

TARI

# PIANO FINANZIARIO ANNO 2017

Comune di Bordano

Redatto ai sensi dell'ex art. 8 del DPR 27/04/99 n. 158  
in applicazione della L. 27/12/2013 n. 147

## Indice

### Premessa

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

## Premessa

Dal 2015 il Comune di Bordano gestisce il servizio relativo al ciclo dei rifiuti urbani tramite affidamento *in house* ad A&T 2000 S.p.A. la quale, al fine di raggiungere gli obiettivi ambientali previsti, nonché per ottimizzare e migliorare il servizio, affida a terzi, tramite appalto, i servizi di raccolta, trattamento e smaltimento. Precedentemente il servizio era stato affidato alla Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.

Ai sensi della L. 27/12/2013 n. 147, il Comune applica la TARI.

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

### 1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

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

Con il modello di raccolta porta a porta integrale, introdotto nel 2011, si ottengono elevate percentuali di raccolta differenziata, un'ottima qualità dei rifiuti da avviare a recupero e una drastica riduzione del rifiuto da avviare a discarica/inceneritore.

#### 1.1. Obiettivi di igiene urbana

**Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche** - I servizi di spazzamento vengono effettuati utilizzando mezzi e risorse propri del Comune il quale stabilisce, volta per volta, le modalità di esecuzione, le zone interessate dal servizio di pulizia ed eventualmente le giornate proposte per il servizio.

	2014	2015	2016	2017 Prev.
<b>Spazzamento meccanizzato</b>	0	0	0	0
Frequenza media*	0	0	0	0
<b>Spazzamento misto</b>	0	0	0	0
Frequenza media*	0	0	0	0
<b>Spazzamento manuale</b>	26 (parte del territorio)			
Frequenza media*	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Altri Servizi</b> (Pulizia cestini, caditoie, area merc.)	52 (parte del territorio)			
Frequenza media*	1	1	1	1

\* Numero di passaggi/settimana

#### 1.2. Obiettivi di riduzione della produzione dei Rifiuti Urbani

**Riduzione della produzione dei Rifiuti Urbani** - Il Comune si propone come obiettivo la graduale riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati sia attraverso il modello porta a porta integrale che tramite azioni preventive (campagne di sensibilizzazione, ecc.).

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

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

**Raccolta Rifiuti Urbani indifferenziati/secco residuo** – Il servizio di raccolta del rifiuto secco residuo viene svolto con modalità porta a porta con frequenza settimanale. Per il conferimento di tale tipologia di rifiuto, le utenze domestiche utilizzano appositi sacchi gialli da 70 litri forniti in dotazione annualmente. Le utenze non domestiche devono utilizzare appositi sacchi rossi da 120 lt. oppure appositi cassonetti da litri 1.100 assegnati alle singole utenze. Sacchetti aggiuntivi possono essere reperiti dall'utente presso il Comune di Bordano.

**Raccolta Ingombranti** - Il servizio di raccolta e trasporto degli ingombranti avviene tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale.

**Trattamento e smaltimento Rifiuti Urbani indifferenziati** – Il rifiuto secco residuo viene di norma conferito presso l'inceneritore di Trieste di HestAmbiente Srl o, in alternativa, presso l'impianto di trattamento SNUA srl di Aviano.

### 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

**Raccolta differenziata (RD) per materiale** – Le raccolte differenziate sono gestite con due diverse modalità: tramite raccolta porta a porta e presso l'ecopiazza. Il Comune ha delegato A&T 2000 alla sottoscrizione delle apposite convenzioni con i consorzi di filiera CONAI.

Di seguito vengono elencate le distinte frazioni di rifiuto differenziato con evidenza delle diverse modalità di conferimento. Successivamente viene riportata una tabella con alcuni dati utili a illustrare l'andamento dei flussi quantitativi negli ultimi tre anni e la previsione per il 2017.

**La raccolta della carta** avviene con modalità porta a porta, con frequenza quindicinale, tramite contenitori individuali forniti all'utente come di seguito specificato:

- bidoncini in plastica da 50 lt. o da 120 lt. (a scelta dell'utente) di colore giallo: utenze domestiche e piccole utenze economiche;
- bidoni carrellati in plastica da 240 lt. di colore giallo: utenze economiche, comunità e condomini convenzionati;
- cassonetti da 1.100 lt.: utenze economiche, comunità e condomini convenzionati.

**La raccolta contestuale di imballaggi in plastica + imballaggi in metallo (lattine), detta "multimateriale leggero"**, avviene con modalità porta a porta, con frequenza quindicinale, mediante sacchetti azzurri a perdere forniti dal gestore.

**La raccolta del vetro** avviene con modalità porta a porta con frequenza quindicinale (settimanale per bar, ristoranti e simili). Ciascuna utenza è stata dotata di appositi contenitori:

- bidoncini in plastica da 35 lt. o da 120 lt. (a scelta dell'utente) di colore verde: utenze domestiche e piccole utenze economiche;
- bidoncini carrellati in plastica da 240 lt. di colore verde: bar e ristoranti, altre grandi utenze, comunità e condomini convenzionati.

**La raccolta delle lastre di vetro** è stata istituita mediante conferimento presso l'ecopiazza comunale.

**La raccolta del rifiuto organico umido** viene effettuata con modalità porta a porta. La frequenza di raccolta è bisettimanale per tutte le utenze.

Ciascuna utenza è stata dotata di appositi contenitori:

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

**La raccolta del ferro** avviene tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale.

**La raccolta del verde** avviene tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale.

**La raccolta del legno** avviene tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale.

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

**La raccolta delle pile** può avvenire tramite il conferimento nei bidoncini posizionati sul territorio comunale (es. in prossimità di rivenditori).

**La raccolta dei RAEE** può avvenire tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale ove sono state predisposte delle zone dedicate a tale raccolta. Il sistema di ritiro e trattamento è a carico del Centro di coordinamento RAEE ai sensi dell'Accordo di Programma ANCI-CdC RAEE.

**La raccolta degli inerti** di origine domestica, provenienti da microattività di demolizione, può avvenire tramite conferimento presso l'ecopiazza comunale.

**La raccolta dei pneumatici** può avvenire se tali rifiuti vengono rinvenuti abbandonati sul territorio comunale o se sono conferiti presso l'ecopiazza comunale, se provenienti da uso privato.

**La raccolta delle batterie al piombo** avviene per quegli accumulatori al piombo ritrovati abbandonati sul territorio comunale o conferiti presso l'ecopiazza comunale.

**La raccolta degli oli alimentari** può avvenire presso l'ecopiazza comunale.

**Pitture e vernici, bombolette spray** – La raccolta avviene presso l'ecopiazza comunale.

	INDIFFERENZIATA - KG											DIFFERENZIATA - KG														TOTALE						
kg ab anno *	87,95											257,97														345,92						
% *	25,43											74,57														100,00						
kg *	67.194,76											197.089,24														264.284,00						
2014 DEFINITIVO	SECCO RESIDUO	INGOMBRANTI NON A RECUPERO	SPAZZAMENTO STRADALE NON A RECUPERO	BATTERIE AL PIOMBO	BOMBOLETTE SPRAY	CARTA E CARTONE	FANGHI	IMB. CARTA	IMB. METALLICI	IMB. PITTURE E VERNICI	IMB. PLASTICA	IMB. PLASTICA + LATTINE	IMB. VETRO	INERTI	INGOMBRANTI A RECUPERO	LASTRE DI VETRO	LEGNO	MEDICINALI SCADUTI	METALLO	OLI PERICOLOSI	OLI VEGETALI	PILE PORTATILI	PITTURE E VERNICI	PLASTICHE DURE	PNEUMATICI	PULIZIA FOGNATURE	RAEE	SPAZZAMENTO STRADALE A RECUPERO	TONER	UMIDO	VERDE	TOTALE
kg	61.590,00	5.604,76	0,00	710,00	0,00	38.740,00	0,00	0,00	0,00	162,00	0,00	22.750,00	34.800,00	24.000,00	4.755,24	0,00	10.580,00	64,00	4.100,00	0,00	250,00	89,00	789,00	1.460,00	640,00	0,00	5.580,00	0,00	0,00	54.040,00	9.940,00	280.644,00
% *	23,30	2,12	0,00	0,27	0,00	14,66	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	8,61	13,17	2,89	1,80	0,00	4,00	0,02	1,55	0,00	0,09	0,03	0,30	0,55	0,24	0,00	2,11	0,00	0,00	20,45	3,76	100,00
kg ab anno	80,62	7,34	0,00	0,93	0,00	50,71	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	29,78	45,55	31,41	6,22	0,00	13,85	0,08	5,37	0,00	0,33	0,12	1,03	1,91	0,84	0,00	7,30	0,00	0,00	70,73	13,01	367,34
2015 DEFINITIVO	SECCO RESIDUO	INGOMBRANTI NON A RECUPERO	SPAZZAMENTO STRADALE NON A RECUPERO	BATTERIE AL PIOMBO	BOMBOLETTE SPRAY	CARTA E CARTONE	FANGHI	IMB. CARTA	IMB. METALLICI	IMB. PITTURE E VERNICI	IMB. PLASTICA	IMB. PLASTICA + LATTINE	IMB. VETRO	INERTI	INGOMBRANTI A RECUPERO	LASTRE DI VETRO	LEGNO	MEDICINALI SCADUTI	METALLO	OLI PERICOLOSI	OLI VEGETALI	PILE PORTATILI	PITTURE E VERNICI	PLASTICHE DURE	PNEUMATICI	PULIZIA FOGNATURE	RAEE	SPAZZAMENTO STRADALE A RECUPERO	TONER	UMIDO	VERDE	TOTALE
kg	57.330,00	363,32	0,00	710,00	0,00	32.710,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.140,00	36.880,00	0,00	5.496,68	1.690,00	17.500,00	98,00	5.320,00	0,00	200,00	80,00	0,00	2.050,00	0,00	0,00	4.280,00	0,00	0,00	40.940,00	4.520,00	232.308,00
% *	24,68	0,16	0,00	0,31	0,00	14,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,53	15,88	0,00	2,37	0,73	7,53	0,04	2,29	0,00	0,09	0,03	0,00	0,88	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	17,62	1,95	100,00
kg ab anno	75,04	0,48	0,00	0,93	0,00	42,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,98	48,27	0,00	7,19	2,21	22,91	0,13	6,96	0,00	0,26	0,10	0,00	2,68	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	53,59	5,92	304,07
2016 PREVISIONALE	SECCO RESIDUO	INGOMBRANTI NON A RECUPERO	SPAZZAMENTO STRADALE NON A RECUPERO	BATTERIE AL PIOMBO	BOMBOLETTE SPRAY	CARTA E CARTONE	FANGHI	IMB. CARTA	IMB. METALLICI	IMB. PITTURE E VERNICI	IMB. PLASTICA	IMB. PLASTICA + LATTINE	IMB. VETRO	INERTI	INGOMBRANTI A RECUPERO	LASTRE DI VETRO	LEGNO	MEDICINALI SCADUTI	METALLO	OLI PERICOLOSI	OLI VEGETALI	PILE PORTATILI	PITTURE E VERNICI	PLASTICHE DURE	PNEUMATICI	PULIZIA FOGNATURE	RAEE	SPAZZAMENTO STRADALE A RECUPERO	TONER	UMIDO	VERDE	TOTALE
kg	60.000,00	496,00	0,00	0,00	700,00	32.000,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	23.000,00	36.000,00	45.500,00	7.504,00	2.000,00	13.000,00	108,00	5.000,00	0,00	0,00	100,00	1.000,00	2.500,00	600,00	0,00	3.380,00	0,00	58,00	41.000,00	11.000,00	285.046,00
% *	24,27	0,20	0,00	0,00	0,28	12,95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	9,30	14,56	3,09	3,04	0,81	5,26	0,04	2,02	0,00	0,00	0,04	0,40	1,01	0,24	0,00	1,37	0,00	0,02	16,59	4,45	100,00
kg ab anno	78,53	0,65	0,00	0,00	0,92	41,88	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	30,10	47,12	59,55	9,82	2,62	17,02	0,14	6,54	0,00	0,00	0,13	1,31	3,27	0,75	0,00	4,42	0,00	0,08	53,66	14,40	373,10
2017 PREVISIONALE	SECCO RESIDUO	INGOMBRANTI NON A RECUPERO	SPAZZAMENTO STRADALE NON A RECUPERO	BATTERIE AL PIOMBO	BOMBOLETTE SPRAY	CARTA E CARTONE	FANGHI	IMB. CARTA	IMB. METALLICI	IMB. PITTURE E VERNICI	IMB. PLASTICA	IMB. PLASTICA + LATTINE	IMB. VETRO	INERTI	INGOMBRANTI A RECUPERO	LASTRE DI VETRO	LEGNO	MEDICINALI SCADUTI	METALLO	OLI PERICOLOSI	OLI VEGETALI	PILE PORTATILI	PITTURE E VERNICI	PLASTICHE DURE	PNEUMATICI	PULIZIA FOGNATURE	RAEE	SPAZZAMENTO STRADALE A RECUPERO	TONER	UMIDO	VERDE	TOTALE
kg	60.000,00	5.000,00	0,00	0,00	700,00	32.000,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	23.000,00	36.000,00	30.000,00	0,00	0,00	13.000,00	100,00	5.000,00	0,00	0,00	100,00	500,00	2.000,00	0,00	0,00	4.280,00	0,00	0,00	41.000,00	11.000,00	263.780,00
% *	24,85	2,07	0,00	0,00	0,23	13,25	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	9,53	14,91	3,15	0,00	0,00	5,38	0,04	2,07	0,00	0,00	0,04	0,21	0,83	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00	16,98	4,56	100,00
kg ab anno	78,53	6,54	0,00	0,00	0,92	41,88	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	30,10	47,12	39,27	0,00	0,00	17,02	0,13	6,54	0,00	0,00	0,13	0,55	2,62	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	53,66	14,40	345,26
Dati 2014	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2013											761																				
Dati 2015	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2014											764																				
Dati 2016	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2015											764																				
NB: per l'anno 2017 utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2015.																																

\*: Quantitativi e percentuali della raccolta differenziata calcolati sulla base dei criteri adottati da ARPA FVG - Deliberazione della Giunta regionale n. 177 del 10/02/2012.

### 1.5. Obiettivi sociali

L'istituzione di numerosi servizi di raccolta presso l'ecopiazzola e la raccolta porta a porta integrale consentono di intercettare discrete quantità di rifiuti offrendo agli utenti una gamma di attività sempre più ampia con l'obiettivo di rispondere puntualmente alle diverse esigenze che lo stile di vita contemporaneo richiede. Questo si concretizza anche con la consegna a domicilio dei sacchetti necessari alla raccolta differenziata, con campagne di sensibilizzazione rivolte, in particolare, alle nuove generazioni e con altre iniziative che l'Amministrazione comunale intende istituire nel prossimo futuro.

### 2. Il modello gestionale

Il Comune di Bordano, come già indicato in premessa, ha affidato al gestore - A& T 2000 S.p.A. - la gestione dell'intero ciclo dei rifiuti. Tuttavia, lo stesso effettua alcuni servizi utilizzando mezzi e risorse propri: è il caso dello spazzamento stradale e della gestione del centro di raccolta.

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

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

Il servizio di gestione dell'intero ciclo dei Rifiuti Urbani si rivolge ad una utenza che al 31/12/2016 era pari a 557 unità così suddivise:

- Utenze domestiche: 524
- Utenze non domestiche: 33

### 3. Il programma degli interventi

Rimane confermato il sistema di raccolta porta a porta integrale, che assicura percentuali di raccolta differenziata superiori al minimo richiesto dalla normativa e un'elevata qualità dei rifiuti raccolti a garanzia del loro successivo riciclo e dell'ottenimento di significativi contributi CONAI.

A giugno del 2016 è entrato in funzione l'impianto di compostaggio di A&T 2000 per la produzione su scala industriale di compost di qualità, previo recupero energetico, a partire dalla frazione organica raccolta. La moderna struttura sorge nella zona industriale in località Pannellia di Codroipo. La sua realizzazione, avvenuta tramite l'investimento privato del concessionario, verrà remunerata tramite la tariffa di conferimento che risulta attualmente la più bassa applicata in regione, a tutto vantaggio dei Comuni conferitori.

4. Il piano degli investimenti

	2014		2015		2016	
	Numero	Valore	Numero	Valore	Numero	Valore
<b>Spazzamento e lavaggio</b>						
Motocarri (Ape)						
Mezzi polivalenti (Daily)						
Autospazzatrici						
Altri mezzi						
<b>Totale</b>						
<b>Attività Centrali</b>						
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta <b>Piazzola</b>						
Immobili per le Direzioni centrali						
Dotazioni informatiche						
Altro (ad es. sistemi di gestione, campagne promozionali, ecc.)						
<b>Totale</b>						
<b>Totale Complessivo</b>	0	0	0	0	0	0

5. Le risorse finanziarie

Le risorse finanziarie totali necessarie per realizzare il servizio e gli investimenti nell'esercizio di riferimento sono evidenziate nella tabella seguente

	2017	2018	2019
Costi Operativi di Gestione (CG)	46.451,10	47.844,63	49.279,96
Costi Comuni (CC)	26.679,90	27.480,30	28.304,71
<b>Totale Costi di Gestione (CG+CC)</b>	<b>73.131,00</b>	<b>75.324,93</b>	<b>77.584,67</b>
Costi d'uso del Capitale (CK) (Fondo differenze tariffarie Fondo crediti insoluti)	1.176,16	1.211,44	1.247,78
- contributo MIUR	-284,63	-284,63	-284,63
<b>Fabbisogno finanziario totale</b>	<b>74.022,53</b>	<b>76.251,74</b>	<b>78.547,82</b>

6. Prospetto economico

PROSPETTO ECONOMICO ANNO 2017 - COMUNE DI BORDANO

DESCRIZIONE	2017	2018	2019
<b>COSTI DI GESTIONE</b>	<b>102.157,16</b>	<b>102.157,16</b>	<b>102.157,16</b>
Spazzamento e Lavaggio Strade (CSL)	3.551,10		
Raccolta e Trasporto Residui (CRT)	6.490,00		
Raccolta e Trasporto Ingombranti (CRT)	220,00		
Trattamento e Smaltimento Residui (CTS)	8.580,00		
Trattamento e Smaltimento Ingombranti (CTS)	660,00		
Altri Costi Accessori (AC)	2.090,00		
Costi Racc., Trattamento e Riciclo Differenziata per materiale (CRD)	24.860,00		
MONOMATERIALE CARTA/PLASTICA/LATTINE	13.530,00		
PLASTICHE MISTE	220,00		
VETRO	4.290,00		
FRAZIONE VERDE	880,00		
FRAZIONE UMIDA	17.600,00		
LEGNO IMPREGNATO	330,00		
INERTI	770,00		
PILE FARMACI CONTENITORI T/F	440,00		
GESTIONE R.A.E.	0,00		
GESTIONE METALLI	330,00		
OLI VEGETALI	0,00		
PNEUMATICI	0,00		
PITTURE E VERNICI	440,00		
INCENTIVO RACCOLTA DIFFERENZIATA	-13.970,00		
CONTRIBUTI DA CONSORZI DI FILIERA	0,00		
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	0,00		
<b>Totale</b>	<b>26.679,90</b>		
<b>COSTI COMUNI</b>	<b>26.679,90</b>		
Costi Gestione Tariffa (GARC)	5.308,80		
Costi Generali di Gestione (CGG)	9.271,10		
Costi Comuni Diversi (CCD)	12.100,00		
Ammortamenti			
Accantonamenti	807,89		
Fondo crediti insoluti	368,27		
Remunerazione capitale investito (R)			
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>-284,63</b>		
<b>CONTRIBUTO MIUR</b>	<b>74.022,53</b>		