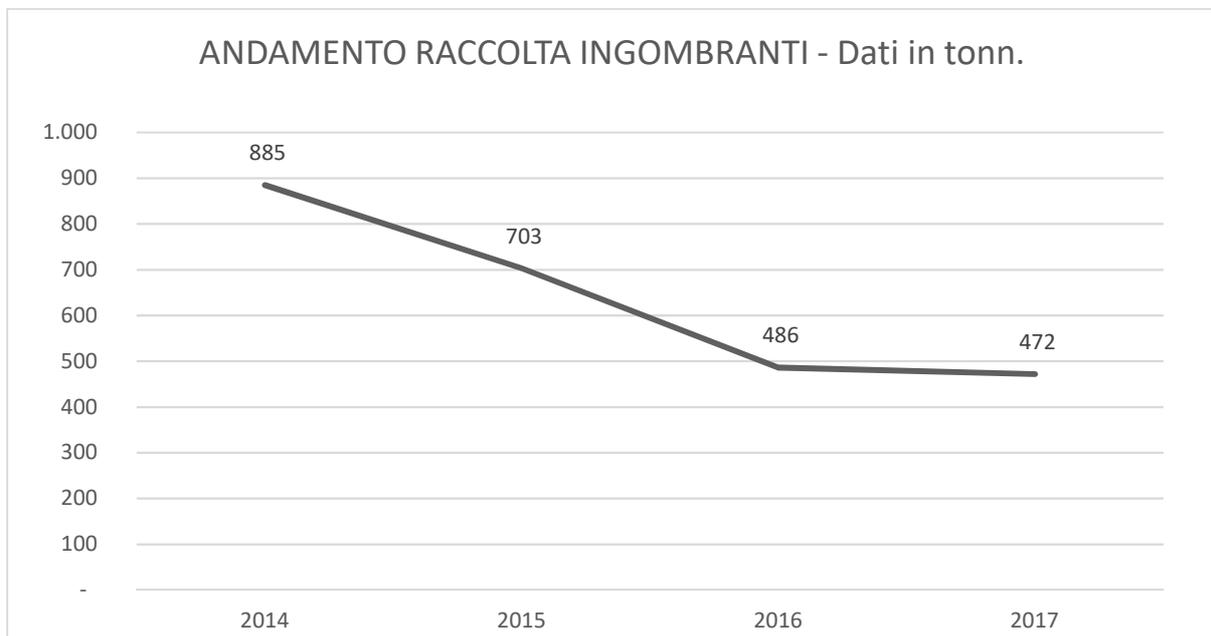
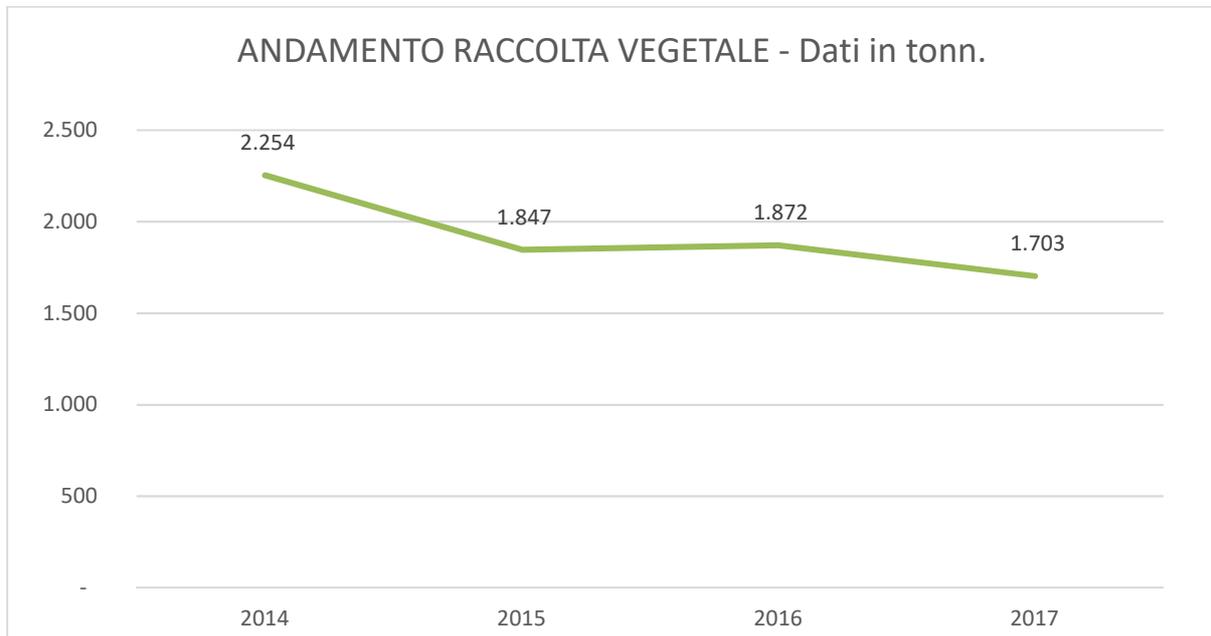
CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.



CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.



CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

GESTIONE IGIENE URBANA - ALTRE ATTIVITÀ SVOLTE

Spazzamento stradale

Su gran parte del territorio comunale viene attuato uno spazzamento meccanizzato con frequenza bisettimanale sulle direttrici principali, settimanale sulle strade secondarie e quindicinale/mensile nelle traverse.

In appoggio è previsto inoltre un intervento settimanale con spazzatrice di piccole dimensioni per il centro storico e le piste ciclabili.

All'interno del centro storico viene attuato uno spazzamento manuale quotidiano.

All'esterno del ring sono stati individuati oltre 80 punti da monitorare con elevata frequenza.

Sulle tangenziali e nelle zone rurali è stato istituito un servizio di recupero dei rifiuti abbandonati sul territorio. Il servizio viene effettuato a giorni alterni e consente di monitorare in maniera più stretta il territorio e di intervenire in tempi più rapidi sul recupero dei rifiuti abbandonati.

Il servizio si svolge in sinergia con la Polizia Locale.

Vengono stilati report settimanali sugli interventi. La Società ha messo a disposizione di tutti i cittadini i propri riferimenti per essere contattata al fine di organizzare al meglio il lavoro.

Per il 2018, con l'approvazione del Piano Finanziario, verrà inserito un operatore per 4 ore anche nella giornata di domenica per lo spazzamento manuale del centro storico.

Inoltre Chiari Servizi SRL implementerà il servizio di raccolta degli abbandoni aggiungendo i pomeriggi di martedì e giovedì, oggi non compresi nel piano. Verranno quindi implementate le ore per il controllo del territorio su tutti i quadranti, in particolare nelle zone rurali e di confine.

Il piano tecnico vedrà estese le zone di operazione anche presso gli svincoli di accesso alle strade provinciali.

Nel 2018 si cercherà di implementare e di migliorare il sistema di comunicazione Cittadini-Chiari Servizi SRL implementando il sito della Società con una sezione dedicata alle segnalazioni in modo da intercettare ed allo stesso tempo migliorare il lavoro di recupero degli Operatori.

Isola ecologica

L'impianto è aperto 42 ore alla settimana. L'apertura è quotidiana dal lunedì al sabato con orari stabiliti nell'ottica di garantire la massima fruibilità del servizio.

L'introduzione di un secondo operatore ha consentito di affrontare e gestire al meglio il maggiore afflusso di utenti e quindi di ottenere una maggiore differenziazione dei rifiuti.

Educazione ambientale

Procedono gli interventi all'interno delle scuole di ogni ordine e grado presenti sul territorio comunale.

Ogni anno vengono organizzate visite d'istruzione alla manifestazione Lilliput presso la fiera di Bergamo dove i ragazzi sono coinvolti in attività di laboratorio creative.

Per le scuole superiori sono in programma visite di istruzione all'impianto di riciclaggio degli imballaggi in plastica all'impianto di recupero di Montello (BG).

Chiari Servizi svolge un continuo monitoraggio sull'andamento della raccolta differenziata negli edifici scolastici ed all'occorrenza provvede ad integrare i contenitori necessari per potenziare ulteriormente il riciclo dei rifiuti.

Per incrementare la percentuale di raccolta differenziata e per abbassare la quantità di rifiuto indifferenziato generato dai consumi nelle fiere e sagre, Chiari Servizi SRL nel 2017 ha promosso grazie agli organizzatori delle manifestazioni l'utilizzo di stoviglie biocompostabili. Tale iniziativa che si ripeterà anche nel 2018, ha avuto le seguenti finalità: semplificare la separazione dei rifiuti prodotti, diminuire la produzione di rifiuti indifferenziati, promuovere l'utilizzo di prodotti non inquinanti, derivati da materiali naturali.

Compostaggio domestico

La diffusione del compostaggio domestico si è consolidata ulteriormente nelle zone rurali.

Ciò ha consentito di ridurre in maniera significativa il quantitativo dei rifiuti da inviare allo smaltimento per la frazione organica.

Introduzione nuova apparecchiatura Glutton

Nel 2017, per lo spazzamento del centro storico, è stata introdotta una nuova apparecchiatura (Glutton) che sta contribuendo ad innalzare il livello di pulizia della città con risultati apprezzati dai cittadini e dalle attività commerciali situate in centro storico.

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

RIFIUTI PREVISTI – ANNO 2018

La stima seguente dei rifiuti del 2018 è stata determinata prendendo quale base di riferimento le quantità conferite nel corso del 2017. I dati sono espressi in chilogrammi.

TIPOLOGIA RIFIUTO	2018 <i>previsione</i>
R.S.U.	1.450.000
R.S.I.	490.000
SPAZZAMENTO	330.000
ACCUMULATORI AL PIOMBO	4.500
CARTA E CARTONE	1.600.000
INDUMENTI	90.000
LEGNO	800.000
MEDICINALI	1.900
METALLI	210.000
OLI MINERALI	3.000
OLI E GRASSI ALIMENTARI	11.000
PILE	3.500
PLASTICA	730.000
POLISTIROLO	25.000
RAEE 1 FRIGORIFERI	29.000
RAEE 2 LAVATRICI	52.000
RAEE 3 TELEVISORI	33.000
RAEE 4 APP. ELETTRICHE	44.000
RAEE 5 NEON	2.100
TONER	1.300
VEGETALE	1.800.000
VERNICI	9.000
VETRO	870.000
INERTI	360.000
ORGANICO	1.720.000
TOTALE Generale in Kg.	10.669.300

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

PREVISIONE DEI COSTI PER L'ANNO 2018

Il Piano Finanziario 2018 viene presentato dettagliando tutte le voci ed i valori in un'unica tabella, indicando le categorie di raggruppamento dei costi tenendo come riferimento il DPR 158/99.

Nel Piano Finanziario 2018 i costi sono stati calcolati secondo le seguenti valutazioni:

- quantità rifiuti differenziati e indifferenziati determinati in base alle rilevazioni del 2017.
- numero dei trasporti determinato sulla base delle quantità attese nell'anno.

Per quanto riguarda i costi fissi, si evidenzia in particolare una diminuzione dei costi amministrativi.

Gli investimenti previsti per l'ammodernamento delle attrezzature impiegate nella gestione dei rifiuti sono i seguenti:

Acquisizione di un nuovo automezzo pesante euro 6 con attrezzatura scarrabile che si rende necessario per la sostituzione di un automezzo pesante immatricolato nel 2002 e che non è abilitato a trainare i rimorchi. Costo previsto 130.000 euro

Acquisizione, presso l'isola ecologica, di un compattatore scarrabile per la raccolta della carta che va a sostituire la vecchia pressa stazionaria introdotta nel 1999. La nuova apparecchiatura sarà dotata di maggiore efficienza e avrà consumi energetici inferiori. Costo 15.000 euro

Implementazione dei contenitori per la raccolta differenziata nelle aziende e nella grande distribuzione con cassonetti da 1100 litri per carta, cartone e imballaggi in plastica al fine di ridurre ulteriormente i rifiuti indifferenziati prodotti dalle attività. Costo 20.000 euro

Intensificazione nelle manutenzioni a carico dei cassoni a cielo aperto acquisiti negli ultimi 20 anni e verifica periodica della sicurezza e messa in strada al fine di ottemperare al decreto 81/2008. Costo 20.000 euro.

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

TABELLA PEF E LEGENDA

Classificazione DPR 158/99		Descrizione voce costo	Piano Finanziario anno 2018
CGD	CRD	Custodia Isola Ecologica	€ 66.507,00
CGIND	CSL	Spazzamento meccanico	€ 144.300,00
CGIND	CSL	Spazzamento manuale	€ 174.800,00
CGIND	AC	Assicurazione automezzi	€ 26.250,00
CGIND	AC	Tassa Proprietà automezzi	€ 1.395,00
CGIND	AC	Lavaggio automezzi	€ 3.177,00
CGIND	CRD	Manutenzione automezzi: meccanico, elettrauto, carrozziere, gommista	€ 29.560,00
CGIND	CRD	Carburante	€ 75.100,00
CC	AC	Spese varie gestione: gestione manifestazioni, analisi rifiuti, spese telefoniche, noli cassoni, canone ponte radio, ecc.	€ 25.000,00
CGD	CRD	Raccolte PAP vetro e lattine; carta e cartone; zone rurali; zone diverse; vegetale; rifiuti abbandonati	€ 274.900,00
CGD	CRD	Interventi aggiuntivi e straordinari recupero macerie e altri rifiuti abbandonati	€ 29.000,00
CGIND	CRT	Riparazioni, interventi straordinari, ricambi	€ 18.300,00
CGD	AC	Fornitura composte, contenitori RD, gettasigarette, contenitori pile	€ 5.000,00
CGIND	AC	Utenza energia elettrica [I.E.]	€ 2.788,00
CGIND	AC	Manutenzione presse	€ 20.400,00
CGD	AC	Fornitura annuale sacchetti R. D.	€ 64.900,00
CGD	AC	Fornitura sacchi plastica	-
CGD	AC	Fornitura contenitori nuove utenze	€ 12.170,00
CGD	CRD	Trasporto Carta - Vernici - Plastica - RUP – Legno - Rifiuti vegetali	€ 15.000,00
TOTALE ATTIVITÀ TERRITORIO E ISOLA			€ 988.547,00

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

CGD	CTR	Smaltimento Legno	€ 35.000,00
CGD	CTR	Smaltimento Medicinali	€ 3.000,00
CGD	CTR	Smaltimento Vegetale	€ 0,00
CGD	CTR	Smaltimento Toner	€ 1.000,00
CGD	CTR	Smaltimento Vernici e Solventi	€ 6.500,00
CGD	CTR	Smaltimento Organico	€ 140.000,00
CGIND	CRT	Smaltimento RSI	€ 95.000,00
CGIND	CRT	Smaltimento RSU	€ 125.000,00
CGIND	CRT	Smaltimento Residui da spazzamento stradale	€ 40.000,00
CGIND	CRT	Smaltimento Rifiuti Inerti	€ 4.000,00
TOTALE SMALTIMENTI			€ 449.500,00
1 – TOTALE COMPLESSIVO SERVIZI SUL TERRITORIO COMUNALE			€ 1.438.047,00
CC	CARC	Costi amministrativi gestione utenti: front e back office, recupero crediti, ecc.	€ 54.838,00
CC	CCD	Fondo svalutazione crediti	€ 100.000,00
TOTALE GESTIONE TARI			€ 154.838,00
CC	CGG	Costi personale dipendente diretto ed indiretto	€ 580.000,00
CC	CGG	Costi generali: CdA, Direzione, Collegio Sindacale, Revisori	€ 39.400,00
CC	CGG	Spese generali diverse	€ 125.000,00
CC	CK	Costi del capitale: ammortamenti, interessi mutui	€ 244.700,00
CC	CK	Mezzi ed attrezzature	€ 65.200,00
CGIND	AC	Campagna informativa ed ambientale	€ 10.000,00
CGIND	AC	Locazione area ex inceneritore in Via Sandella e ufficio P.zza Zanardelli	€ 8.977,00
TOTALE ALTRI COSTI			€ 1.073.277,00

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

2 – TOTALE GENERALE COSTO DEL SERVIZIO			€ 2.666.162,00
CGD	CTR	Cessione carta	-€ 42.500,00
CGD	CTR	Cessione imballaggi plastica	-€ 115.100,00
CGD	CTR	Cessione metalli	-€ 13.100,00
CGD	CTR	Cessione vetro	-€ 8.200,00
CGD	CTR	Cessione oli grassi vegetali	-€ 2.300,00
CGD	CTR	Cessione accumulatori al piombo	-€ 1.000,00
3 – TOTALE RICAVI			-€ 182.200,00
TOTALE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO GESTIONE CICLO RIFIUTI URBANI			€ 2.483.962,00

Legenda classificazione DPR 158/99:

CGIND: *costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati*

CRT: *costi di raccolta e trasporto RSU*

CTS: *costi di trattamento e smaltimento RSU*

CSL: *costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche*

AC: *altri costi*

CGD: *costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata*

CRD: *costi di raccolta differenziata*

CTR: *costi di trattamento e riciclo*

CC: *costi comuni*

CARC: *costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso*

CCD: *costi comuni diversi*

CK: *costi d'uso del capitale*

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

FABBISOGNI STANDARD

Il comma 653 della Legge n. 147 del 2013 (modificato dall'art. 1, comma 27, Legge 2008 del 2015) prevede che a partire dal 2018 i comuni debbano avvalersi per la determinazione dei costi dei rifiuti anche delle risultanze dei fabbisogni standard.

I fabbisogni standard sono un paradigma di confronto per permettere all'ente locale di valutare l'andamento della gestione del servizio rifiuti per il quale in ogni caso deve comunque essere assicurata nel Piano Finanziario la copertura integrale dei costi.

Il fabbisogno standard finale di ogni comune è il risultato del prodotto di due grandezze:

- il costo standard di riferimento per la gestione di una tonnellata di rifiuti
- le tonnellate di rifiuti gestite.

La metodologia impiegata nella stima dei fabbisogni standard determina un valore caratteristico di fabbisogno, che viene pubblicato per essere un supporto di orientamento per la valutazione del costo del servizio.

I comuni sono pertanto tenuti a prendere cognizione delle risultanze dei fabbisogni standard del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti, sulla cui base potranno nel tempo intraprendere le iniziative di propria competenza finalizzate a far convergere sul valore di riferimento eventuali valori di costo effettivo superiori allo standard che non trovino adeguato riscontro in livelli di servizio più elevati.

MODALITÀ DI CALCOLO DELLE RISULTANZE DEI FABBISOGNI STANDARD

In data 8 febbraio 2018 il Ministero Economia e Finanze ha pubblicato le modalità di calcolo e linee guida interpretative per l'applicazione della norma.

La metodologia impiegata nella stima dei fabbisogni standard indica per ciascun comune un valore caratteristico di fabbisogno, esprimibile come euro a tonnellata. La metodologia indica a tal fine l'effetto medio per ciascuna variabile contemplata nella tabella di cui alle *“stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo – smaltimento rifiuti”* della *“Revisione della metodologia dei fabbisogni standard*

dei comuni” del 13/09/2016, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 44 del 22/02/2017.

Di seguito si elencano le componenti del costo standard riportate nella tabella successiva, con una breve descrizione del loro significato economico.

- Il parametro “*intercetta*” riporta la stima del costo medio nazionale di riferimento per la gestione di una tonnellata di rifiuti, corrispondente a 294,64 € ed è uguale per tutti i comuni.
- *Regione* di appartenenza: la Lombardia ha dei costi medi inferiori alla media nazionale.
- *Cluster*: gruppo omogeneo di riferimento del Comune. Il Cluster 4 cui Chiari appartiene ha degli scostamenti nulli rispetto alla media nazionale. Altri cluster hanno costi più elevati (ad esempio i comuni turistici).
- L'eventuale *forma di gestione associata* del servizio (l'affidamento di Chiari all'azienda in house ha scostamento nullo).
- *Dotazione provinciale infrastrutture*: il numero di alcune tipologie di impianto presenti a livello provinciale; il riferimento è la banca dati del Catasto Rifiuti messa a disposizione da ISPRA.
- Il *prezzo medio comunale della benzina* (espresso in scostamento percentuale dalla media nazionale); è stato indicato il valore del 2015 risultante dal Ministero dello Sviluppo Economico come consentito dalle linee guida.
- La *raccolta differenziata prevista* si riferisce a quanto il Comune prevede di raggiungere rispetto alla media nazionale. È stata indicata un percentuale di raccolta differenziata calcolata con le modalità precedenti al DM 26 maggio 2016.
- La *distanza tra il Comune e gli impianti* si ottiene calcolando la media delle distanze in km fra il comune gli impianti di conferimento, ponderata per le quantità di rifiuti, trasportata verso ciascun impianto, rispetto alla media nazionale. È stato indicato il valore del 2013 come consentito dalle linee guida.
- *Economie/diseconomie di scala* è un dato che assume rilevanza solo nel caso di piccolissimi comuni, in quanto evidenzia la stima di un costo fisso indipendentemente dalle tonnellate dei rifiuti gestiti, volto a cogliere gli effetti delle diseconomie di scala. Il valore indicato nella colonna A è infatti uguale per tutti i Comuni.

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

Comune di Chiari - calcolo delle risultanze dei fabbisogni standard

Regione	Lombardia
Cluster di riferimento	4
Forma di gestione	Affidamento ad azienda in house
Quantità prevista di rifiuti in tonnellate (N)	10.669,3

	Unità di misura	Coefficiente (A)	Valore medio (M)	Valore del Comune (B)	Componente del fabbisogno
					A
Intercetta		294,64			294,64 €
Regione	-	-58,43	-	Lombardia	-58,43 €
Cluster	-	0,00	-	Cluster 4	0,00 €
Forma di gestione associata	-	0,00	-	-	0,00 €
<i>Dotazione provinciale infrastrutture</i>					A*B
Impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	9,00	-19,35 €
Impianti di gestione anaerobica	n.	-15,20	-	0,00	0,00 €
Impianti di TMB	n.	5,17	-	0,00	0,00 €
Discariche di rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	0,00	0,00 €
<i>Costi dei fattori produttivi</i>					
Prezzo medio comunale della benzina	Scostamento % dalla media	1,22	-	-1,01	-1,23 €
<i>Contesto domanda/offerta</i>					(B-M)*A
Raccolta differenziata prevista	%	1,15	45,30	80,00	39,91 €
Distanza fra il comune e gli impianti	Km	0,41	32,34	47,41	6,18 €
					A/N
<i>Economie/ diseconomie di scala</i>	coeff in €/ton di rifiuti	6.321,84	-		0,59 €
Costo standard unitario (C)	€ per ton				262,30 €
Costo standard complessivo (D=N*C)	€				2.798.600,35 €
PIANO FINANZIARIO anno 2018					2.483.962,00 €
SCOSTAMENTO					-314.638,35 €

CHIARI SERVIZI SRL - Società a Responsabilità Limitata con Unico Socio

Sede legale: Via dell'Agricoltura, 2/B - 25032 Chiari (Bs) www.chiariservizi.it
 Registro delle Imprese di Brescia e C.F. 91002260171 P.I. 01911350989
 R.E.A. 405970 Capitale Sociale euro 1.800.000,00 i.v.

- I dati evidenziati in giallo sono stati rilevati dalle Linee Guida e relativi allegati del Ministero dell'Economia e delle Finanze, a disposizione su sito www.finanze.it.
- I dati rilevati in azzurro sono rilevati (come da indicazioni delle medesime Linee Guida) dalla banca dati del Catasto rifiuti messa a disposizione da ISPRA sul sito <http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it>.
- I dati indicati in verde sono gli unici a cura del Gestore, anche sulla base di quanto previsto nel Piano Finanziario.
- La componente del fabbisogno è un calcolo matematico dei valori seguendo i criteri del Ministero dell'Economia e delle Finanze. I valori calcolati sono indicati con il colore arancione.

CONSIDERAZIONI

Come risulta evidente dal dato esposto nella tabella precedente, i costi del Comune di Chiari per il servizio di Igiene Urbana nel Piano Finanziario 2018 sono nettamente inferiori al costo standard complessivo. Anche se questi sono per forza di cose approssimativi, **il confronto evidenzia una situazione di efficienza**, anche in considerazione dei seguenti due aspetti:

- il servizio di Igiene Urbana effettuato nel Comune di Chiari ha uno standard qualitativo più elevato dei servizi sul territorio rispetto alla media nazionale, in particolare per quanto riguarda i servizi di spazzamento e pulizia delle strade, che quest'anno sono stati ulteriormente incrementati.
- come evidenziato dall'IFEL, al costo complessivo stimato dai fabbisogni standard mancano i costi di amministrativi della gestione/riscossione del tributo o tariffa e i costi delle mancate riscossioni.