



**COMUNE DI FOLIGNO**  
Provincia di Perugia

Seduta del 11-03-2019  
Deliberazione del Consiglio Comunale

Atto n. 9 Seduta del 11-03-2019

**OGGETTO:** APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.

L'anno duemiladiciannove il giorno undici del mese di Marzo alle ore 09:30, nella Civica Residenza e, precisamente, nella Sala delle adunanze consiliari, si è riunito, convocato nei modi stabiliti dalla legge, in Seduta ordinaria pubblica il Consiglio Comunale.

Al momento della trattazione dell'argomento in oggetto risultano:

N	Cognome e Nome	Presenza	N	Cognome e Nome	Presenza
1	MISMETTI NANDO	Presente	14	GUBBINI PAOLO	Presente
2	BORSCIA ALESSANDRO	Presente	15	LAZZARONI ALESSANDRA	Presente
3	ALLEGRETTI CHIARA	Presente	16	MARIANI SERIANA	Presente
4	BELLAGAMBA LUCA	Presente	17	MATARAZZI MICHELA	Presente
5	CECCUCCI IVANO	Presente	18	MELONI RICCARDO	Presente
6	CETORELLI AGOSTINO	Assente	19	PICCOLOTTI ELISABETTA	Assente
7	CIANCALEONI ROBERTO	Presente	20	ROMAGNOLI MASSIMILIANO	Assente
8	DI ARCANOLO O ARCANGELI ROBERTO	Presente	21	SAVINI FAUSTO	Presente
9	FALASCA VINCENZO	Presente	22	ZUCCARI GIULIANO	Presente
10	FERRARI VALENTINA	Presente	23	TORTOLINI ENRICO	Presente
11	FILIPPONI STEFANIA	Presente	24	TROMBETTONI LORELLA	Assente
12	FINAMONTI MORENO	Presente	25	UGOLINELLI ELISABETTA	Assente
13	GRAZIOSI ELIO	Presente			

**PRESENTI: 20 - ASSENTI: 5**

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE DOTT. PAOLO RICCIARELLI.

Constatato il numero legale degli intervenuti, assume la presidenza il PRESIDENTE AVV. ALESSANDRO BORSCIA, che invita il Consiglio all'esame dell'oggetto su riferito e designa come scrutatori i Consiglieri: Seriana Mariani, Enrico Tortolini, Riccardo Meloni.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

VISTA l'allegata proposta redatta in data 27-01-2019 dal SERVIZIO AMBIENTE che qui si intende integralmente trascritta;

RITENUTO di condividere il documento per le motivazioni ivi contenute e pertanto di far propria la proposta presentata;

DATO ATTO che durante la trattazione del presente argomento si sono registrati i seguenti movimenti: esce il consigliere Ciancaloni, presenti n. 19 Consiglieri;

ATTESO che la proposta è stata esaminata dalla competente I° Commissione Consiliare in data 05/03/2019 e che la stessa ha espresso parere favorevole;

VISTO che la stessa riporta il parere favorevole di regolarità tecnica previsto dall'Art.49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000;

VISTO che la stessa riporta il parere favorevole di regolarità contabile previsto dall'Art.49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000;

Con voti:

n.14 favorevoli: Allegretti, Bellagamba, Borscia, Di Arcangelo o Arcangeli, Falasca, Finamonti, Graziosi, Gubbini, Lazzaroni, Mariani, Matarazzi, Mismetti, Zuccari, Tortolini;

n.5 contrari: Ceccucci, Ferrari, Filippioni, Meloni, Savini;

espressi nei modi e forme di legge, su n. 19 consiglieri presenti.

## DELIBERA

1. Di approvare il *“Piano finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti”* per l'anno **2019** redatto dal soggetto gestore Valle Umbra Servizi S.p.A. ai sensi dell'art. 8 del DPR 27 aprile 1999, n. 158 e allegato al presente atto;

2. Di dare atto che con successivo atto si procederà ad approvare le tariffe TARI relative all'anno **2019**;

^^^^^

A questo punto il Presidente propone al Consiglio Comunale di rendere l'atto immediatamente eseguibile;

Dopo di che,

## IL CONSIGLIO COMUNALE

Con Voti:

n.14 favorevoli: Allegretti, Bellagamba, Borscia, Di Arcangelo o Arcangeli, Falasca, Finamonti, Graziosi, Gubbini, Lazzaroni, Mariani, Matarazzi, Mismetti, Zuccari, Tortolini;

n.5 contrari: Ceccucci, Ferrari, Filippioni, Meloni, Savini;

espressi nei modi e forme di legge, su n. 19 consiglieri presenti.

## DELIBERA

Di dichiarare l'atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4°, del D.Lgs n.267/2000.

^^^^^

## SERVIZIO AMBIENTE

### AREA GOVERNO DEL TERRITORIO

Proposta di Atto Consiliare Al Consiglio Comunale

#### RICHIAMATE:

- la deliberazione n. 7 del 07/03/2018 con cui il Consiglio Comunale ha approvato il bilancio di previsione esercizio 2018;
- la deliberazione n. 303 del 31/07/2018 con cui la Giunta Comunale ha approvato il Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.), il Piano Dettagliato degli Obiettivi (P.D.O.) e il Piano della Performance (P.P.) per l'Anno 2018 e pluriennale 2018-2019-2020;
- la deliberazione di G.C. n. 29 del 27/01/2010, avente ad oggetto: "Art. 9 del D.L. n. 78/2009, convertito nella Legge 102/2009 (decreto antierisi 2009) – Definizione delle misure organizzative finalizzate al rispetto della tempestività dei pagamenti dell'Ente";

**VISTO** il D.P.R. 27/04/1999, n. 158 *"Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani."* il quale all'art. 9 co. 1 stabilisce che *"Ai fini della determinazione della tariffa [...], il soggetto gestore del ciclo dei rifiuti urbani [...], ovvero i singoli comuni, approvano il piano finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, tenuto conto della forma di gestione del servizio prescelta tra quelle previste dall'ordinamento";*

**RICHIAMATO** l'art. 1 comma 639 della Legge 27 dicembre 2013 n. 147 *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2014)"* e successive modifiche ed integrazioni, che ha introdotto, tra le altre cose, la tassa sui rifiuti (TARI) destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore;

#### ATTESO che:

- l'art. 2 comma 2 del citato D.P.R. 158/1999 stabilisce che *"La tariffa di riferimento a regime deve coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani"*;
- i commi 654 e 683 dell'art. 1 della citata Legge 147/2013, stabiliscono che il costo del servizio per la gestione integrata dei rifiuti deve essere coperto mediante le tariffe da approvare entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dall'autorità competente;

**RICHIAMATO** il contratto di servizio per la gestione integrata dei rifiuti urbani ed assimilati nell'ATI n. 3, sottoscritto in data 29/10/2012 dall'ATI n. 3 e dalla società VUS S.p.A.;

**DATO ATTO** che l'art. 4 del sopracitato contratto di servizio dispone che: *"L'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ed assimilati da parte dell'ATI3 è in via esclusiva affidato alla società VUS S.p.a. per quindici anni con decorrenza dal 01/01/2013 ai sensi delle disposizioni comunitarie e nazionali vigenti, in particolare ai sensi del D. Lvo n. 152 del 2006 dell'art. 3 bis della legge n. 148 del 2011."*

**CONSIDERATO** che l'art. 2 della L.R. 11/2013 stabilisce che l'intero territorio regionale costituisce ambito territoriale ottimale, ai sensi e per gli effetti degli artt. 147, 196 comma, lett. g) e art. 200 del D. Lgs. 152/2006, nonché dell'art. 3-bis del D.L. 138/2011, convertito con modificazioni dalla L. 148/2011;

**RILEVATO** che ai sensi dell'art. 3, comma 3 della L.R. n. 11/2013, sono conferite all'AURI le

funzioni in materia di servizio idrico integrato e di servizio di gestione integrata dei rifiuti dell'Autorità d'Ambito Territoriale di cui agli articoli 148 e 201 del D. Lgs. 152/2006, già esercitate, ai sensi della L.R. n. 23/2007 e dell'art. 15 della l.r. 4/2011, dagli Ambiti Territoriali Integrati;

**CONSIDERATO** che l'art. 3 bis comma 1 bis del D.L. 138/2011 stabilisce che *“Le funzioni di organizzazione dei servizi pubblici locali a rete di rilevanza economica, compresi quelli appartenenti al settore dei rifiuti urbani, di scelta della forma di gestione, di determinazione delle tariffe all'utenza per quanto di competenza, di affidamento della gestione e relativo controllo sono esercitate unicamente dagli enti di governo degli ambiti ....”*;

**VISTA** la Deliberazione del Consiglio Direttivo di AURI nr. 50 del 14/09/2018 aente ad oggetto: *“Procedure e termini per i nuovi PEF Rifiuti 2019”*;

**DATO ATTO** che il soggetto gestore Valle Umbra Servizi S.pA., con PEC trasmessa il 19-12-2018 e acquisita al protocollo comunale con numero 244 del 02-01-2019, ha trasmesso il *“Piano finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti”* per l'anno 2019, redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 27 aprile 1999, n. 158, il quale è allegato al presente atto e i cui contenuti vengono integralmente richiamati;

**ATTESO** che dalla tabella 1 di cui al richiamato allegato Piano Finanziario, i costi che la società V.U.S. S.p.A. deve sostenere per lo svolgimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti per l'anno 2019 ammontano ad € **8.144.307,00** (oltre ad IVA al 10% per € **814.431,00**) per un totale di € **8.958.737,00**;

**RILEVATO** che con D.G.C. nr. 541 del 20-12-2018 aente ad oggetto *“Piano finanziario "TARI" ai sensi del D.P.R. del 27/04/1999, n. 158 relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati - anno 2019 – parere del comune di Foligno ai fini della approvazione da parte di AURI.”* con la quale il Comune di Foligno ha espresso il proprio parere favorevole ai fini dell'approvazione del piano in oggetto da parte di AURI;

**RICHIAMATA** la deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci dell'AURI n. 1 del 30/01/2019 con la quale è stato approvato il Piano Finanziario relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati del Comune di Foligno per l'anno 2019;

**RICHIAMATA** la D.G.R. nr. 34 del 18/01/2016 *“Misure per accelerare l'incremento della raccolta differenziata”*, così come integrata con la D.G.R. nr. 1409 del 04/12/2018, e preso atto che il Piano finanziario in corso di approvazione è finalizzato anche a dettagliare gli obiettivi e le attività indicate nella citata disposizione regionale, con particolare riferimento alla fissazione dei livelli di raccolta differenziata ivi indicati e alla modalità di raccolta della frazione umida dei rifiuti solidi urbani, a conferma e rafforzamento di quanto già stabilito nel piano finanziario 2018;

**PRESO ATTO** che il Piano Finanziario 2019 oggetto di approvazione, come già quello relativo al 2018 approvato dal Comune di Foligno, individua obiettivi e definisce risorse per dare attuazione a quanto stabilito dall'art. 205 del D.Lgs. 3 aprile 2006 nr. 152, dalle disposizioni Regionali in materia e, in modo particolare, dalla sopra richiamata D.G.R. nr. 34 del 18/01/2016;

**EVIDENZIATO** inoltre che nel prospetto del Piano Finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti 2019 (tabella 1) viene detratta dai costi per la raccolta differenziata la somma non dovuta per i ritardi nella attuazione delle attività previste nel relativo Piano Finanziario, lasciando impregiudicate eventuali ulteriori azioni da parte di AURI;

**VISTA** la relazione tecnica istruttoria redatta dal responsabile del procedimento e allegata al presente provvedimento;

**DATO ATTO** che dalle verifiche eseguite ai sensi dell'art. 1 comma 653 della Legge n. 147/2013, sulla base della metodologia definita nelle *“Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013”* predisposte dal MEF, risulta che i costi effettivi del servizio per il comune di Foligno, desunti dal piano finanziario 2019 oggetto di approvazione, risultano essere inferiori, e quindi congrui, rispetto a quelli desunti dai relativi *“fabbisogni standard”*;

**RILEVATA**, pertanto, la rispondenza del Piano finanziario 2019 a quanto disposto dal DPR 27 aprile 1999, n. 158 e agli obiettivi dell'Amministrazione in ordine alla gestione dei rifiuti solidi urbani e assimilati;

**VISTO** lo Statuto Comunale;

**VISTO** il regolamento di contabilità approvato con delibera di C.C. n. 32 del 24/09/2018;

**VISTO** il D.Lgs. 267/2000;

**si propone quanto segue:**

1. Di approvare il *“Piano finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti”* per l'anno **2019** redatto dal soggetto gestore Valle Umbra Servizi S.p.A. ai sensi dell'art. 8 del DPR 27 aprile 1999, n. 158 e allegato al presente atto;
2. Di dare atto che con successivo atto si procederà ad approvare le tariffe TARI relative all'anno **2019**;
3. **INFINE**, considerata l'urgenza, si propone di dichiarare, con separata votazione, la deliberazione di cui alla presente proposta, immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs n.267/2000.

31-01-2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
GIANLUCA MASSEI

## AREA GOVERNO DEL TERRITORIO

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:** APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.

---

### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione.

Foligno, 31-01-2019

**AREA GOVERNO DEL TERRITORIO**

DOTT. VINCENT OTTAVIANI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005

## AREA SERVIZI FINANZIARI

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:** APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.

---

### PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità contabile della proposta di deliberazione.

Foligno, 31-01-2019

**IL DIRIGENTE DELL' AREA SERVIZI FINANZIARI**

DOTT. SANDRO ROSSIGNOLI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005

Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto:

**IL PRESIDENTE**  
AVV. ALESSANDRO BORSCIA

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
DOTT. PAOLO RICCIARELLI

---

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' Art. 24 del D.Lgs n. 82 del 07/03/2005



## AREA GOVERNO DEL TERRITORIO

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.**

---

### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione.

Foligno, 31-01-2019

**AREA GOVERNO DEL TERRITORIO**

DOTT. VINCENT OTTAVIANI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005



**AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.**

---

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.Lgs. n. 267/2000, si esprime parere Favorevole alla regolarità contabile della proposta di deliberazione.

Foligno, 31-01-2019

**IL DIRIGENTE DELL' AREA SERVIZI FINANZIARI**

DOTT. SANDRO ROSSIGNOLI

---

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005



**COMUNE DI FOLIGNO**

Provincia di Perugia

**CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO REDATTO AI SENSI DEL D.P.R. 27.04.1999 N. 158 RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - ANNO 2019.**

Si attesta che la deliberazione di Consiglio Comunale n. 9 del 11-03-2019, immediatamente eseguibile il 11-03-2019 ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 267/2000, è stata pubblicata all'Albo Pretorio elettronico del comune di Foligno dal 20-03-2019 al 04-04-2019.

**L'ADDETTO ALLA PUBBLICAZIONE**  
**VINCENZA DE CARLO**

Documento originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell' art.24 del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005



**Piano Finanziario 2019 relativo al servizio di igiene urbana del comune di Foligno ( DPR 27 aprile 1999, n.158). Rapporto tecnico-istruttorio.**

**Indice generale**

Programmazione e contesto di riferimento amministrativo.....	2
Produzione dei rifiuti e andamento della raccolta differenziata nel Comune di Foligno.....	3
Analisi storica e geografica dell'andamento dei costi del servizio.....	6
Obiettivi di miglioramento da implementare nel Piano Finanziario 2019.....	7
Verifica della congruità dei costi del servizio e dei <i>fabbisogni standard ai sensi del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013</i> .....	8
Allegato cartografico.....	11

## **Programmazione e contesto di riferimento amministrativo**

Il Piano Finanziario 2019 dovrà completare gli obiettivi già tracciati con i piani finanziari 2015 – 2018, in particolare dovranno essere recuperati i ritardi e le azioni non sviluppate nel corso 2018, completando contemporaneamente la riorganizzazione del servizio verso la raccolta domiciliare spinta con le modalità definiti dalla D.G.R. 34/2016. Quest'ultimo documento continua a costituire il quadro di riferimento entro cui programmare le attività di gestione dei rifiuti solidi urbani e di seguito ne vengono elencati gli elementi caratterizzanti:

1. la DGR 34/2016 formula un cronoprogramma secondo il quale entro il secondo semestre 2016 i comuni umbri avrebbero dovuto raggiungere almeno il 60% di raccolta differenziata, con successivi incrementi fissati al 65% nel 2017 e al 72,3% nel 2018; tali obiettivi non vanno comunque a modificare quelli previsti dalla normativa regionale e nazionale;
2. organizzazione dei servizi di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani e assimilati in conformità alle previsioni del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e alle Linee Guida regionali approvate con D.G.R.1229/2009, con particolare riferimento alle modalità di raccolta della frazione organica umida nelle aree definite “ad intensità”;
3. introduzione di sistemi di tariffazione puntuale quale volano per l'implementazione di un sistema premiale di modulazione degli oneri tariffari a carico dell'utenza, in tal modo stimolata ad effettuare in maniera più efficiente la differenziazione dei propri rifiuti;
4. revisione dei regolamenti di assimilazione dei rifiuti speciali agli urbani in conformità alle Linee Guida regionali (DGR n. 379/2010).

Rispetto al primo punto, relativo agli **obiettivi di raccolta differenziata** indicati dalla DGR 34/2016, si ritiene che il Comune di Foligno non raggiunga l'obiettivo indicato per il 2018 del 72,3%. Il raggiungimento della percentuale del 65%, indicata come obiettivo del Piano finanziario 2018, risulta fortemente compromesso a causa dei ritardi nell'attivazione della domiciliazione della frazione umida dei rifiuti. Fermo restando il recupero dei relativi costi in concreto non sostenuti da Valle Umbra Servizi e nel richiamare la corrispondenza intercorsa nel merito, il Piano Finanziario 2019 dovrà garantire il recupero dei ritardi accumulati.

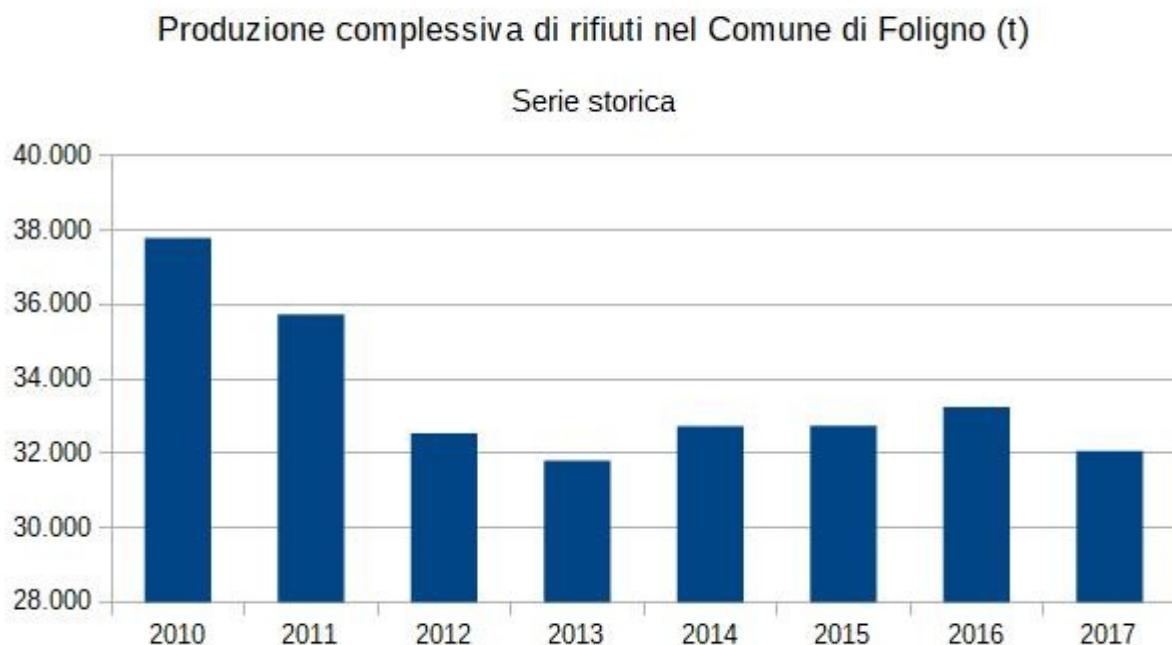
Il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata fissati dalla DGR 34/2016 è comunque strettamente correlato al completamento della copertura territoriale della **raccolta domiciliare della frazione organica**. La centralità di tale azione è ulteriormente confermata nel piano finanziario 2019, le cui attività dovranno essere ampliate e rafforzate anche in questa annualità.

Relativamente alla **tariffazione puntuale** si conferma la necessità di predisporre strumenti di monitoraggio, peso e controllo in gradi di “preparare” il sistema della tariffazione puntuale da attuare non appena completata la raccolta domiciliare dell'umido con l'eliminazione dei contenitore di prossimità

L'ultimo punto affrontato dalla DGR 34/2016 non è di stretta pertinenza del Piano Finanziario in quanto di esclusiva competenza comunale per quanto riguarda l'approvazione dei nuovi **criteri di assimilazione dei rifiuti speciali agli urbani**. Tuttavia, per completezza di l'informazione e, soprattutto, per evidenziare la necessità che il gestore adotti le conseguenti modifiche organizzative, viene in questa sede evidenziato che è in corso di revisione il regolamento per la gestione dei rifiuti solidi urbani e assimilati. Si evidenzia, infine, che il Ministero dell'Ambiente, della tutela del Territorio e del Mare ha predisposto una bozza di decreto, in attuazione a quanto disposto dalla parte IV del D.Lgs. 3 aprile 2006 nr. 152, con il quale vengono definiti i criteri di assimilazione a livello nazionale. Una volta approvato, tale provvedimento prevarrà sulle disposizioni regionali sopra richiamate e richiederà un adeguamento da parte del Comune di Foligno.

## **Produzione dei rifiuti e andamento della raccolta differenziata nel Comune di Foligno.**

La produzione complessiva di rifiuti nel Comune di Foligno segue l'andamento di progressiva diminuzione osservabile sia a livello nazionale che regionale. Il seguente **grafico 1** da evidenza a tale considerazione osservando i dati certificati dal 2010 al 2017.



*Grafico 1*

Tale fenomeno è confermato anche in termini di produzione procapite (**grafico 2**), tuttavia dal confronto con i dati medi nazionali, regionali e di sub-ambito emerge con chiarezza che a Foligno la produzione di rifiuti per abitante è significativamente maggiore rispetto agli altri contesti geografici. Tale aspetto merita una particolare attenzione sia sotto il profilo programmatico che della attuazione di politiche di riduzione della produzione di rifiuti.

### Produzione pro-capite di rifiuti (t)

Serie storica e contesto geografico

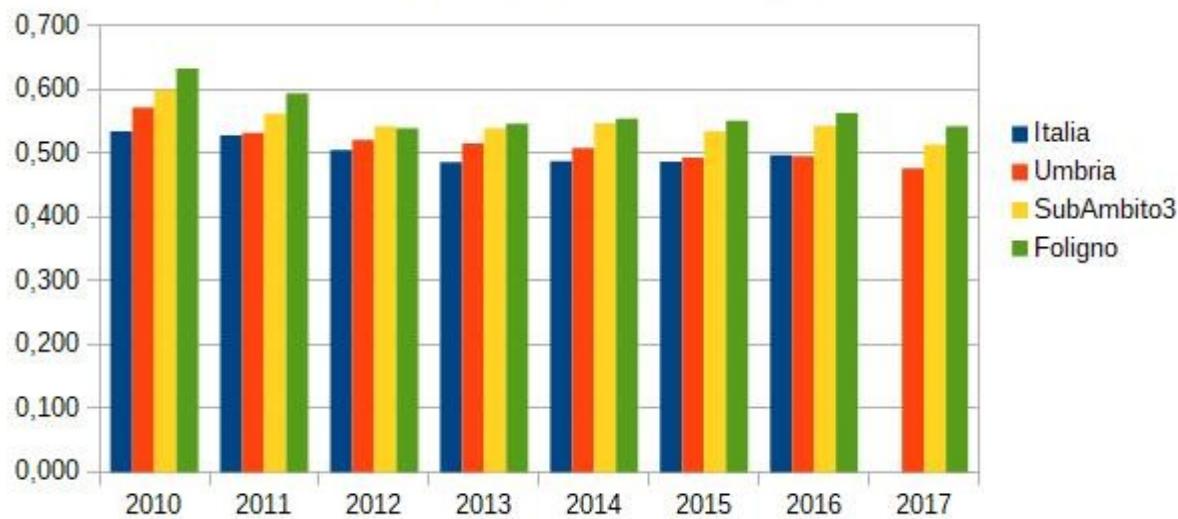


Grafico 2

Tuttavia è necessario evidenziare che la progressiva riduzione complessiva e procapite di rifiuti si associa in modo molto evidente all'incremento della raccolta differenziata osservata nel corso degli ultimi anni (**Grafico 3 e 4**)

### Percentuale di RD e produzione pro-capite di RU (t) nel Comune di Foligno

Serie storica

■ RD%

■ Produzione procapite di RU (t)

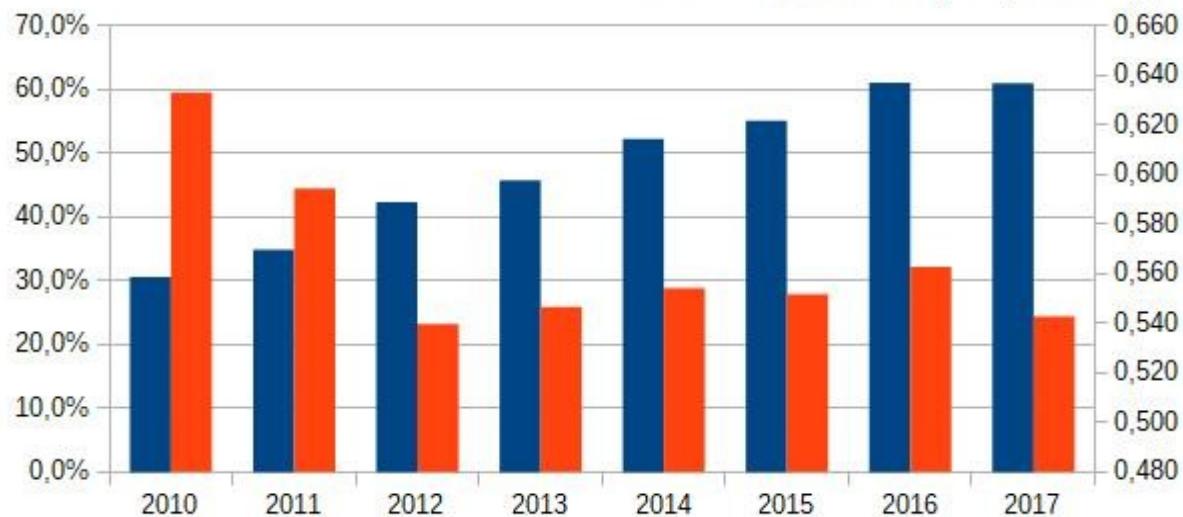


Grafico 3

Percentuale di RD  
Serie storica e contesto geografico



Grafico 4

La produzione pro capite di rifiuti differenziati confermano l'andamento della percentuale di RD, ma con una performance relativa migliore rispetto alle altre aree geografiche prese a confronto (**Grafico 5**)

Produzione pro-capite di rifiuti differenziati

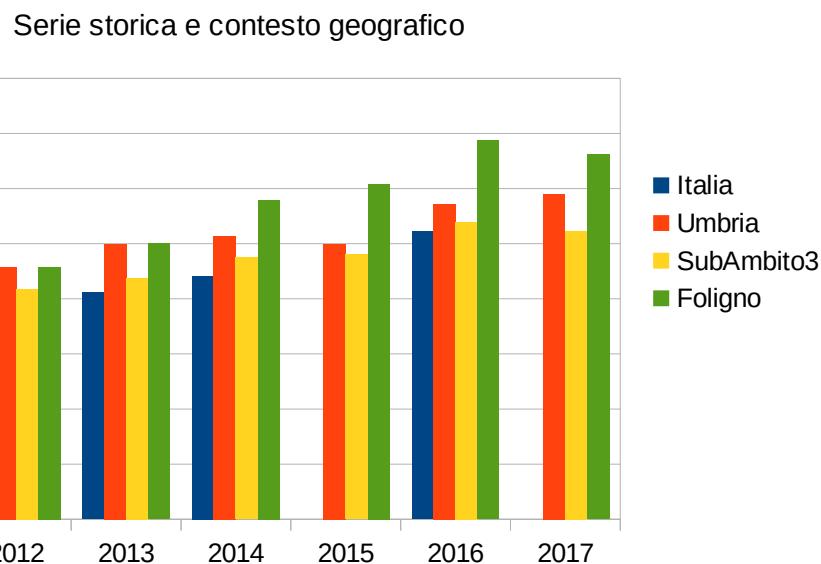


Grafico 5

In particolare, rispetto alle percentuali di raccolta differenziata, le azioni messe in atto negli ultimi anni hanno portato il Comune di Foligno ad avere una percentuale di raccolta differenziata in linea con il valore medio regionale e significativamente maggiore a quello del sub ambito 3, attestandosi al 61% nel 2017. E' evidente, tuttavia, che su questo fronte occorre un ulteriore sforzo organizzativo dando piena attuazione alla programmazione del piano finanziario, in modo da garantire l'allineamento delle percentuali di raccolta differenziata del comune di Foligno con gli

obiettivi fissati dalla normativa nazionale (65%) e dalla programmazione regionale (72,3%).

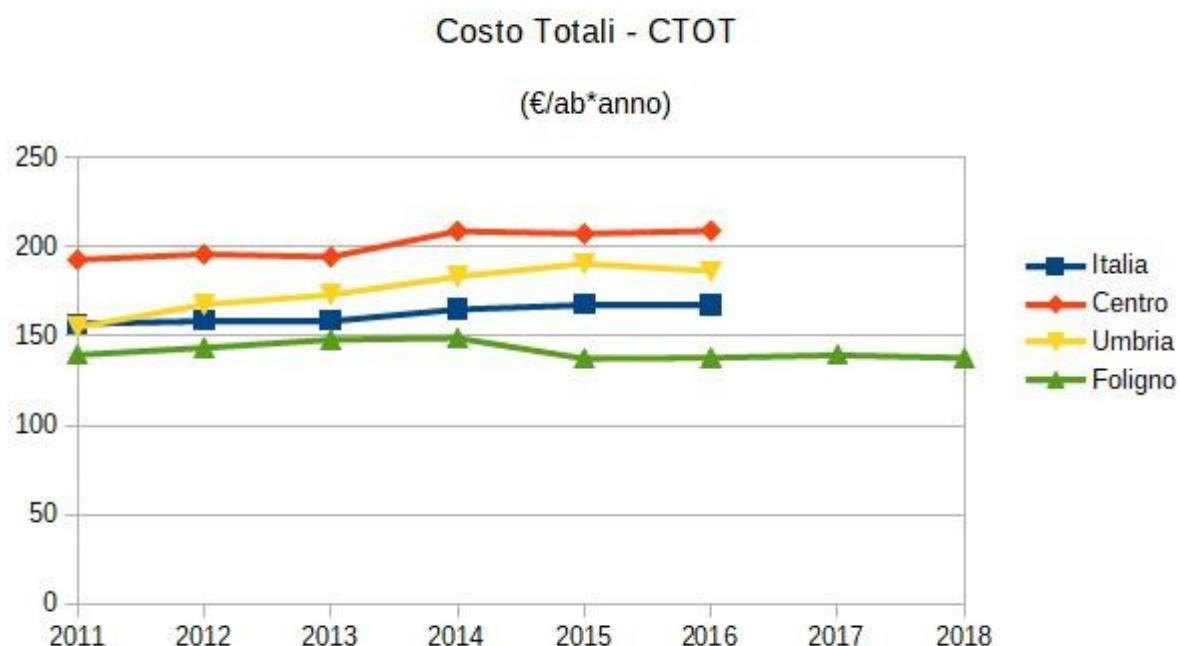
### ***Analisi storica e geografica dell'andamento dei costi del servizio.***

La dinamica dei costi del servizio, nelle diverse articolazioni indicate dal DPR 27 aprile 1999, nr. 158, può essere analizzata confrontando i dati del PF del Comune di Foligno con quelli raccolti e pubblicati da ISPRA nei rapporti annuali sulla gestione dei rifiuti urbani.

Il **grafico 6** da evidenza dell'evoluzione dei costi totali per ciascun abitante nei diversi contesti geografici e fa emergere con chiarezza come tale parametro si sia mantenuto sostanzialmente costante nel corso degli ultimi anni, e comunque sempre al di sotto dei rispettivi valori riferiti all'intero territorio nazionale a quello delle regioni centrali Umbro.

Andando ad analizzare con maggiore dettaglio le componenti principali del costo totale della gestione dei rifiuti, emerge che a fronte di un progressivo decremento dei costi procapite di gestione dei rifiuti indifferenziati del comune di Foligno (**grafico 7**) si rileva un progressivo aumento dei costi di gestione della raccolta differenziata (**grafico 8**).

Si assiste, in altri termini, ad una transazionale dei costi da una componente correlata a sistemi di gestione impostati sul conferimento in discarica, verso costi connessi alla raccolta differenziata e al recupero e riuso della materia. Tale fenomeno assume particolare rilievo nel territorio del sub ambito 3 dove tradizionalmente i costi di conferimento in discarica sono particolarmente bassi, rendendo conseguentemente particolarmente “difficile” adottare moderni sistemi di raccolta differenziata.



*Grafico 6*

### Costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)

(€/ab\*anno)

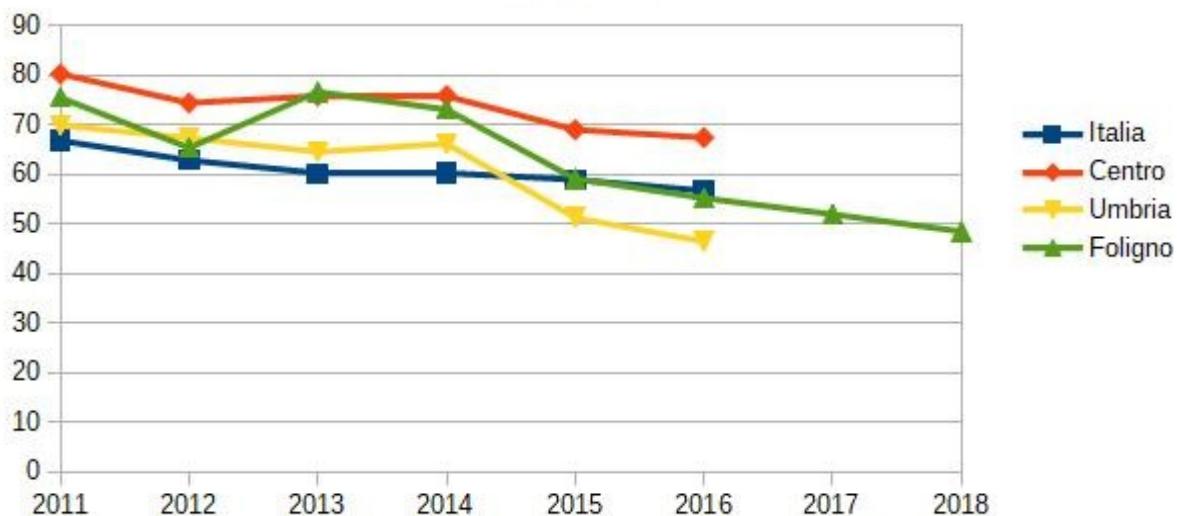


Grafico 7

### CGD - Costi di gestione differenziata

(€/ab\*anno)

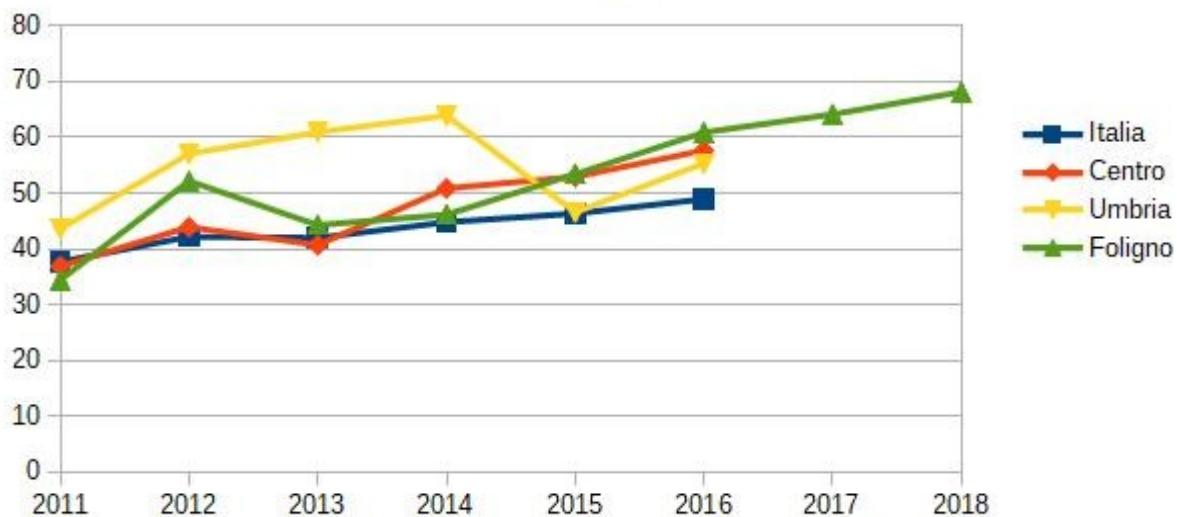


Grafico 8

### Obiettivi di miglioramento da implementare nel Piano Finanziario 2019

Gli obiettivi definiti dal PF2019 sono orientati a recuperare alcuni ritardi nella completa attuazione di quanto già indicato nel PF2018 (la cui valutazione economica è quantificata e riportata nel quadro economico allegato al PF2019) e al consolidamento del sistema di domiciliazione spinta del

sistema di raccolta differenziata adottato dal Comune di Foligno in conformità alla programmazione di ambito e regionale.

1. Domiciliazione spinta della frazione umida

2. Azioni di miglioramento nella raccolta differenziata e rafforzamento delle attività di verifica degli abbandoni nei pressi dei cassonetti stradali, di prossimità e dei luoghi pubblici o destinati all’uso pubblico.

3. Allineamento delle banche del servizio di igiene urbana con quelle della TARI.

4. Allestimento di sistemi di tracciamento realtime dei mezzi del servizio di igiene urbana.

5. Documentazione delle attività eseguite, modalità di emissione e liquidazione delle fatture periodiche.

La descrizione dettagliata delle singole voci è riportata nel piano economico finanziario 2019 a cui la presente relazione si riferisci e al quale si rimanda.

### **Verifica della congruità dei costi del servizio e dei fabbisogni standard ai sensi del comma 653 dell’art. 1 della Legge n. 147 del 2013**

Gli obiettivi di miglioramento definiti nel piano finanziario 2019, unitamente alle attività “strutturali” del servizio di igiene urbana, contribuiscono alla formazione del costo complessivo del servizio così come documentato nel citato PF2019 e sintetizzato nella seguente tabella. Da un confronto tra il costo complessivo riconosciuto nel 2018 con quello stimato per il 2019 evidenzia una sostanziale coincidenza, tuttavia vengono di seguito identificate le voci di costo variate e ne viene data una conseguente specifica motivazione.

ADEGUAMENTO DEL CORRISPETTIVO 2019				
Voci di costo	Costo Complessivo Servizio 2018	Costo Complessivo Servizio 2019	Variazioni anno 2019-2018	Note e motivazioni
<b>TOTALE CG</b>	<b>€ 8 143 613</b>	<b>€ 8 144 307</b>	<b>€ 694</b>	<b>Incremento complessivo del costo 2019 su 2018</b>
Costi Spazzamento e Lavaggio Strade (CSL)	€ 1 170 410	€ 1 170 410	€ -	Costo invariato rispetto all’anno precedente
Costi Raccolta e Trasporto (CRT)	€ 686 177	€ 661 026	-€ 25 151	Minor costo per ridotta frequenza servizio esuberi
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)				
- Costo standard trattamento e smaltimento (impianto Casone) cer 200301	€ 862 368	€ 606 521	-€ 255 846	Costo ridotto in proporzione alla stima di una minore quantità di RSU da trattare all’impianto di selezione di Casone
Costo standard trasporto e trattamento cer 200303	€ 7 382	€ 8 493	€ 1 111	Maggior costo proporzionale alla stima di una maggiore raccolta di spazzamento

<i>Costo standard trasporto e trattamento cer 200307</i>	€ 45 440	€ 56 350	€ 10 911	Maggior costo proporzionale alla stima di una maggiore raccolta di ingombranti
<i>-Costo smaltimento s. orsola</i>	€ 121 269	€ 51 294	-€ 69 975	Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.
<i>-Incidenza argine</i>	€ 101 586	€ 42 618	-€ 58 968	Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.
<i>- Costo aggiuntivo x smaltimento RSU discarica diversa da S.Orsola</i>	€ 240 970	€ 684 415	€ 443 444	Maggior costo proporzionale ai maggiori quantitativi di rifiuti e sovvalli da conferire presso discariche esterne.
<b>Altri Costi (AC) (Ristoro Ambientale come da D.C.Regionale)</b>	<b>€ 80 624</b>	<b>€ 33 824</b>	<b>-€ 46 800</b>	<b>Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.</b>
<b>Altri Costi (AC) Per servizio discariche ubusive</b>	<b>€ 16 800</b>	<b>€ 16 800</b>	<b>€ -</b>	<b>Costo stimato invariato rispetto all'anno precedente</b>
<b>Altri Costi (AC) Gestione ECOCENTRO</b>	<b>€ 123 640</b>	<b>€ 123 640</b>	<b>€ -</b>	<b>Costo invariato rispetto all'anno precedente</b>
<b>Costi Raccolta Differenziata per materiale (CRD)</b>	<b>€ 4 274 675</b>	<b>€ 4 413 925</b>	<b>€ 139 250</b>	<b>Maggiori costi di Raccolta RD derivanti dal saldo algebrico tra minori costi per Raccolta Vetro, Carta, Plastica e gestione degli scarrabili e maggior costo per la raccolta domiciliare della FOU.</b>
<i>VETRO</i>	€ 319 929	€ 316 192	-€ 3 736	
<i>CARTA</i>	€ 1 030 601	€ 996 007	-€ 34 594	
<i>PLASTICA</i>	€ 932 451	€ 897 857	-€ 34 594	
<i>STRACCI</i>		€ -	€ -	
<i>RUP</i>		€ -	€ -	
<i>INERTI</i>		€ -	€ -	
<i>UMIDO</i>	€ 587 713	€ 587 713	€ -	
<i>UMIDO Domiciliare</i>	€ 241 148	€ 497 280	€ 256 133	
<i>INGOMBRANTI</i>	€ 131 874	€ 131 874	€ -	
<i>GESTIONE SCARRABILI</i>	€ 175 833	€ 131 874	-€ 43 958	
<i>INDIFFERENZIATO</i>	€ 736 253	€ 736 253	€ -	
<i>PANNOLONI</i>	€ 118 874	€ 118 874	€ -	
<b>Costi Trattamento e</b>	<b>€ 1 042 793</b>	<b>€ 892 396</b>	<b>-€ 150 398</b>	<b>Minor costo dato dal saldo algebrico tra</b>

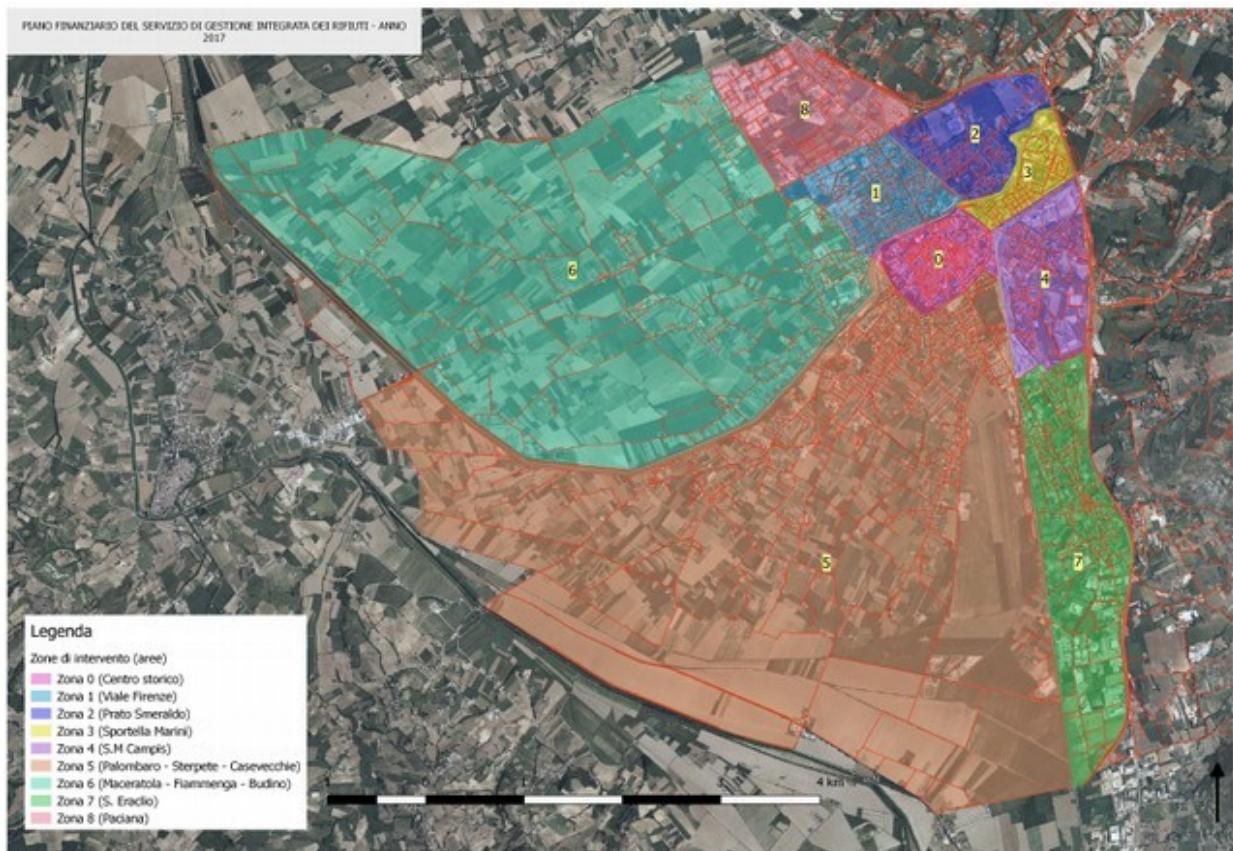
<b>Riciclo (CTR)</b>				<b>maggiori costi per trattamento vetro,plastica, legno , spazzamento e ingombranti e minor costo trattamento carta, RUP,FOU e Verde.</b>
<i>VETRO</i>	€ 14 237	€ 16 199	€ 1 962	
<i>CARTA</i>	€ 29 278	€ 20 552	-€ 8 727	
<i>PLASTICA</i>	€ 154 365	€ 204 855	€ 50 489	
<i>LEGNO</i>	€ 16 357	€ 19 443	€ 3 087	
<i>RUP</i>	€ 36 565	€ 20 393	-€ 16 172	
<i>UMIDO VERDE</i>	€ 654 294	€ 456 701	-€ 197 593	
<i>Trattamento Spazzamento</i>	€ 72 861	€ 83 825	€ 10 965	
<i>Trattamento Ingombranti</i>	€ 50 648	€ 62 809	€ 12 161	
<i>TRATTAMENTO Inerti</i>	€ 14 188	€ 7 619	-€ 6 569	
<b>Ricavi vendita / Rimborси CONAI e consorzi</b>	<b>-€ 603 119</b>	<b>-€ 589 831</b>	<b>€ 13 289</b>	<b>minor ricavo determinato principalmente dal minor prezzo di vendita della carta.</b>
<b>Riduzione per mancato raggiungimento tempistica domiciliazione</b>	<b>-€ 27 403</b>	<b>-€ 27 576</b>	<b>-€ 173</b>	<b>sostanzialmente invariato</b>
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>€ 8 143 613</b>	<b>€ 8 144 307</b>	<b>€ 694</b>	<b>Incremento dei costi 2019 rispetto al 2018</b>
<b>IVA 10%</b>	<b>€ 814 361</b>	<b>€ 814 431</b>	<b>€ 69</b>	<b>incremento relativo all'applicazione dell'IVA al 10%</b>
<b>TOTALE CORRISPETTIVO</b>	<b>€ 8 957 974</b>	<b>€ 8 958 737</b>	<b>€ 763</b>	<b>Totale incremento 2019 su 2018</b>

La verifica dei **Fabbisogni Standard** è stata introdotta nel 2013, con l'approvazione della Legge n. 147/2013 (Legge di Stabilità 2014) la quale, all'art. 1 comma 653 viene stabilito che " *A partire dal 2016, nella determinazione dei costi di cui al comma 654, il comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard.*" Tale adempimento è stato successivamente prorogato al 1° gennaio 2018 dall'art. 1, comma 27, legge n. 208 del 2015, data entro la quale i Comuni sono tenuti ad effettuare le relative verifiche e a prenderne in considerazione le risultanze all'interno dei propri Piani Finanziari. Sulla base dei riferimenti normativi sopra richiamati e utilizzando le specifiche **"Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013"** predisposte dal MEF, sono stati eseguiti i calcoli di verifica dei fabbisogni standard per il Comune di Foligno, i cui risultati sono riportati nella seguente tabella.

Foligno, 30 gennaio 2019

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Gianluca Massei

## Allegato cartografico



Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

# **PIANO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI**

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

## **COMUNE DI FOLIGNO**

**Previsione Anno 2019**

## Premesse

Il presente documento "Piano Finanziario del servizio di gestione integrata dei rifiuti" riporta la previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti per l'anno 2019 e descrive in dettaglio i servizi che verranno svolti per tale annualità nel comune di Foligno. In particolare, il Piano Finanziario, comprensivo delle note di profilo tecnico-gestionale e di quelle economico-finanziario, predisposto su indicazione del Comune di Foligno, rappresenta l'elaborato previsto dal D.P.R. 158/99, finalizzato ad analizzare l'attuale situazione gestionale, le modalità di svolgimento dei servizi, le quantità di rifiuti prodotti e le percentuali di raccolta differenziate raggiunte, i percorsi di trattamento e recupero attivati, gli obiettivi di miglioramento con eventuali iniziative intraprese, l'analisi dei costi previsionali.

In linea con quanto previsto dall'art. 8 del D.P.R. 158/99, il piano è così strutturato:

- analisi del sistema di gestione attuale;
- definizione degli obiettivi che si intendono perseguire e programma degli interventi per il loro raggiungimento;
- piano finanziario dei costi operativi di gestione.

### 1. **Analisi del sistema di gestione attuale**

Ai sensi dell'art. 183 comma 1 lett. n) D.Lgs. 3 aprile 2006 la gestione dei rifiuti è definita come *"la raccolta, il trasporto, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti, compresi il controllo di tali operazioni e gli interventi successivi alla chiusura dei siti di smaltimento [...]"*. Il presente documento descrive e programma, dal punto di vista tecnico ed economico, la gestione dei rifiuti solidi urbani e assimilati (art. 183 comma 1 lettera bb) del D.Lgs. 3 aprile 2006) per il comune di Foligno nel corso del 2019, in conformità e in attuazione al vigente contratto di servizio per la gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati, sottoscritto da ATI 3 e VUS S.p.A. in data 29 ottobre 2012.

#### 1.1. **Servizi di raccolta del rifiuto indifferenziato**

Attualmente nel Comune di Foligno la raccolta dei rifiuti indifferenziati avviene tramite 36 circuiti di raccolta. Il **10 %** dei circuiti viene eseguito con **frequenza giornaliera**, il **40%** con **frequenza di tre giorni a settimana**, il **50%** con **frequenza quindicinale**.

Sulla base del servizio offerto, del numero e della distribuzione delle utenze sul territorio, è stato dimensionato il numero e la tipologia dei contenitori per la raccolta del rifiuto secondo quanto riportato nella seguente tabella.

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

*Tabella 1: Contenitori presenti nell'anno 2018*

Comune	Cassonetti da 3200 lt a c. I. Stradale	Cassonetti da 2400 lt a c. I. Stradale	Cassonetti da 1700 lt domiciliare	Cassonetti da 1000/1100 lt stradale	Cassonetti da 1000/1100 lt domiciliare	Sacchi	tespoli o bidoncini da 40/110/240/360 lt	cestini gettacarte 33l	totale
Foligno	11	92	31	16	607	3.411	28.246	121	<b>32.535</b>

La raccolta viene eseguita con le seguenti modalità:

- la raccolta per mezzo di contenitori *grande volume* a livello stradale viene effettuata da VUS con l'ausilio di autocarri a caricamento laterale che effettuano su due turni giornalieri lo svuotamento dei contenitori.
- la raccolta dei rifiuti prodotti dalle *utenze non domestiche* viene effettuata da un ditta terza alla quale è stato affidato il compito di svuotare i contenitori dati in uso esclusivo ad ogni attività secondo un programma calendarizzato.
- la raccolta dei rifiuti prodotti dalle *utenze domestiche* servite con il sistema di domiciliazione dei rifiuti viene effettuata da VUS con frequenze programmate dal calendario dei ritiri preventivamente distribuito agli utenti e disponibile nel sito VUS S.p.A. (<http://www.valleumbraservizi.it>).

**Fino al 30 giugno 2018 sono stati raccolti complessivamente 6.043,413 ton.** di rifiuti indifferenziati, esclusi i rifiuti dello spazzamento meccanizzato, inerti e le raccolte differenziate.

Il rifiuto urbano raccolto sul territorio viene conferito all'impianto di selezione e compostaggio di Casone il quale si compone di una serie di processi che vengono di seguito descritti.

#### Selezione

I rifiuti giunti all'impianto passano attraverso un rompisacchi che apre i contenitori per poi essere inviati alla fase di vagliatura, costituita da due vagli in serie. Nel primo vengono separate le materie più grossolane, tra cui carta, cartoni e plastiche, destinate alla linea RDF. Il passante viene inviato ad un ulteriore vaglio che elimina le parti più fini e polverulente destinandole agli scarti, mentre il sopravaglio viene inviato, dopo essere passato al disotto di un elettromagnete per il recupero dei metalli, ad un separatore di "materiale estraneo" di tipo balistico e quindi, dopo essere stato mescolato con i fanghi in un apposito miscelatore in grado di assicurare una quasi totale omogeneizzazione, inviato al reattore di compostaggio.

Il separatore di "materiale estraneo" garantisce la separazione di pile, batterie, vetri e pietre della massa prevalentemente organica inviata alla biostabilizzazione.

Separazione	Fino al 30/06/2018
t/anno trattate	<b>6.043,41</b>
% sul totale RU indifferenziati	<b>100%</b>

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

### **Compostaggio e biostabilizzazione**

Nei primi di giugno del 2018 è entrato in funzione, per la parte compostaggio, il nuovo sistema impiantistico in loc. Casone il complesso costituito da due diverse sezioni di trattamento della frazione organica umida (fou) e del verde/potature:

- una sezione di produzione di biometano: sezione di digestione anaerobica per la produzione di biogas e la sua successiva purificazione (upgrading) per ottenere biometano da immettere nella rete del gas naturale gestita dalla VUS;
- una sezione di compostaggio: sezione destinata alla stabilizzazione aerobica dei rifiuti (digestato) per la produzione di ammendante compostato misto ai sensi del D.Lgs 75/2010.

I rifiuti destinati a trattamento nel nuovo sito impiantistico sono costituiti essenzialmente dalla FOU e da strutturante lignocelluloso.

Le due sezioni impiantistiche sono distinte ma progettate e dimensionate per operare sia in modo autonomo dal punto di vista funzionale, sia in modo integrato. Complessivamente il nuovo sito impiantistico consente l'autosufficienza nella gestione di tali flussi importanti delle raccolte differenziate, anche in prospettiva della crescita delle RD.

### **Produzione di ferrosi**

Il materiale metallico selezionato tramite i due elettromagneti a valle della vagliatura primaria è inviato in un'apposita pressa che lo confeziona in balle di dimensioni idonee al trasporto presso siti autorizzati al recupero.

### **Scarti**

Nelle diverse linee illustrate si seleziona materiale di scarto detto sovvallo che è smaltito in discarica.

## **1.2. Servizi di raccolta del rifiuto differenziato**

Il sistema adottato nella maggior parte del nostro territorio prevede la separazione e il contenimento in casa, fino al giorno previsto per il ritiro, delle frazioni secche di carta, plastica e rifiuto indifferenziabile (c.d. tris).

Fino a tutto il 2016 la raccolta del vetro e della frazione umida all'esterno del centro storico è stata organizzata a livello stradale, con contenitori ubicati in prossimità delle utenze servite. Nel centro storico, in relazione alla specificità del tessuto urbano, è stato invece adottato un sistema di raccolta domiciliare spinto che prevede la domiciliazione di tutte le frazioni merceologiche, compresa quella organica.

A partire dal 2017, coerentemente con l'idea progettuale già espressa nel PF2016, è stata avviata una nuova fase di riorganizzazione della raccolta dei rifiuti organici domestici, con l'introduzione progressiva della raccolta domiciliare di questa frazione merceologica. Tale modello risulta conforme alla pianificazione regionale e di ambito in materia di rifiuti, nonché a quanto ulteriormente definito dalla DGR 34/2016 della Regione Umbria. Nel corso del 2019 è previsto il completamento del programma di domiciliazione delle frazioni secche, come meglio descritto nella sezione del presente documento dedicata alla descrizione degli obiettivi di miglioramento.

## **1.3. modalità di esecuzione dei servizi**

### **Raccolta cartone selettivo**

*COMUNE DI FOLIGNO*

## Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

La raccolta viene effettuata giornalmente, con il sistema "porta a porta". Nel centro storico e nelle immediate periferie con elevata concentrazione di negozi, la frequenza di raccolta è giornaliera mentre nelle aree commerciali e industriali la raccolta viene effettuata 2 volte settimana. Si raccoglie inoltre anche il materiale che alcune attività commerciali, presenti lungo una percorrenza ben definita, depositato accanto ai casonetti dell'indifferenziato o all'interno di casonetti gialli da 100 litri appositamente installati.

Per lo svolgimento di tale servizio si utilizzano degli automezzi a caricamento posteriore.

### **Raccolta carta congiunta**

La raccolta di questa frazione merceologica dei rifiuti avviene secondo le seguenti modalità alternative, in funzione del tessuto urbano presente nelle varie parti della città e del modello di raccolta adottato:

- servizio stradale per mezzo di casonetti da litri 2400 con frequenza di raccolta quindicinale (residuale nei centri frazionali);
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di bidoni da litri 240 con frequenza mensile;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di mastelli da litri 40 con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche del centro storico per mezzo di sacchi con frequenza settimanale
- servizio domiciliare presso gli uffici pubblici e privati con cartonplast o bidoni di varia dimensione con frequenza settimanale.

### **Raccolta plastica**

Il modello di raccolta attuato nel comune di Foligno per la raccolta della plastica prevede le seguenti modalità, anche in relazione alle specificità urbanistiche delle aree servite:

- servizio stradale per mezzo di casonetti da litri 2400 con frequenza di raccolta quindicinale (residuale nei centri frazionali);
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di bidoni da litri 240 con frequenza quindicinale;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mastelli da litri 40 con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche del centro storico per mezzo di sacchi con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le aree commerciali / industriali con casonetti da litri 1000 e/o sacchi da litri 300 con frequenza settimanale.

### **Raccolta vetro**

La raccolta del vetro viene, attualmente, eseguita con le seguenti modalità, in funzione del sistema di raccolta adottato e delle specificità urbanistiche dei luoghi serviti:

- servizio stradale per mezzo di contenitori da litri 2200 con frequenza di raccolta mensile;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di bidoni da litri 240 con frequenza mensile;

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di mastelli da litri 40 con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le aree commerciali / industriali con bidoni da litri 240 con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare per le grandi utenze quali bar, ristoranti, pizzerie, alberghi, ecc. attraverso la fornitura di un bidoncino da 120, con frequenza di 2 volte a settimana in 2 zone.

### **Indifferenziato domestico**

La raccolta dei rifiuti indifferenziati domestici avviene secondo le seguenti modalità:

- servizio stradale per mezzo di campane da litri 2400 con frequenza di raccolta mensile (residuale nei centri frazionali);
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di bidoni da libri 240 con frequenza mensile;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche per mezzo di mastelli da litri 40 con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le utenze domestiche del centro storico per mezzo di sacchi con frequenza settimanale;
- servizio domiciliare presso le aree commerciali/industriali con bidoni da litri 240 e con frequenza settimanale.

### **Raccolta Ingombranti, beni durevoli, legno metalli e verde**

La raccolta di rifiuti urbani ingombranti, beni durevoli, legno, metalli e verde (entro il quantitativo massimo di 5 sacchi) è gratuita, di tipo domiciliare, a chiamata ed è di tipo gratuito. La richiesta deve essere inoltrata tramite uno specifico numero verde collegato all'Ufficio Relazioni con il Pubblico di VUS S.p.A.

Viene effettuato il ritiro di ogni rifiuto ingombrante proveniente da un'abitazione domestica (elettrodomestici, reti, mobili, poltrone, materiale metallico, ecc.). Gli ingombranti devono essere posti fuori dalla proprietà privata in quanto non è previsto in nessun caso l'ingresso all'interno delle abitazioni private. Con la stessa metodologia è effettuato il ritiro di ramaglie e potature, sfalci di erba e fiori recisi, piante senza terra, potature di alberi e siepi.

Talvolta, per casi specifici e particolari, si effettua anche il ritiro di consistenti quantitativi di materiale cartaceo non intercettati dai sistemi esistenti.

### **Raccolta della frazione organica umida**

#### **-raccolta di prossimità**

E' un servizio di raccolta effettuato per mezzo di bidoncini marroni. La frequenza di svuotamento è di **due giorni a settimana** e vengono impiegati automezzi compattatori.

Il servizio domiciliare per le grandi utenze, quali ristoranti, pizzerie, alberghi, mense, ecc., viene svolto attraverso contenitori aventi volume da 660 a 1100 litri e con una frequenza di raccolta pari a tre volte settimana.

#### **-centro storico**

Per le utenze del centro storico è attualmente attivo il servizio di raccolta differenziata domiciliare con tre passaggi settimanali

#### **-raccolta domiciliare**

Il programma di riorganizzazione del servizio prevede l'estensione della raccolta domiciliare della FOU a tutte le utenze domestiche attualmente servite, con

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

attivazione progressiva del servizio che è iniziato nella seconda metà del 2017 e verrà completato nel 2019.

### **Raccolta degli indumenti usati**

E' un servizio avviato su tutto il territorio con contenitori posti sia lungo le strade, sia in aree private. La frequenza di raccolta è mensile.

### **Raccolta RUP**

Il servizio viene svolto con contenitori prevalentemente di piccole dimensioni posti nelle vicinanze di rivenditori di pile e presso le farmacie. La frequenza di raccolta è mensile.

### **Compostaggio domestico**

Alle utenze che ne fanno richiesta viene fornito gratuitamente un composter, previa sottoscrizione di un impegno da parte del titolare dell'utenza ad effettuare il compostaggio domestico. Attualmente sono stati consegnati **2.942 composter** ad altrettante famiglie del Comune di Foligno che lo utilizzano per la produzione di compost a partire dalla frazione umida e verde di provenienza domestica.

### **CENTRI DI RACCOLTA "VIA CAMPAGNOLA e Z.Ind. PACIANA"**

Il centro di raccolta è un'area attrezzata (recintata, impermeabilizzata, illuminata e controllata negli orari di apertura al pubblico), in cui è possibile depositare i materiali che i cittadini vi portano.

L'utente vi si reca con mezzi propri e conferisce i materiali precedentemente separati. Sono strutture pensate e realizzate in funzione del cittadino-utente, che può accedervi secondo orari di apertura ben definiti. Presso la centro di raccolta sono disponibili contenitori capienti (26-30 mc), al fine di poter conferire in modo differenziato materiali di diverse tipologie, in quantità e/o qualità variabili.

Attualmente VUS S.p.A. gestisce entrambi i centri di raccolta realizzati dal Comune di Foligno, e cioè quello di via Campagnola e della zona industriale di Paciana. Le modalità generali di gestione sono definiti in modo puntuale dal D.M. 13 maggio 2009 - Modifica del decreto 8 aprile 2008, recante la disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'articolo 183, comma 1, lettera cc) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche. Elementi di dettaglio relativi alla corretta conduzione dei centri di raccolta, compresi gli orari di apertura, sono definiti da specifici disciplinari/regolamenti i quali sono attualmente in corso di revisione da parte del Comune di Foligno.

#### Contenitori Raccolta Differenziata

LITRI	2400	2200	1000	600	360	240	40	25	sacco	unità
Vetro		37			39	1259				
Carta	31		276		30					
Plastica	31		249		166					
Carta Uffici					7	155				
Carta Prossimità			15							
Vetro Bar					13	282				
Cartone Z. Ind.			660		101	399				

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

Plastica Z. Ind			631		110	162				
Carta Domiciliare					16201	7111		3411		
Vetro Domiciliare					16201	7111		3411		
Plastica Domiciliare					16201	7111		3411		
FOU					1593		13.375			
Fou G. U.				64	600					
Fou Z. Ind.				7	293					
Composter									2942	
<b>TOTALE</b>	<b>62</b>	<b>37</b>	<b>1831</b>	<b>0</b>	<b>537</b>	<b>53346</b>	<b>21333</b>	<b>13375</b>	<b>10233</b>	<b>2942</b>

**1.4. Quantità dei rifiuti prodotti e livello di raccolta differenziata raggiunto fino al mese di giugno 2018.**

La tabella seguente riporta in dettaglio le varie tipologie di rifiuti solidi urbani raccolti nel comune di Foligno nel corso del primo semestre 2018 e fornisce anche la stima della percentuale di raccolta differenziata raggiunta in tale annualità.

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

52,710%	RD con 52,71% ingombranti+INERTI +90,8% SPAZZAMENTO A RECUPERO	foligno	foligno	foligno	foligno	foligno	foligno
90,8%	PROD TOT (RSU+RD+SPAZZ+INERTI)						10.221.016
	% rd = RD/(RSU+RD+SPAZZ+INERTI)		9,7%	6,6%	7,4%	24,1%	10,1%
	RD+ INERTI VUS+SPAZZAMENTO A RECUPERO						16.451.152
	PROD TOT (RSU+RD+SPAZZ+INERTI) SENZA REC						
	*%rd senza recuperatori						62,1%
messe	(Tutto)						
trimestre	(Tutto)						
kg	quantità						

targa 2	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	cer	COMUNE DI FOLIGNO			COMUNE DI FOLIGNO Totale
				TERRITORIO COMUNE DI FA (VIA CAMP)LTÀ (LOC.PA) FOLIGNO	domestico foligno	non domestico foligno	
valle umbra	RD	IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE	150101		93.050	310.850	494.990
		CARTA E CARTONE	200101	2.930	57.940	550.060	610.820
		IMBALLAGGI DI VETRO	150107	8.320	24.240	19.700	225.500
		IMBALLAGGI DI PLASTICA	150102	840	8.820	10.530	396.600
		PLASTICA	200139				139.880
			170203				41.970
		RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	200108	413.460		2.686.280	60.060
		RIFIUTI BIODEGRADABILI	200201	151.900	259.740	317.920	19.560
		LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20.01.37	200138	6.280	160.090	207.540	
		IMBALLAGGI DI LEGNO	150103				109.060
		IMBALLAGGI METALLICI	150104				980
		METALLI	200140	3.260	38.920	25.330	
		APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFUOROCARBURI	200123		25.100	27.020	
		APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFUOROCARBURI, HC	160211				52.120
		APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSI	200135		23.280	28.960	
			200136		45.900	46.870	
		TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO	200121		640	330	
		RIFIUTI INGOMBRANTI	200307				
		OLI E GRASSI COMMESTIBILI	200125		2.530	1.270	
		OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20.01.25	200126		1.950	1.500	
		PNEUMATICI FUORI USO	160103		1.580		
		MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20.01.31	200132		75	1.820	
		BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20.06.01, 16.06.01, 16.06.02	200133		5.911	4.988	
		TONER PER STAMPANTI/ESAUTRI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08.03.18	080318		280	220	
		VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PE	200127		3.970	4.195	
		RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, D	170904				
		IMBALLAGGI METALLICI CONTENENTI MATERIA SOLIDE POROSE PERICO	150111		75	65	
		MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO	170605		-		
		MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI COTRAMME DI CARBONE	170301				
		ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI	200203				
		PRODOTTI TESSILI	200111				
		ABBIGLIAMENTO	200110	55.450	2.200		
		(vuoto)	(vuoto)				57.650
		compostaggio domestico	(vuoto)		441.300		
		ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE	170603				441.300
		MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO, DIVERSI DA QUELLI	170802				
		CEMENTO	170101				
		FERRO E ACCIAIO	170405				
	<b>RD Totale</b>			<b>1.085.320</b>	<b>659.461</b>	<b>759.988</b>	<b>3.971.050</b>
	INGOMBRANTI	RIFIUTI INGOMBRANTI	200307	88.540	129.800	161.560	-
	<b>INGOMBRANTI Totale</b>			<b>88.540</b>	<b>129.800</b>	<b>161.560</b>	<b>-</b>
	INERTI	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, D	170904	32.900	363.960	365.020	
	<b>INERTI Totale</b>			<b>32.900</b>	<b>363.960</b>	<b>365.020</b>	<b>761.880</b>
	SPAZIAMENTO	RESIDUO DELLA PULIZIA STRADALE		479.080			479.080
	<b>SPAZIAMENTO Totale</b>			<b>479.080</b>			<b>479.080</b>
	RSU	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	200301	6.043.413			
	<b>RSU Totale</b>			<b>6.043.413</b>			<b>6.043.413</b>
	<b>TOTALE</b>			<b>7.729.253</b>	<b>1.153.221</b>	<b>1.286.568</b>	<b>3.971.050</b>
							<b>16.451.152</b>

La percentuale di raccolta differenziata del Comune di Foligno al mese di GIUGNO 2018, calcolata secondo le modalità adottate dalla Regione Umbria e attualmente vigenti (DGR 1251/2016), è stata pari al 62,1%.

Tuttavia, prima di considerarlo definitivo, occorre che lo stesso venga verificato e validato dalla Regione Umbria per il tramite del competente osservatorio regionale.

Al fine di descrivere in modo più dettagliato l'evoluzione della produzione totale dei rifiuti e quella della raccolta differenziata degli stessi, vengono di seguito riportate alcune elaborazioni grafiche relative ai dati relativi al Comune di Foligno e, per quanto riguarda la raccolta differenziata, viene fornito un confronto con gli ambiti geografici di riferimento (ATI 3 e Regione Umbria)

La produzione complessiva di rifiuti nel Comune di Foligno segue l'andamento di progressiva diminuzione osservabile sia a livello nazionale che regionale. Il seguente

**COMUNE DI FOLIGNO**

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

**grafico 1** da evidenza a tale considerazione osservando i dati certificati dal 2010 al 2017.



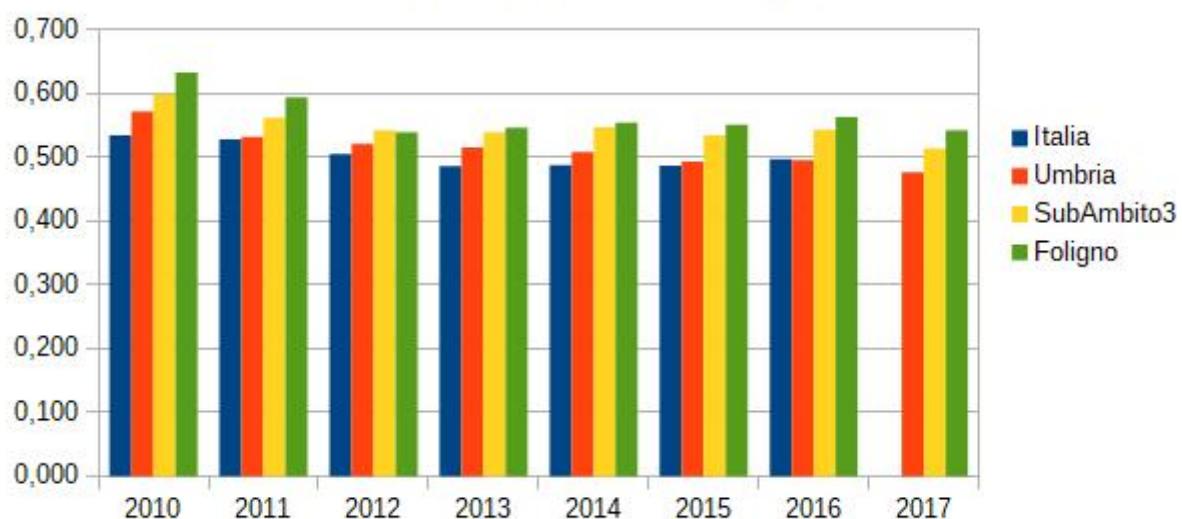
**Grafico 1**

Tale fenomeno è confermato anche in termini di produzione procapite (**grafico 2**), tuttavia dal confronto con i dati medi nazionali, regionali e di sub-ambito emerge con chiarezza che a Foligno la produzione di rifiuti per abitante è significativamente maggiore rispetto agli altri contesti geografici. Tale aspetto merita una particolare attenzione sia sotto il profilo programmatico che della attuazione di politiche di riduzione della produzione di rifiuti.

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

### Produzione pro-capite di rifiuti (t)

Serie storica e contesto geografico



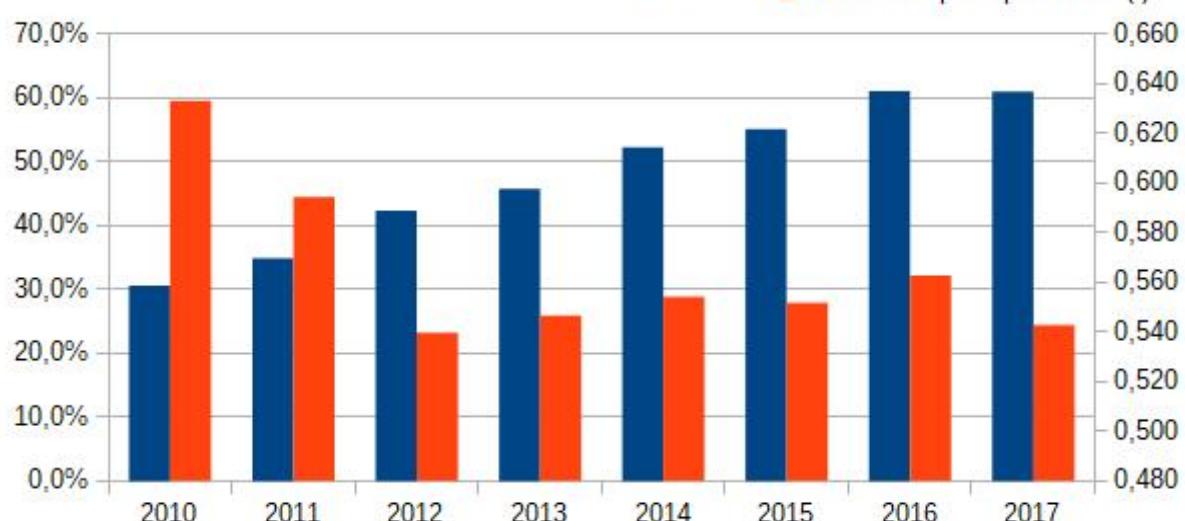
**Grafico 2**

Tuttavia è necessario evidenziare che la progressiva riduzione complessiva e procapite di rifiuti si associa in modo molto evidente all'incremento della raccolta differenziata osservata nel corso degli ultimi anni (**Grafico 3 e 4**)

### Percentuale di RD e produzione pro-capite di RU (t) nel Comune di Foligno

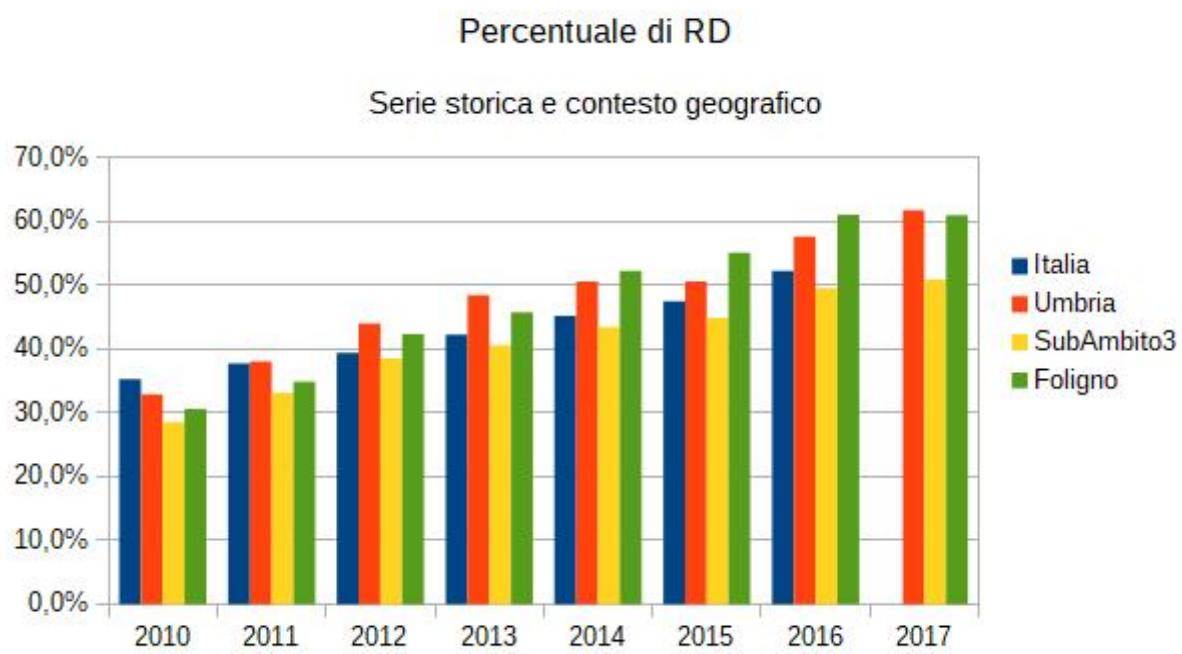
Serie storica

■ RD%  
■ Produzione procapite di RU (t)



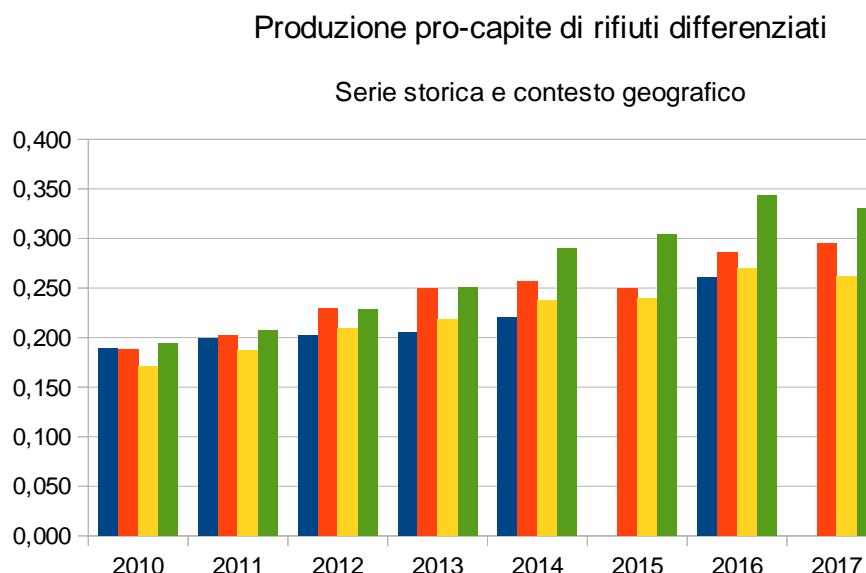
**Grafico 3**

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.



**Grafico 4**

La produzione pro capite di rifiuti differenziati conferma l'andamento della percentuale di RD, ma con una performance relativa migliore rispetto alle aree geografiche di riferimento prese a confronto (**Grafico 5**)



**Grafico 5**

In particolare, rispetto alle percentuali di raccolta differenziata, le azioni messe in atto negli ultimi anni hanno portato il Comune di Foligno ad avere una percentuale di

*COMUNE DI FOLIGNO*

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

raccolta differenziata in linea con il valore medio regionale e significativamente maggiore a quello del sub ambito 3, attestandosi al 61% nel 2017. E' evidente, tuttavia, che su questo fronte occorre un ulteriore sforzo organizzativo dando piena attuazione alla programmazione del piano finanziario, in modo da garantire l'allineamento delle percentuali di raccolta differenziata del comune di Foligno con gli obiettivi fissati dalla normativa nazionale (65%) e dalla programmazione regionale (72,3%).

### **1.5. Riepilogo delle modalità di raccolta e del trattamento delle frazioni merceologiche**

La seguente tabella illustra sinteticamente le modalità di raccolta delle varie frazioni merceologiche mettendole in riferimento ai siti di destinazione per il loro trattamento e recupero.

<b>Flusso di raccolta</b>	<b>metodologia di raccolta</b>	<b>Trattamento</b>
IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	cassonetto stradale / domiciliare	impianto di recupero poi COMIECO
CARTA E CARTONE	cassonetto stradale / centro di raccolta / domiciliare	impianto di recupero poi CARTIERA DI TREVI
IMBALLAGGI IN VETRO	cassonetto stradale / domiciliare / centro di raccolta	impianto di recupero poi COREVE
IMBALLAGGI IN PLASTICA	cassonetto stradale / centro di raccolta/ domiciliare	impianto di recupero poi COREPLA
RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	cassonetto stradale / domiciliare	impianto di compostaggio
RIFIUTI BIODEGRADABILI	domiciliare / centro di raccolta	impianto di compostaggio
LEGNO e imballaggio in legno	domiciliare / centro di raccolta	impianto di recupero poi RILEGNO
METALLO e IMBALLAGGI METALLICI	domiciliare / centro di raccolta	impianto di recupero
RIFIUTI INGOMBRANTI	domiciliare / centro di raccolta	impianto di recupero
APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI	domiciliare / centro di raccolta	Impianto di recupero CdCRAEE
APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO	domiciliare / centro di raccolta	Impianto di recupero CdCRAEE
PRODOTTI TESSILI	cassonetto stradale / centro di raccolta	impianto di recupero
MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31	cassonetto stradale / centro di raccolta	impianto di smaltimento
BATTERIE E ACCUMULATORI	centro di raccolta	impianto di smaltimento

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

ALTRA RD	cassonetto stradale / centro di raccolta	
RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	-----	impianto di selezione e compostaggio ed impianto di recupero EOCENTRO TOSCANA S.r.L.
RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	cassonetto stradale	impianto di selezione e compostaggio e il sovvallo in discarica

### 1.6. *Servizi di spazzamento*

Il servizio di spazzamento viene eseguito suddividendo il territorio in n. 16 circuiti: n° 3 di tipo meccanizzato che interessano il Centro Storico, 1 di tipo meccanizzato che copre tutti i viali di accesso alla città, 1 di tipo manuale che interessa i sottopassi e le piste ciclabili, 7 di tipo meccanizzato che interessano i quartieri periferici alla città, 3 di tipo meccanizzato per la pulizia delle frazioni, 1 meccanizzato effettuato nei giorni festivi.

Come di seguito dettagliato.

DIVIETI E VICOLI		
PERSONALE	1 Autista 6 h/g	1 Servente 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 2 mc	6 h/g
IMPIEGO MODULO	6 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)	
DIVIETI		
Via Corso Nuovo dx	lunedì	
Via S. Maria Infraportas	martedì	
Via dei Molini	mercoledì	
Via S. Giovanni dell'Acqua	giovedì	
Via Mentana	venerdì	
Via del Campanile	venerdì	
Via Fratini	venerdì	
Via S. Caterina	venerdì	
Salita Canapè dx	venerdì	
Via del Cassero dx	venerdì	
Via Corso Nuovo sx	venerdì	
Largo Volontari del Sangue	venerdì	
Via della Quintana	venerdì	
Via Gentile da Foligno	venerdì	
Salita Canapè sx	venerdì	
Via del Cassero sx	venerdì	
VICOLI	TUTTI I VICOLI DEL CENTRO STORICO	2 passaggi settimanali per ciascun vicolo

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

<b>Vie Principali</b>	
PERSONALE	1 Autista 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 4 mc 6 h/g
IMPIEGO MODULO	6 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)
Corso Cavour Via del Quadrivio Via Piermarini P.zza Faloci Via Gentile di Foligno Via Santa Lucia Via dei Mulini Via dell'Ospedale Via Meneghini Corso Nuovo Via Garibaldi P.zza Giacomini P.zza Garibaldi Via Umberto 1° Via Rinaldi Via Roncalli Porta Todi Primo tratto di Via Marconi P.zza S.Domenico Via Mazzini Via Gramsci P.zza della Repubblica Via Palestro P.zza Spada Via XX Settembre Via Saffi Via Cairoli P.zza S.Francesco P.zza Matteotti Via c. Agostani Via Rutili Via del Campanile Via Chiavellati Via del Quattrocento Via Meneghini Via S.Caterina Via XX Settembre,	
<b>dal lunedì al sabato</b>	

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

<b>VIALI</b>	
PERSONALE	1 Autista 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 4 mc 6 h/g
IMPIEGO MODULO	6 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)
S. Maria in Campis	
Via Mezzetti	
Via Bolletta (sx)	
Via Fazi	
Via Pietro Gori	
Via IV Novembre	
Via Bolletta (dx)	
F.Ili Bandiera	
viale Ancona	
Mentana	
Via XVI Giugno	
Via Nazzario Sauro	
Via Oberdan (dx)	
Via Chiavellati (dx)	
Via Morlupo	
Via del Campanile	
Via Fratini	
Via C. Battisti	
Via dei Mille	
Via Madonne delle Grazie	
Via Oberdan (sx)	
Via Chiavellati (sx)	
Via P. Gori	
Via Piave	
Via Ottaviani	
Via Battisti	
Via XVI Giugno	
Via Fazi	

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

<b>PERIFERIA 1</b>		
PERSONALE	1 Autista 6 h/g	2 Servente 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 4 mc 6 h/g	
IMPIEGO MODULO	6 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)	
<b>zona 1</b> Traverse a sx Viale Firenze fino a S.Pietro Compreso lunghezza mt. 9.800	ELENCO VIE: Sabotino, Tolmino, Cadore, MAdamello M oncenisio, Marzabotto, M.Martani, M.Conero, M. Gargano, M.Sestriere, M. Soratte, M. Giove, M. Sibillini, M.Rosa, M.Bianco, M.Cervini, F.Innamorati, Villini, Ludovichetti, S.Ponti, Rocco, Falconi, Grumelli, M.Cucco, M.Faeto, Arcamone, Gransasso, Aspromonte, Podgora, M.Pollino	
<b>zona 2</b> Traverse comprese tra Via Roma e Via Damiano Chiesa lunghezza mt. 9.250	ELENCO VIE: PietroGori, Fazi, Amendola, Rosselli, Oslavia, Mesastris, Marco Polo, Vivaldi, Palombaro, Colombo, Pigafetta, Cattaneo, DegliEroi, Volontari, DeiMartiri, EttoreTesorieri, Fulginia, ColdiLana, Brunelli, Benevento, Napoli, Palermo, Brindidisi, Cagliari, Intermezzi, Volta, Pacinotti, Matera, Potenza, Messina, Maestà Formica	
<b>zona 3</b> Traverse comprese tra Via D Chiesa e Via Manin lunghezza mt. 9.210	ELENCO VIE: Damiano, Chiesa, Borroni, M. Pennino e trav. Ferrero traverse, Brunesca, Antinori, Nobile, Pignalone, Marignoli Caboto, DeGama, Magellano, Vespucci, Corvia, Manin, Marchisielli, Umbria, Fittaioli, Bixio, Menotti	
<b>zona 4</b> Traverse comprese tra Viale Firenze e Quartiere P.Smeraldo compreso lunghezza mt. 9.970	ELENCO VIE: Mameli, Brigata Garibaldi, Fornaci Hoffman, M. Scuffiole, Pisacane, Modena, Fwrroni, Asiago, Ariosto, Dante, Petrarca, Tasso, Aleardi, DeDominici Scaramucci, RomanaVecchia, Cruciani, Trinci e traverse, Subasio, Girolami, Tignosi e traverse, Flavio e traverse, Barbati, Anastasi, Toscana, Friuli, Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia, Liguria, Alto Edige, Lazio	
<b>zona 5</b> Traverse di Viale Ancona Compresa S. Marini lunghezza mt. 9.587	ELENCO VIE: Tagliamento, Montello, Adige, Brenta, Sile, DelleRegioni, Puglie, Calabria, Trentino, Campania, Romagna, Basilicata, Abruzzo, Sardegna, S. Marini, Raffaello Sanzio, Tiziano, Buonarroti, Sicilia, Molise, Ancona, Campagnola, Albenga, Gagliano, Metauro, Tanaro, Ombrone	
<b>zona 6</b> Traverse comprese tra Via Treviso e S. Eraclio lunghezza mt. 9.180	ELENCO VIE: FlaminiaVecchia, Roma (dal cavalcavia fino alla fraz S.Eraclio traverse comprese) Siena, Venezia, Cesi, Rovigo, Alfonsine, Treviso, Artigianato, Toscanini, PirandelloBerchet Goldoni, Nievo, Ungaretti, Pantano	
<b>zona 7</b> Traverse di Via Piave fino area cimitero lunghezza mt. 9.174 <b>COMUNE DI FOLIGNO</b>	ELENCO VIE: Piave, Marmolada, M.Santo, M.S.Daniele, M.S.Gabriele, Velini, Tessino, Isonzo, Ticino, Trebbia, Arno, Trasimeno, Clitunno, Paolini, Pasubio, M.Grappa, M.S.Michele, Gorizia, Nera, Tevere, Po', Preti e traverse, S.M.in Campis, Mancini e trav, Mancinelli, Ettore Sesti, S.Costantini, Liverani, Vitelli, Marmolada,	

Tempo occorrente una settimana per ogni zona

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

<b>Pomeriggio</b>	
PERSONALE	1 Autista 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 4 mc 6 h/g
IMPIEGO MODULO	6 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)
	P.zza del Grano
	Mercato di Piazza del grano
	Vie principali del Centro Storico
	Mercato in Via Nazario Sauro
	Mercato S.Eraclio
	Viale Roma,
	Viale Firenze
<b>dal lunedì al sabato</b>	
<b>martedì, sabato</b>	
<b>1 g/ settimana</b>	
<b>1 g/ settimana</b>	
<b>1 g/ settimana</b>	

<b>Piste Ciclabili Sottopassi</b>	
PERSONALE	1 Operatore 6 h/g
MEZZI	1 Ape Car 6 h/g
IMPIEGO MODULO	2 gg/settimana (dal Lunedì al Sabato)
	pista ciclabile di S.Eraclio
	pista ciclabile di Viale Roma
	pista ciclabile di Viale Firenze
	area carrabile dei sottopassi di Via IV Novembre
	Porta Ancona
	Via Piave
	Via dei Preti
	S.Maria in Campis
	Via Cupa
<b>1 passaggio settimanale</b>	

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

<b>Domenicale</b>	
PERSONALE	1 Autista 6 h/g
MEZZI	1 Spazzatrice da 4 mc 6 h/g
IMPIEGO MODULO	1 gg/settimana
Corso Cavour	
Via del Quadrivio	
Via Piermarini	
P.zza Faloci	
Via Gentile di Foligno	
Via dei Mulini	
Via dell'Ospedale	
Via Meneghini	
Corso Nuovo	
Via Garibaldi	
P.zza Giacomini	
P.zza Garibaldi	
Via Umberto 1°	
Via Rinaldi	
Via Roncalli	
Porta Todi	
P.zza S.Domenico	
Via Mazzini	
Via Gramsci	
P.zza della Repubblica	
Via Palestro	
P.zza Spada	
Via XX Settembre	
Via Saffi	
Via Cairoli	
P.zza S.Francesco	
P.zza Matteotti	
Via c. Agostani	
Via Rutili	
Via del Quattrocento	
Via Meneghini	
Via XX Settembre,	<b>Donenica e Festivi</b>

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

Frazioni		
PERSONALE	1 autista 6 h g	2 serventi 6 h g
MEZZI	1 spazzatrice da mc 4	6 h g
IMPIEGO MODULO	6 giorni settimana (lunedì-sabato)	
1 settimana	Scafali, Cantagalli, Corvia, Tenne, Fiamenga, Cave, Budino, Maceratola, Perticani, Casevecchie, Torre di Montefalco.	Febbraio Giugno Dicembre

La pulizia delle frazioni si considera tra i cartelli di delimitazione della località.

Ai fini della programmazione esecutiva dei servizi di spazzamento svolti per le diverse aree di intervento, il gestore, in accordo con gli uffici comunali competenti presso l'Area Lavori Pubblici, provvederà a redigere e ad inviare un programma, ovvero uno specifico disciplinare tecnico, dettagliando i giorni e gli orari di intervento. In caso di mancata o non corretta esecuzione dei servizi programmati il personale incaricato della verifica provvederà ad inoltrare la comunicazione al Responsabile del Servizio Ambiente, presso l'Area Governo del Territorio ai fini della verifica delle condizioni di emissione degli atti di liquidazione.

## 2. Obiettivi di miglioramento

### 2.1. *Analisi del contesto di riferimento e delle criticità*

Il Piano Finanziario 2019 dovrà completare gli obiettivi già tracciati con i piani finanziari 2015 – 2018, in particolare dovranno essere recuperati i ritardi e le azioni non sviluppate nel corso 2018, completando contemporaneamente la riorganizzazione del servizio verso la raccolta domiciliare spinta con le modalità definiti dalla D.G.R. 34/2016. Quest'ultimo documento continua a costituire il quadro di riferimento entro cui programmare le attività di gestione dei rifiuti solidi urbani e di seguito ne vengono elencati gli elementi caratterizzanti:

1. la DGR 34/2016 formula un cronoprogramma secondo il quale entro il secondo semestre 2016 i comuni umbri avrebbero dovuto raggiungere almeno il 60% di raccolta differenziata, con successivi incrementi fissati al 65% nel 2017 e al 72,3% nel 2018; tali obiettivi non vanno comunque a modificare quelli previsti dalla normativa regionale e nazionale;
2. organizzazione dei servizi di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani e

## Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

assimilati in conformità alle previsioni del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e alle Linee Guida regionali approvate con D.G.R.1229/2009, con particolare riferimento alle modalità di raccolta della frazione organica umida nelle aree definite "ad intensità";

3. introduzione di sistemi di tariffazione puntuale quale volano per l'implementazione di un sistema premiale di modulazione degli oneri tariffari a carico dell'utenza, in tal modo stimolata ad effettuare in maniera più efficiente la differenziazione dei propri rifiuti;
4. revisione dei regolamenti di assimilazione dei rifiuti speciali agli urbani in conformità alle Linee Guida regionali (DGR n. 379/2010).

Rispetto al primo punto, relativo agli obiettivi di raccolta differenziata indicati dalla DGR 34/2016, si ritiene che il Comune di Foligno non raggiungerà l'obiettivo indicato per il 2018 del 72,3%. Il raggiungimento della percentuale del 65%, indicata come obiettivo del Piano finanziario 2018, risulta fortemente compromesso a causa dei ritardi nell'attivazione della domiciliazione della frazione umida dei rifiuti. Fermo restando il recupero dei relativi costi in concreto non sostenuti da Valle Umbra Servizi e nel richiamare la corrispondenza intercorsa nel merito, il Piano Finanziario 2019 dovrà garantire il recupero dei ritardi accumulati.

Il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata fissati dalla DGR 34/2016 è comunque strettamente correlato al completamento della copertura territoriale della raccolta domiciliare della frazione organica. La centralità di tale azione è ulteriormente confermata nel piano finanziario 2019 le cui azioni dovranno essere ampliate e rafforzate anche in questa annualità.

Relativamente alla tariffazione puntuale si conferma la necessità di predisporre strumenti di monitoraggio, peso e controllo in grado di "preparare" il sistema della tariffazione puntuale da attuare non appena completata la raccolta domiciliare dell'umido con l'eliminazione dei contenitore di prossimità

L'ultimo punto affrontato dalla DGR 34/2016 non è di stretta pertinenza del Piano Finanziario in quanto di esclusiva competenza comunale per quanto riguarda l'approvazione dei nuovi criteri di assimilazione dei rifiuti speciali agli urbani. Tuttavia, per completezza di informazione e, soprattutto, per evidenziare la necessità che il gestore adotti le conseguenti modifiche organizzative, viene in questa sede evidenziato che è in corso di revisione il regolamento per la gestione dei rifiuti solidi urbani e assimilati. Si evidenzia, infine, che il Ministero dell'Ambiente, della tutela del Territorio e del Mare ha predisposto una bozza di decreto, in attuazione a quanto disposto dalla parte IV del D.Lgs. 3 aprile 2006 nr. 152, con il quale vengono definiti i criteri di assimilazione a livello nazionale. Una volta approvato, tale provvedimento prevarrà sulle disposizioni regionali sopra richiamate e richiederà un adeguamento da parte del Comune di Foligno.

### **2.2. *Domiciliazione spinta della frazione umida***

Nel corso del 2019 dovrà essere completato il servizio di domiciliazione della raccolta differenziata che, anche se in ritardo rispetto a quanto preventivato nel PF2018, ha ormai interessato una porzione molto significativa della città. La seguente tabella da

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

evidenza delle aree servite e di quelle da servire nel 2019 con le relative utenze coinvolte.

**Già servite nel 2017**

Zona	Denominazione	Utenze nella zona	Periodo servizio	Utenze Servite
0	Centro Storico	2.471	Servito	2.471
1	Viale Firenze	3.311	Servito	3.311
	<b>Totale</b>	<b>5.782</b>	<b>Totale</b>	<b>5.782</b>

**Servite nel 2018**

Zona	Denominazione	Utenze nella zona	Periodo Servizio	Utenze servite
2	Prato Smeraldo	944	Servito	944
3	Sportella Marini	1.525	Servito	1.525
4	Santa Maria in Campis	1.574	servito	1.574
7	S. Eraclio	2.077	servito	2.077
8	Paciana	503	servito	503
	<b>Totale</b>	<b>6.623</b>	<b>Totale</b>	<b>6.623</b>

La seguente tabella da evidenza delle aree da servire nel 2019/2020 con le relative utenze coinvolte.

Zona	Denominazione	Utenze nella zona	Periodo Servizio	Utenze da servire
5	Palombaro Sterpete Casevecchie	10.693	gennaio/dicembre2019 dicembre2019/gennaio2020	5.341 5.352
6	Maceratola Fiammenga Budino	1.725	gennaio/dicembre2019	1.725
	<b>Totale</b>	<b>12.418</b>	<b>Totale</b>	<b>12.418</b>

Nelle aree già servite dovrà essere approfondita l'azione di sensibilizzazione e informazione in modo da contenere fenomeni di non corretto conferimento osservati nella prima fase di attuazione

**2.3. Azioni di miglioramento nella raccolta differenziata e rafforzamento delle attività di verifica degli abbandoni nei pressi dei cassonetti stradali, di prossimità e dei luoghi pubblici.**

Il mancato raggiungimento della percentuale media annua del 65% di RD, e quindi dell'obiettivo fissato per il 2018, richiede necessariamente la conferma e il rafforzamento delle azioni già individuate nel PF2018 che quindi, come richiesto dal Comune di Foligno, vengono nuovamente riproposte. Allo stesso modo si conferma la necessità di attivare e rafforzare la campagna informativa di tipo puntuale, nonché del servizio di ispezione e controllo, quest'ultimo ad oggi pienamente operativo.

Come stabilito nelle D.G.R. 34/2016 e D.G.R. n.1403 del 4/12/2018, si confermano gli obiettivi di Raccolta Differenziata ed in tale ottica il Gestore provvederà a monitorare l'evoluzione della raccolta differenziata e a identificare tutte le azioni

*COMUNE DI FOLIGNO*

## Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

correttive necessarie a garantire il raggiungimenti degli obiettivi fissati. Laddove dovessero emergere criticità tali da non potere essere risolte con le risorse finanziarie del PF2019, il Gestore è tenuto a darne immediata comunicazione al Comune di Foligno indicando le cause delle criticità e le possibili soluzioni. Tale procedura dovrà anche garantire l'Amministrazione Comunale dalla possibile applicazione delle penalità di cui al comma 3 art. 205 del D.Lgs. 3 aprile 2006 nr. 152 e di quanto altro previsto dalla vigente normativa a seguito dal mancato raggiungimento degli obiettivi di legge.

La campagna informativa di tipo puntuale, come noto, dovrà ricercare i soggetti che non si avvalgono correttamente del servizio raccolta differenziata offerto e che, conseguentemente, conferiscono i propri rifiuti in modo indifferenziato o, peggio ancora, contaminando le frazioni raccolte separatamente. A tale fine, a partire da febbraio 2019 dovrà essere allestita tale attività che dovrà operare prioritariamente nel centro storico e nella immediata periferia. Tale attività sarà descritta nel report periodico da trasmettere al Comune di Foligno

Il fenomeno degli abbandoni dei rifiuti, soprattutto in prossimità dei cassonetti stradali dell'umido, ha assunto proporzioni preoccupanti, tali da richiedere un ulteriori sforzo da parte del gestore. La programmata rimozione delle postazioni di prossimità limiterà sempre di più il fenomeno degli abbandoni consentendo alla VUS di eseguire con maggiore frequenza la pulizia dei siti. A tale fine verrà mantenuto anche per il 2019 il servizio di ispezione ambientale, dotandolo di strumentazione ispettiva più avanzata, come ad esempio le "fototrappole".

Relativamente agli scarichi abusivi sul territorio comunale, si rileva che il Comune di Foligno ha approvato uno specifico disciplinare per dettagliare tali attività e a cui si rimanda per la definizione delle regole e procedura applicative, le quali rappresentano uno dei requisiti per la liquidazione del servizio svolto. Spetta al Comune di Foligno raccogliere, qualificare e quantificare tali siti e provvedere all'inserimento degli stessi sulla piattaforma raggiungibile al seguente link: <http://mapylab.pythonanywhere.com/maps> curata dal personale del Servizio Ambiente."

### **2.4. Allineamento delle banche del servizio di igiene urbana con quelle della TARI.**

L'obiettivo già indicato nel 2018 non risulta in concreto attivato e, fermo restando quanto previsto per tale evenienza nel PF2018, vista l'importanza dell'azione, si ritiene di dovere confermare l'obiettivo. Infatti, la progressiva estensione della raccolta differenziata e, in particolare, del servizio di domiciliazione della frazione organica, ha messo in evidenza alcune criticità nelle diverse banche dati utilizzate nella organizzazione del servizio.

A seguito delle notevoli articolazioni dei servizi resi e della esigenza di pianificare il sistema organizzativo, il Gestore ha pianificando per il 2019 un progetto di riorganizzazione dei servizi nel quale è prevista una specifica sezione dedicata alla predisposizione di una banca dati che si interfacci con le banche dati dei Comuni serviti.

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

La possibilità di conformare tra loro i vari sistemi di archiviazione, oltre che per finalità conoscitive, consentirebbe di individuare utenze non servite e correggere irregolarità di varia natura, con un conseguente miglioramento generale del servizio ed una più efficace azione amministrativa.

### ***2.5. Allestimento di sistemi di tracciamento realtime dei mezzi del servizio di igiene urbana.***

L'allestimento di sistemi di rilevazione satellitare GPS dei mezzi adibiti alla raccolta dei rifiuti e allo spazzamento delle pubbliche vie, rappresenta per il Comune di Foligno uno strumento di particolare interesse nelle attività di verifica o e di analisi del servizio e su richiesta del Comune il Gestore fornirà, in remoto la rendicontazione degli spostamenti richiesti.

### ***2.6. Documentazione delle attività eseguite, modalità di emissione e liquidazione delle fatture.***

La predisposizione di un disciplinare tecnico per definire le modalità operative di spazzamento e controllo del servizio rappresenta una necessità non più prorogabile. Posto che sono stati già svolti incontri tra competenti uffici tecnici comunali e personale del Gestore, si ritiene che entro la fine del 2018 e i primi mesi del 2019 il documento debba essere definitivamente redatto e approvato quale parte integrante del Piano Finanziario.

### ***2.7. Documentazione delle attività eseguite, modalità di emissione e liquidazione delle fatture periodiche.***

Nell'ambito del progetto di riorganizzazione dei servizi trova risposta anche la fornitura puntuale dei report bimestrali a supporto della emissione delle fatture, che talvolta ha ritardato le tempistiche previste.

## **3. Il Piano finanziario**

Nel Piano Finanziario oltre ai costi di gestione dei rifiuti urbani e assimilati (raccolta, trasporto e smaltimento), vengono inclusi anche i seguenti ricavi/costi:

- i contributi CONAI
- i costi aggiuntivi del trasferimento, dello smaltimento e del disagio ambientale dei rifiuti conferiti presso discariche diverse da S.Orsola, soggetti a conguaglio;

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

- il costo del disagio ambientale, dovuto (come da delibera dell' ex. Ati 3 Umbria) per il conferimento dei rifiuti presso l'impianto di selezione e compostaggio di Case Vecchie di Casone, soggetto a conguaglio successivamente alla certificazione dell'AURI, degli importi relativi;
- il costo del disagio ambientale dovuto (come da delibera dell'Ati 3 Umbria) per il deposito dei sovvalli presso la discarica di S.Orsola, stimati in circa il 1/3 del totale annuo dei rifiuti indifferenziati smaltiti, e soggetto a conguaglio;
- il costo straordinario della sistemazione dell'argine della discarica di S.Orsola quantificato in € 12.60 alla tonn. dei conferimenti presso la discarica di S.Orsola " come da determinazione dell'Ati 3 n. 169 del 24 dicembre 2013 avente ad oggetto : Approvazione Progetto della Vus spa " Adeguamento del rilevato arginale e modifica della copertura finale della Discarica di S.Orsola.", soggetto a conguaglio;
- il costo stimato per il servizio a chiamata della bonifica delle discariche abusive, soggetto a conguaglio;
- il costo di gestione dei due Centri di Raccolta siti rispettivamente in Via Campagnola e in Zona Ind.le Paciana.

I costi di gestione (CG) sono composti dai costi di gestione dei servizi che riguardano i rifiuti indifferenziati sommati ai costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata.

Il costo dello smaltimento dei sovvalli da RSU previsto nel PF è stato quantificato ipotizzando il deposito dei rifiuti presso discariche diverse da S.Orsola (Belladanza e/o altre autorizzate) per circa 2/3 del totale annuo dei rifiuti smaltiti.

Il conseguimento degli obiettivi in tema di percentuale di R.D. sarà possibile soltanto incrementando il rapporto di collaborazione diretta, già consolidato, tra il gestore e il Comune di Foligno, con la seguente, e puntuale modalità di collaborazione:

- il gestore, effettuerà un monitoraggio costante dell'andamento della R.D. e della risposta da parte dell'utenza informando tempestivamente l'Ente Locale;
- il Comune di Foligno dovrà intervenire per la soppressione dei comportamenti non corretti da parte dell'utenza che influiscono negativamente sul raggiungimento degli obiettivi .

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macrocategorie:

- a) CG => Costi operativi di gestione
- b) CC => Costi comuni
- c) CK => Costi d'uso del capitale

ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie

Di seguito i costi di gestione del servizio sono esposti in tabelle riassuntive.

## **COSTI DI GESTIONE (CG)**

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

Sono i costi relativi al servizio di raccolta, trasporto e trattamento oggetto del servizio di igiene urbana; possono essere divisi in :

### **Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata**

$$\text{CGID} = \text{CSL} + \text{CRT} + \text{CTS} + \text{AC}$$

Dove:

- CSL= costo di spazzamento e lavaggio strade (pulizia strade e mercati, raccolta rifiuti esterni)
- CRT= costi di raccolta e trasporto.
- CTS= costi di trattamento e smaltimento (discarica e/o trattamento rifiuto indifferenziato)
- AC = altri costi

### **Costi di gestione della raccolta differenziata**

$$\text{CGD} = \text{CRD} + \text{CTR}$$

Dove:

- CRD = costi raccolta differenziata per materiale
- CTR = costi di trattamento e riciclo

### **COSTI COMUNI (CC)**

I costi comuni CC sono dati dalla formula CARC+CGG+CCD

Dove:

- CARC (Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso)
- CGG (costi generali di gestione) rappresentano le spese generali ed i costi del personale amministrativo, e tecnico-operativo impiegato per lo svolgimento dei servizi.
- CCD (costi comuni diversi) rappresentano i costi non inseribili nei costi operativi o nei costi amministrativi CARC, quali il fondo rischi crediti, i crediti inesigibili,...

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

ADEGUAMENTO DEL CORRISPETTIVO 2019						
	Costo Complessivo Servizio IMPONIBILE 2018	Costo Complessivo Servizio IMPONIBILE 2019		anno 2019-2018	VARIAZIONI	NOTE
<b>TOTALE CG</b>	€ 8.143.613	€ 8.144.307		€ 694	Incremento complessivo del costo 2019 su 2018	
<b>Costi Spazzamento e Lavaggio Strade (CSL)</b>	€ 1.170.410	€ 1.170.410		-	Costo invariato rispetto all'anno precedente	
<b>Costi Raccolta e Trasporti (CRT)</b>	€ 686.177	€ 661.026	-€ 25.151		Minor costo per ridotta frequenza servizio esuberi	
<b>Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)</b>						
- Costo standard trattamento e smaltimento (impianto Casone) cer 200301	€ 862.368	€ 606.521	-€ 255.846		Costo ridotto in proporzione alla stima di una minore quantità di RSU da trattare all'impianto di selezione di Casone	
Costo standard trasporto e trattamento cer 200303	€ 7.382	€ 8.493	€ 1.111		Maggior costo proporzionale alla stima di una maggiore raccolta di spazzamento	
Costo standard trasporto e trattamento cer 200307	€ 45.440	€ 56.350	€ 10.911		Maggior costo proporzionale alla stima di una maggiore raccolta di ingombri	
costro smaltimento s. orsola	€ 121.269	€ 51.294	-€ 69.975		Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.	
incidenza argine	€ 101.586	€ 42.618	-€ 58.968		Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.	
- Costo aggiuntivo x smaltimento RSU discarica diversa da S.Orsola	€ 240.970	€ 684.415	€ 443.444		Maggior costo proporzionale ai maggiori quantitativi di rifiuti e sovvali da conferire presso discariche esterne.	
<b>Altri Costi (AC) (Ristoro Ambientale come da D.C.Regionale)</b>	€ 80.624	€ 33.824	-€ 46.800		Costi ridotti in proporzione alla stima di minori conferimenti presso la discarica di S.Orsola, prossima al completamento delle volumetrie autorizzate.	
<b>Altri Costi (AC) Per servizio discariche ubusiv</b>	€ 16.800	€ 16.800		-	Costo stimato invariato rispetto all'anno precedente	
<b>Altri Costi (AC) Gestione ECOCENTRO</b>	€ 123.640	€ 123.640		-	Costo invariato rispetto all'anno precedente	
<b>Costi Raccolta Differenziata per materiale (CRD)</b>	€ 4.274.675	€ 4.413.925	€ 139.250		Maggiori costi di Raccolta RD derivanti dal saldo algebrico tra minori costi per Raccolta Vetro, Carta, Plastica e gestione degli scarabili e maggior costo per la raccolta domiciliare della FOU.	
<b>VETRO</b>	€ 319.929	€ 316.192	-€ 3.736			
<b>CARTA</b>	€ 1.030.601	€ 996.007	-€ 34.594			
<b>PLASTICA</b>	€ 932.451	€ 897.857	-€ 34.594			
<b>SCARICI</b>						
<b>RUP</b>						
<b>INERTI</b>						
<b>UMIDO</b>	€ 587.713	€ 587.713				
<b>UMIDO Domiciliare</b>	€ 241.148	€ 497.280	€ 256.133			
<b>INGOMBANTI</b>	€ 131.874	€ 131.874				
<b>GESTIONE SCARABILI</b>	€ 175.833	€ 131.874	-€ 43.958			
<b>INDIFFERENZIATO</b>	€ 736.253	€ 736.253				
<b>PANCOLONI</b>	€ 118.874	€ 118.874				
<b>Costi Trattamento e Riciclo (CTR)</b>	€ 1.042.793	€ 892.396	-€ 150.398		Minor costo dato dal saldo algebrico tra maggiori costi per trattamento vetro,plastica, legno , spazzamento e ingombri e minor costo trattamento carta, RUP,FOU e Verde.	
<b>VETRO</b>	€ 14.237	€ 16.199	€ 1.962			
<b>CARTA</b>	€ 29.278	€ 20.552	-€ 8.727			
<b>PLASTICA</b>	€ 154.365	€ 204.855	€ 50.489			
<b>LEGNO</b>	€ 16.357	€ 19.443	€ 3.087			
<b>ROCCIA</b>	€ 36.100	€ 20.393	-€ 15.707			
<b>UMIDO VERDE</b>	€ 62.294	€ 45.410	-€ 16.883			
<b>Treatment Spazzamento</b>	€ 72.861	€ 83.825	€ 10.965			
<b>Treatment Ingombrianti</b>	€ 50.648	€ 62.809	€ 12.161			
<b>TRATTAMENTO Inerti</b>	€ 14.188	€ 7.619	-€ 6.569			
<b>Ricavi vendita / Rimborsi CONAI e consorzi</b>	-€ 603.119	-€ 589.831	€ 13.289		minor ricavo determinato principalmente dal minor prezzo di vendita della carta.	
<b>Riduzione per mancato raggiungimento tempistica domiciliazione</b>	-€ 27.403	-€ 27.576	€ 173		sostanzialmente invariato	
<b>TOTALE COSTI</b>	€ 8.143.613	€ 8.144.307	€ 694		Incremento dei costi 2019 rispetto al 2018	
<b>IVA 10%</b>	€ 814.361	€ 814.431	€ 69		incremento relativo all'applicazione dell'IVA al 10%	
<b>TOTALE CORRISPETTIVO</b>	€ 8.957.974	€ 8.958.737	€ 763		Totale incremento 2019 su 2018	

Previsione dei costi del servizio di gestione integrata dei rifiuti, del **gestore V.U.S. spa**.

Tabella 1 PIANO FINANZIARIO 2019 del servizio di gestione integrata dei rifiuti - Comune di Foligno

	Dettaglio Costi	imponibile 2019	IVA 10%	Totale Fattura
<b>COSTI DI GESTIONE</b>	<b>TOTALE CG</b>	<b>€ 6.348.642</b>	<b>€ 634.864</b>	<b>€ 6.983.506</b>
Costi di Gestione dei servizi sui RSU Indifferenziati (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio Strade (CSL)	€ 1.045.009	€ 104.501	€ 1.149.510
	Costi Raccolta e Trasporto (CRT)	€ 469.210	€ 46.921	€ 516.131
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	€ -	€ -	€ -
	- Costo standard trattamento e smaltimento (impianto Casone) cer 200301	€ 430.522	€ 43.052	€ 473.574
	Costo standard trasporto e trattamento cer 200303	€ 8.493	€ 849	€ 9.343
	Costo standard trasporto e trattamento cer 200307	€ 56.350	€ 5.635	€ 61.986
	costro smaltimento s. orsola	€ 51.294	€ 5.129	€ 56.424
	incidenza argine	€ 42.618	€ 4.262	€ 46.880
	- Costro aggiuntivo x smaltimento RSU discarica diversa da S.Orsola	€ 684.415	€ 68.441	€ 752.856
	€ -	€ -	€ -	€ -
	Altri Costi (AC) (Ristoro Ambientale come da D.C.Regionale)	€ 33.824	€ 3.382	€ 37.207
	Altri Costi (AC) Per servizio discariche ubusive	€ 15.000	€ 1.500	€ 16.500
	Altri Costi (AC) Gestione ECOCENTRO	€ 110.393	€ 11.039	€ 121.432
Costi di Gestione del ciclo di raccolta differenziata (CGD)	Costi Raccolta Differenziata per materiale (CRD)	€ 3.175.456	€ 317.546	€ 3.493.002
	VETRO	€ 224.440	€ 22.444	€ 246.884
	CARTA	€ 706.987	€ 70.699	€ 777.686
	PLASTICA	€ 637.318	€ 63.732	€ 701.050
	STRACCI	€ -	€ -	€ -
	RUP	€ -	€ -	€ -
	INERTI	€ -	€ -	€ -
	UMIDO	€ 417.171	€ 41.717	€ 458.888
	UMIDO Domiciliare	€ 395.338	€ 39.534	€ 434.872
	INGOMBRANTI	€ 93.607	€ 9.361	€ 102.968
	GESTIONE SCARRABILI	€ 93.607	€ 9.361	€ 102.968
	INDIFFERENZIATO	€ 522.608	€ 52.261	€ 574.869
	PANNOLONI	€ 84.379	€ 8.438	€ 92.817
	Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	€ 843.464	€ 84.346	€ 927.810
	VETRO	€ 16.199	€ 1.620	€ 17.819
	CARTA	€ 20.552	€ 2.055	€ 22.607
	PLASTICA	€ 204.855	€ 20.485	€ 225.340
	LEGNO	€ 19.443	€ 1.944	€ 21.388
	RUP	€ 20.393	€ 2.039	€ 22.433
	UMIDO VERDE	€ 407.769	€ 40.777	€ 448.546
	Trattamento Spazzamento	€ 83.825	€ 8.383	€ 92.208
	Trattamento Ingombranti	€ 62.809	€ 6.281	€ 69.090
	TRATTAMENTO Inerti	€ 7.619	€ 762	€ 8.381
	Ricavi vendita / Rimborso CONAI e consorzi	-€ 589.831	-€ 58.983	-€ 648.814
	Recupero per posticipo calendario domiciliazione organico	-€ 27.576	-€ 2.758	-€ 30.334
<b>COSTI COMUNI</b>	<b>TOTALE CC</b>	<b>€ 1.795.664</b>	<b>€ 179.566</b>	<b>€ 1.975.231</b>
	Costi Amministrativi dell'Accertamento ecc. (CARC)			
	Costi Generali di Gestione (CGG)	€ 1.795.664	€ 179.566	€ 1.975.231
<b>COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>	<b>TOTALE CK</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>	<b>€ -</b>
	Ammortamenti			
	Accantonamenti			
	Accantonamenti per riduzioni e agevolazioni S.E.	€ -	€ -	€ -
	Remunerazione capitale investito (R)			
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>IMPONIBILE</b>	<b>€ 8.144.307</b>	<b>€ 814.431</b>	<b>€ 8.958.737</b>