



Comune di Bassano del Grappa (VI)

**Analisi della congruità economica del costo del servizio per la gestione dei rifiuti urbani nel Comune di Bassano del Grappa a supporto della relazione di cui all'art. 34 comma 20 del DL 18 ottobre 2012, n. 179 (convertito con Legge 17 dicembre 2012, n. 221)**

A handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.

## INDICE

1	Il servizio di raccolta dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani nel Comune di Bassano del Grappa (VI).....	3
2	I dati del Comune di Bassano del Grappa (VI) .....	5
3	Analisi dati ISPRA .....	6
4	Conclusioni.....	11



# 1 Il servizio di raccolta dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani nel Comune di Bassano del Grappa (VI)

Il sistema di raccolta dei rifiuti urbani e assimilati nel Comune di Bassano del Grappa prevede il seguente schema:

Rifiuto da conferire	Modalità di conferimento e frequenze di svuotamento
<b>Secco residuo</b>	Raccolta porta a porta con frequenza settimanale e conferimento in sacchi.
<b>Umido Organico</b>	Raccolta porta a porta con frequenza bisettimanale e conferimento in sacchi biodegradabili (verrà consegnata a ciascuna utenza una dotazione di 50 sacchi biodegradabili + cestello areato)
<b>Carta e cartone</b>	Raccolta porta a porta con frequenza settimanale e conferimento in sacchi o scatoloni a perdere o in pacchi
<b>Imballaggi in Plastica e Metalli</b>	Raccolta porta a porta con frequenza settimanale e conferimento in sacchi
<b>Vetro</b>	Raccolta porta a porta con frequenza mensile con conferimento in bidone da 120 lt.
<b>Ingombranti</b>	Raccolta porta a porta a chiamata con frequenza settimanale
<b>Verde e ramaglie</b>	Raccolta porta a porta con frequenza quindicinale con conferimento in bidone da 240 lt.
<b>Centro Comunale di Raccolta</b>	

Presso il Centro Comunale di Raccolta di Quartiere Pré è possibile conferire tutte le frazioni differenziate dei rifiuti urbani, compresi ingombranti, verde, RAEE e rifiuti pericolosi quali pile, batterie, medicinali; il Centro di Raccolta è aperto dal lunedì al sabato dalle 9:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00, per un totale di 42 ore settimanali.

Il servizio nel comune di Bassano del Grappa prevede inoltre attività di spazzamento stradale e pulizia del territorio con frequenze elevate, tali da garantire ordine e decoro nel territorio comunale, in particolare:

- Spazzamento manuale e meccanizzato;
- Servizio di svuotamento cestini con frequenza giornaliera (inclusa la domenica) nelle zone centrali e settimanale su tutto il resto del territorio;
- Pulizia dei mercati, delle fiere e di altre manifestazioni pubbliche tramite lavatura degli spazi adibiti a mercato bisettimanale nel Centro Storico, mercato ortofrutticolo

all'ingrosso e manifestazioni fieristiche tradizionali, oltre al posizionamento di contenitori per la raccolta differenziata;



## 2 I dati del Comune di Bassano del Grappa (VI)

Si riportano nelle Tabelle del presente paragrafo i dati di inquadramento demografico, territoriale e di gestione dei rifiuti urbani relativi al Comune di Bassano del Grappa.

Per quanto riguarda i dati di costo sono stati presi a riferimento i previsionali 2013 rielaborati e presentati secondo due diversi scenari come di seguito specificato:

1. Costo totale detratto della quota relativa al servizio di disinfestazione, derattizzazione e deblattizzazione (€ 28.900,00), pari a € 5.635.917,16 (€ **6.199.508,87** IVA inclusa);
2. Costo dello scenario 1 detratto della quota di efficientamento, pari ad € 342.230,40 IVA inclusa, che rappresenta un recupero di produttività cui si impegnato il Gestore ETRA S.p.A., per un costo complessivo pari ad € **5.857.278,47** IVA inclusa.

Si evidenzia inoltre come nel costo rimanga compreso il servizio neve, al pari di quello di derattizzazione non riconducibile alla gestione dei rifiuti urbani, ma non scorporabile in quanto il valore non è specificato.

**Tabella 2-1 Comune di Bassano del Grappa – dati demografici**

Abitanti	RU totale	RD	Produzione pro capite	RD
(31/12/2011)	kg/anno	kg/anno	kg/ab*anno	%
43.716	20.804.678	15.055.670	475,91	72,4%

**Tabella 2-2 Comune di Bassano del Grappa – dati demografici e territoriali**

altitudine del centro (m)	superficie (kmq)	densità (ab/kmq)	utenze domestiche UD	Ab/UD	utenze non domestiche UND	U TOT
129	47	934,10	18.270	2,39	2.997	21.267

**Tabella 2-3 Comune di Bassano del Grappa – costi previsionali**

	CTOT (iva esclusa)	CTOT (iva inclusa)	CTOT ab (2013)
	€/anno	€/anno	€/ab*anno
<b>Scenario 1</b>	€ 5.635.917,16	€ 6.199.508,87	€ 141,81
<b>Scenario 2</b>	€ 5.324.798,61	€ 5.857.278,47	€ 133,98

### 3 Analisi dati ISPRA

Il Rapporto Rifiuti 2012 dell' ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) analizza, per i Comuni che hanno presentato la dichiarazione MUD 2010, i costi della gestione del servizio per l'anno 2009 (Capitolo 6 del Rapporto ISPRA).

Un primo confronto è stato condotto sui dati di costo medi a livello regionale, nazionale e di macroarea geografica (NORD).

Un secondo livello di analisi è stato fatto su dati medi delle stesse ripartizioni geografiche, ma calcolati su di un campione ristretto ai soli comuni appartenenti alla medesima classe demografica di cui fa parte anche il Comune di Bassano del Grappa (tra 15.000 e 50.000 abitanti).

Si precisa che i dati ISPRA riportati sono intesi come comprensivi di Iva; anche se nel rapporto non è specificato, esperienze di lavoro precedenti inducono a ritenere che i dati evidenziati siano riportati con IVA inclusa.

Per poter operare un confronto con il dato economico previsionale del Comune di Bassano del Grappa per l'anno 2013, i dati di costo del campione citato sono stati attualizzati applicando gli indici ISTAT-NIC (con riferimento al codice 040402 del capitolo "raccolta rifiuti"), a seconda dell'anno di competenza del dato di riferimento.

In particolare gli indici di adeguamento applicati sono stati:

**Tabella 3-1 Indici di adeguamento ISTAT applicati ai dati analizzati**

<b>Adeguamento all'anno</b>	<b>Indice ISTAT-NIC medio applicato</b>	<b>Note</b>
2010	2,6%	-
2011	5,2%	-
2012	4,1%	Indice aggiornato a Ottobre 2012
2013	4,1%	Si ipotizza di applicare lo stesso indice del 2012

Si riportano a seguire i risultati delle diverse fasi di analisi dei dati ISPRA.

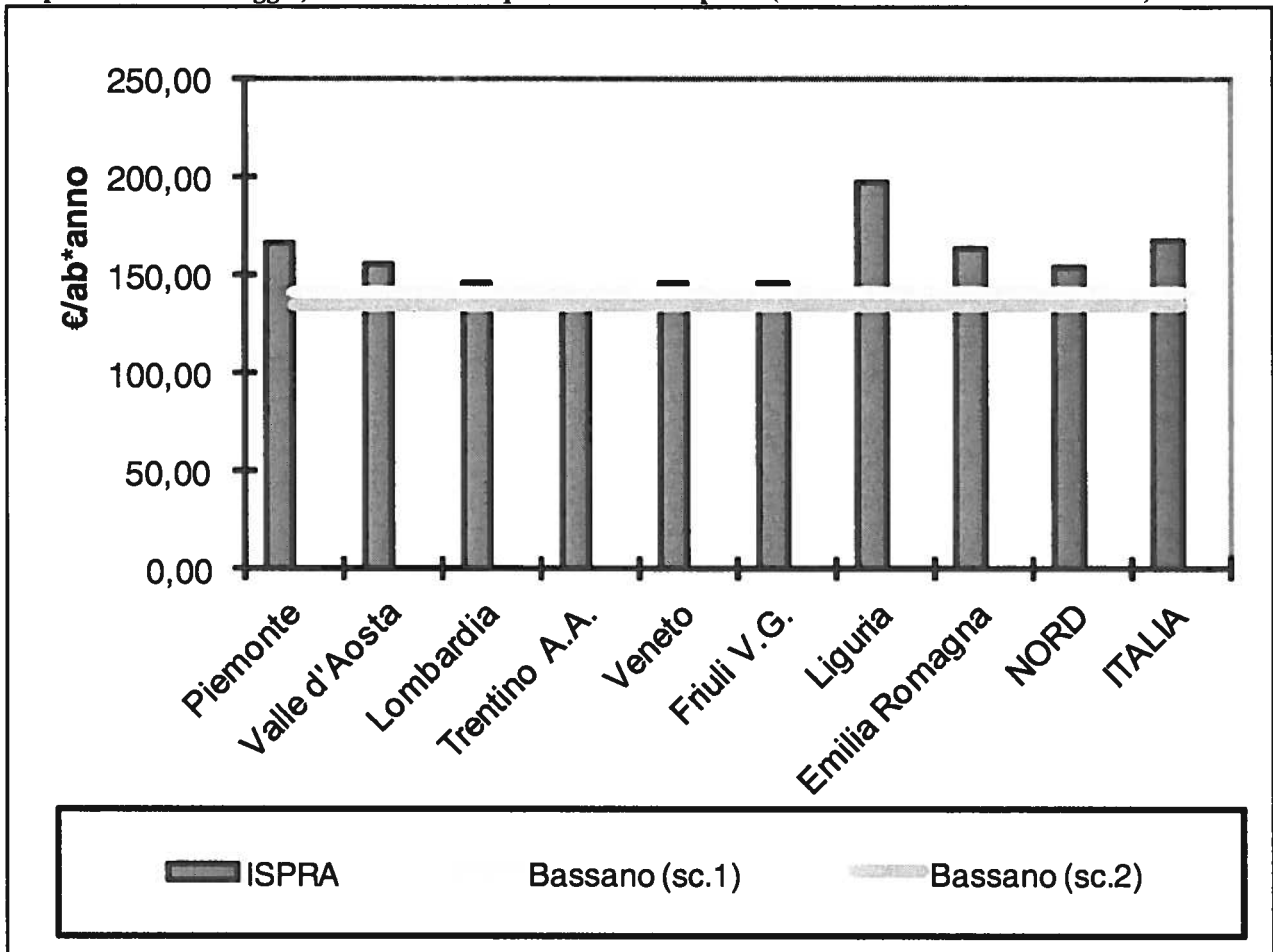


Tabella 3-2 Medie dei costi specifici annui pro capite (€/ab\*anno), anno 2009 - Elaborazioni dati MUD 2010 - Dati relativi a Comuni per cui sono risultati valutabili i costi specifici direttamente imputabili alla gestione congiunta del ciclo di rifiuti indifferenziati e differenziati (CGIND+CGD), di spazzamento e lavaggio, i costi comuni e quelli d'uso del capitale

Area	Comuni Italia (2009)	Abitanti Italia (2009)	Comuni campione	Abitanti campione	Comuni campione	Abitanti campione	Comuni campione	Abitanti campione	Produzione pro cap RU	RD	CTOT ab	CTOT ab AGG. ISTAT (2013)
			N°	N°	%	%	%	%	kg/ab*anno	%	€/ab*anno	€/ab*anno
Piemonte	1.206	4.446.230	789	3.340.730	65,4%	75,1%			508,3	49,3	141,69	165,68
Valle d'Aosta	74	127.866	41	83.157	55,4%	65,0%			617,9	40,3	133,11	155,65
Lombardia	1.546	9.826.141	1349	8.927.716	87,3%	90,9%			505,2	47,4	124,51	145,59
Trentino A.A.	339	1.028.260	273	929.521	80,5%	90,4%			494,7	57,9	121,40	141,96
Veneto	581	4.912.438	503	4.519.432	86,6%	92,0%			481,9	56,7	124,72	145,84
Friuli V.G.	218	1.234.079	156	993.021	71,6%	80,5%			476,7	48,9	124,40	145,46
Liguria	235	1.615.986	129	1.110.203	54,9%	68,7%			591,7	24,7	168,28	196,77
Emilia Romagna	348	4.395.569	303	3.785.996	87,1%	86,1%			658,9	45,6	139,90	163,59
<b>NORD</b>	<b>4.547</b>	<b>27.586.569</b>	<b>3.543</b>	<b>23.689.776</b>	<b>77,9%</b>	<b>85,9%</b>			<b>528,6</b>	<b>48,2</b>	<b>131,39</b>	<b>153,64</b>
<b>ITALIA</b>	<b>8.100</b>	<b>60.340.328</b>	<b>5.364</b>	<b>42.783.361</b>	<b>66,2%</b>	<b>70,9%</b>			<b>538,9</b>	<b>36,9</b>	<b>143,26</b>	<b>167,52</b>
<b>Bassano del Grappa</b>									<b>475,9</b>	<b>72,4</b>	<b>Scenario 1</b>	<b>141,81</b>
											<b>Scenario 2</b>	<b>133,98</b>

(FONTE: Estrapolazione dati ISPRA - Rapporto Rifiuti 2012 Cap. 6 - per Bassano si veda capitolo 2 della presente relazione)

**Figura 3-1 Confronto con le medie dei costi specifici annui pro capite (€/ab\*anno) adeguati ISTAT - Elaborazione dati MUD 2010 - Dati relativi a Comuni per cui sono risultati valutabili i costi specifici direttamente imputabili alla gestione congiunta del ciclo di rifiuti indifferenziati e differenziati (CGIND+CGD), di spazzamento e lavaggio, i costi comuni e quelli d'uso del capitale (Fonte: elaborazione dati ISPRA)**



La Figura 3-1 e la Tabella 3-2 mostrano che il costo totale pro capite annuo per il Comuni di Bassano del Grappa è inferiore a tutti i costi pro capite regionali, di macroarea NORD e nazionale.



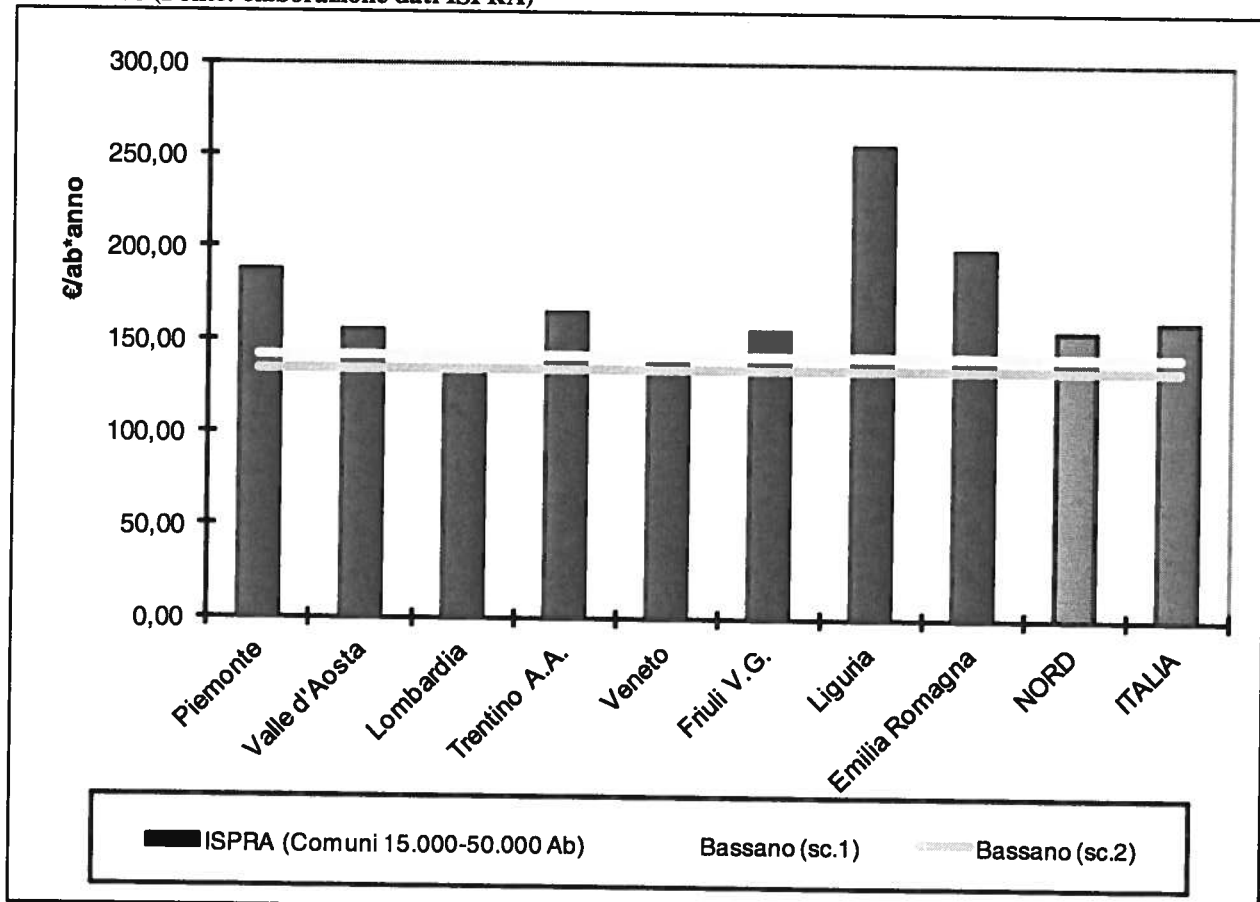


**Tabella 3-3 Medie dei costi specifici annuali pro capite (€/ab\*anno) per i Comuni di classe demografica tra 15.000 e 50.000 abitanti, anno 2009 - Elaborazione dati MUD 2010 e Certificati di Conto Consuntivo (Fonte: elaborazione dati ISPRA)**

Comuni 15.000-50.000			
Area	Abitanti	CTOT ab	CTOT ab AGG. ISTAT (2013)
		€/ab*anno	€/ab*anno
Piemonte	298.696	160,56	187,75
Valle d'Aosta	50.593	133,05	155,58
Lombardia	2.103.184	115,15	134,65
Trentino A.A.	277.464	140,57	164,37
Veneto	711.230	122,85	143,65
Friuli V.G.	149.242	132,34	154,75
Liguria	148.501	218,99	256,07
Emilia Romagna	494.527	170,47	199,34
<b>NORD</b>	<b>4.233.437</b>	<b>132,24</b>	<b>154,63</b>
<b>ITALIA</b>	<b>10.426.715</b>	<b>137,37</b>	<b>160,63</b>
<b>Bassano</b>		<b>Scenario 1</b>	<b>141,81</b>
		<b>Scenario 2</b>	<b>133,98</b>

(FONTE: Estrapolazione dati ISPRA - Rapporto Rifiuti 2012, Cap. 6)

**Figura 3-2 Confronto con le medie dei costi specifici annuali pro capite (€/ab\*anno) adeguati ISTAT per i Comuni di classe demografica tra 15.000 e 50.000 abitanti - Elaborazione dati MUD 2010 e Certificati di Conto Consuntivo (Fonte: elaborazione dati ISPRA)**



La Tabella 3-3 e la Figura 3-2 mostrano che il costo totale pro capite annuo per il Comune di Bassano del Grappa è inferiore ai costi<sup>1</sup> pro capite medi nazionali e per l'area nord Italia, nonché al costo medio di tutte le regioni del nord, con l'unica eccezione della Lombardia e solo nel caso dello scenario 1 (con riferimento a comuni della classe dimensionale tra 15.000 e 50.000 abitanti).



---

<sup>1</sup> Il Rapporto ISPRA specifica che l'integrazione coi dati dei Certificati di Conto Consuntivo è stata effettuata per disporre di un campione maggiore di Comuni e che tali Certificati sono relativi a Comuni per i quali sono stati resi disponibili entrambi i dati relativi ai proventi da tassa e/o tariffa e ai costi totali del servizio di igiene urbana.

## 4 Conclusioni

Il principale indicatore di costo preso a riferimento per l'analisi economica del servizio di gestione dei rifiuti urbani per il comune di Bassano del Grappa è rappresentato dal costo totale rapportato agli abitanti presenti sul territorio

L'analisi dell'indicatore €/Ab. con i valori medi relativi al territorio nazionale, all'area nord Italia e alle singole regioni di quest'area rivela come il Comune di Bassano del Grappa presenti un valore di costo (pari a 141,81 €/Ab\*anno e 133,98 €/ab\*anno nei due scenari considerati) sempre migliorativo rispetto ai valori di riferimento considerati (dati MUD riportati dal più recente rapporto ISPRA disponibile relativo al 2012 e adeguati secondo l'andamento inflattivo rispetto all'anno di riferimento).

Un secondo livello di analisi che restringe la valutazione ai soli comuni appartenenti alla medesima classe demografica del Comune di Bassano del Grappa (15.000 – 50.000 abitanti) conferma sostanzialmente l'analisi più generale.

Vale la pena sottolineare che le performance del servizio di gestione dei rifiuti urbani che si registrano nel Comune di Bassano (in termini di percentuale di raccolta differenziata e di contenimento della produzione complessiva, misurabile dall'indicatore kg/ab\*anno) sono sempre migliori rispetto a quelle medie dei campioni presi a riferimento.

