

TARI

**PIANO FINANZIARIO
ANNO 2019**

Comune di Moruzzo

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

Il Comune di Moruzzo è socio della Comunità Collinare del Friuli, Consorzio che gestiva i servizi relativi ai rifiuti urbani fino al 2011. A seguito dell'incorporazione del ramo rifiuti della Comunità Collinare da parte di A&T 2000 S.p.A., società a totale capitale pubblico, a partire dal 1° gennaio 2012, la società gestisce il servizio relativo al ciclo dei rifiuti urbani del Comune, con il fine di raggiungere gli obiettivi ambientali previsti, nonché per ottimizzare e migliorare il servizio, affidando a terzi, tramite appalto, i servizi di raccolta, trattamento e smaltimento.

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

Dal 1° novembre 2017 è attivo il sistema di raccolta porta a porta integrale con il quale 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.

	2016	2017	2018	2019 Prev.
Spazzamento meccanizzato	SI	SI	SI	SI
Frequenza media*	OCCASIONALE	OCCASIONALE	OCCASIONALE	OCCASIONALE
Spazzamento misto				
Frequenza media*				
Spazzamento manuale	SI	SI	SI	SI
Frequenza media*				
Altri Servizi (Pulizia cestini, caditoie, area merc.)	SI	SI	SI	SI
Frequenza media*				

* 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 riduzione della produzione dei rifiuti, in particolare quelli indifferenziati, sia attraverso la raccolta 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 dal gestore. Le utenze non domestiche devono utilizzare appositi sacchi rossi da 120 lt. oppure appositi cassonetti da litri 1.100 assegnati alle singole utenze.

Dal 2019, al fine di agevolare gli utenti, sia la fornitura annuale che eventuali sacchetti aggiuntivi possono essere ritirati presso un pubblico esercizio individuato dal Comune, con orari di apertura più ampi rispetto a quelli degli uffici comunali.

La raccolta porta a porta determina una contrazione del quantitativo di rifiuto secco residuo prodotto.

Raccolta Ingombranti - Il servizio di raccolta degli ingombranti avviene tramite conferimento presso il centro di raccolta 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 il centro di raccolta comunale.

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 2019.

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.

Raccolta contestuale di imballaggi in plastica + imballaggi in metallo (lattine), detta "multimateriale leggero". Tale frazione viene raccolta 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.

Infine, tutte le utenze, possono usufruire dell'apposito contenitore posizionato presso l'ecopiazzola comunale.

La raccolta del rifiuto organico viene effettuata con modalità porta a porta.

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.

Alle utenze domestiche che praticano il compostaggio domestico, e che beneficiano delle specifiche riduzioni tariffarie, non sono stati assegnati i contenitori per la raccolta dell'organico.

La frequenza di raccolta è bisettimanale per tutte le utenze.

Presso il centro di raccolta comunale, la cui gestione è in capo ad A&T 2000 spa, possono essere conferite le seguenti tipologie di rifiuto:

- abiti usati
- batterie al piombo
- bombolette spray
- carta e cartone
- cartucce e toner esauriti
- farmaci scaduti
- ferro e metalli
- imballaggi vuoti di sostanze pericolose
- inerti
- ingombranti
- lastre di vetro
- legno
- oli alimentari esausti
- olio minerale
- pile scariche
- pitture e vernici pericolose
- plastiche dure
- pneumatici fuori uso
- RAEE (apparecchiature elettriche ed elettroniche)
- verde
- vetro

Per quanto riguarda i RAEE, il sistema di ritiro e trattamento è a carico del Centro di coordinamento RAEE ai sensi dell'Accordo di Programma ANCI-CdC RAEE.

COMUNE DI MORUZZO																																
INDIFFERENZIATA - KG			DIFFERENZIATA - KG																									TOTALE				
kg ab anno *	51,98			280,94																									332,92			
% *	15,61			84,39																									100,00			
kg *	127.287,26			688.027,74																									815.315,00			
2016 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	120.990,00	1.068,26	5.229,00	0,00	81,00	97.350,00	3.900,00	0,00	7.750,00	45,00	76.720,00	0,00	106.000,00	40.000,00	16.161,74	3.570,00	25.770,00	210,00	0,00	0,00	700,00	310,00	1.096,00	900,00	0,00	0,00	14.648,00	8.091,00	35,00	183.430,00	116.770,00	830.825,00
% *	14,84	0,13	0,64	0,00	0,03	11,94	0,48	0,00	0,95	0,02	9,41	0,00	13,00	3,00	1,98	0,44	3,16	0,03	0,00	0,00	0,09	0,04	0,13	0,11	0,00	0,00	1,80	0,99	0,01	22,50	14,32	99,98
kg ab anno	49,40	0,44	2,14	0,00	0,03	39,75	1,59	0,00	3,16	0,02	31,33	0,00	43,28	16,33	6,60	1,46	10,52	0,09	0,00	0,00	0,29	0,13	0,45	0,37	0,00	0,00	5,98	3,30	0,01	74,90	47,68	339,25
2017 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	123.190,00	1.752,36	5.282,00	0,00	100,00	113.600,00	2.830,00	0,00	6.590,00	105,00	69.720,00	7.620,00	107.290,00	30.760,00	24.017,64	1.010,00	31.520,00	197,00	0,00	0,00	1.030,00	250,00	970,00	3.190,00	0,00	0,00	15.998,00	8.168,00	34,00	177.450,00	96.020,00	828.694,00
% *	14,97	0,21	0,64	0,00	0,01	13,80	0,34	0,00	0,80	0,01	8,47	0,93	13,04	3,04	2,92	0,12	3,83	0,02	0,00	0,00	0,13	0,03	0,12	0,39	0,00	0,00	1,94	0,99	0,01	21,56	11,67	100,00
kg ab anno	49,30	0,70	2,11	0,00	0,04	45,46	1,13	0,00	2,64	0,04	27,90	3,05	42,93	12,31	9,61	0,40	12,61	0,08	0,00	0,00	0,41	0,10	0,39	1,28	0,00	0,00	6,40	3,27	0,01	71,01	38,42	331,61
2018 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	125.040,00	1.564,00	4.729,08	0,00	720,00	109.980,00	3.900,00	0,00	0,00	55,00	0,00	54.980,00	105.000,00	9.900,00	21.436,00	1.735,00	27.980,00	180,00	11.860,00	0,00	300,00	220,00	1.050,00	3.550,00	1.295,00	0,00	14.670,00	7.310,92	47,00	160.025,00	95.000,00	762.527,00
% *	16,40	0,21	0,62	0,00	0,09	14,42	0,51	0,00	0,00	0,02	0,00	7,21	13,77	1,30	2,81	0,23	3,67	0,02	1,56	0,00	0,04	0,03	0,14	0,47	0,17	0,00	1,92	0,96	0,01	20,99	12,46	99,99
kg ab anno	50,04	0,63	1,89	0,00	0,29	44,01	1,56	0,00	0,00	0,02	0,00	22,00	42,02	3,96	8,58	0,69	11,20	0,07	4,75	0,00	0,12	0,09	0,42	1,42	0,52	0,00	5,87	2,93	0,02	64,04	38,02	305,13
2019 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	140.000,00	23.000,00	12.000,00	0,00	600,00	110.000,00	2.830,00	0,00	0,00	50,00	0,00	55.000,00	105.000,00	35.000,00	0,00	0,00	25.000,00	200,00	15.000,00	0,00	0,00	300,00	1.000,00	3.000,00	1.000,00	0,00	15.998,00	0,00	34,00	160.000,00	110.000,00	815.012,00
% *	17,39	2,86	1,49	0,00	0,07	13,66	0,35	0,00	0,00	0,02	0,00	6,83	13,04	3,10	0,00	0,00	3,11	0,02	1,86	0,00	0,00	0,04	0,12	0,37	0,12	0,00	1,99	0,00	0,01	19,88	13,66	99,99
kg ab anno	56,02	9,20	4,80	0,00	0,24	44,02	1,13	0,00	0,00	0,02	0,00	22,01	42,02	14,01	0,00	0,00	10,00	0,08	6,00	0,00	0,00	0,12	0,40	1,20	0,40	0,00	6,40	0,00	0,01	64,03	44,02	326,14

*: 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.

Dati 2016	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2015	2449
Dati 2017	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2016	2449
Dati 2018	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2017	2449
Dati 2019	Utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2017	2499

NB: per l'anno 2019 utilizzato il numero di abitanti al 31-12-2017.

1.5. Obiettivi sociali

L'istituzione di numerosi servizi presso il centro di raccolta e tramite la raccolta porta a porta integrale consente di offrire agli utenti una gamma di servizi 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 possibilità di ritiro dei sacchetti per la raccolta differenziata presso un esercizio pubblico con ampi orari di apertura, 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 Moruzzo, 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.

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 31/12/2018 era pari a 1349 unità così suddivise:

- Utenze domestiche: 1281
- Utenze non domestiche:68

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, viene remunerata tramite la tariffa di

conferimento che risulta attualmente la più bassa applicata in regione, a tutto vantaggio dei Comuni conferitori.

Per quanto riguarda l'altro impianto di A&T 2000, adibito allo stoccaggio, selezione e recupero di rifiuti provenienti dalla frazione secca della raccolta differenziata (carta, plastica e vetro) e situato a Rive d'Arcano, nel triennio 2019-2021 sono previsti degli interventi volti a ridurre le tariffe di conferimento, aumentare la redditività dell'impianto e, in prospettiva, aumentarne la potenzialità di trattamento.

4. Il piano degli investimenti

	2017		2018		2019	
	Numero	Valore	Numero	Valore	Numero	Valore
Spazzamento e lavaggio						
Motocarri (Ape)						
Mezzi polivalenti (Daily)						
Autospazzatrici	1		1		1	
Altri mezzi						
Totale						
Attività Centrali						
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta Piazzola						
Immobili per le Direzioni centrali						
Dotazioni informatiche						
Altro (ad es. sistemi di gestione, campagne promozionali, ecc.)						
Totale						
Totale Complessivo	1		1		1	

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

	2019	2020	2021
Costi Operativi di Gestione (CG)	156.713,00	156.713,00	156.713,00
Costi Comuni (CC)	58.261,00	58.261,00	58.261,00
Totale Costi di Gestione (CG+CC)	214.974,00	214.974,00	214.974,00
Costi d'uso del Capitale (CK)	0,00	0,00	0,00
Fabbisogno finanziario totale	214.974,00	214.974,00	214.974,00

6. Prospetto economico

Allegato