



## COMUNE DI FOLIGNO

Provincia di Perugia

Seduta del 26-11-2020  
Deliberazione del Consiglio Comunale

Atto n. 54 Seduta del 26-11-2020

**OGGETTO:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

L'anno duemilaventi il giorno ventisei del mese di Novembre alle ore 15:00, mediante collegamento in videoconferenza, ai sensi dell'art. 73, comma 1, del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18 e nel rispetto dei criteri di trasparenza e tracciabilità per lo svolgimento delle sedute in videoconferenza approvati con Provvedimento del Presidente del Consiglio Comunale del 01/04/2020, 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	ZUCCARINI STEFANO	Presente	14	GAMMAROTA MARIO	Presente
2	BAGATTI FEDERICA	Presente	15	LINI DOMENICO	Presente
3	BARBETTI RITA	Presente	16	LUCANGELI CATERINA	Presente
4	BETTI BARBARA	Presente	17	MALARIDOTTO MAURO	Presente
5	BORTOLETTI MICHELE	Presente	18	MAROTTA ROSANGELA	Presente
6	CECCUCCI IVANO	Presente	19	MINELLI CLAUDIA	Presente
7	COLLARINI LUCIANA	Presente	20	PATRIARCHI GIOVANNI	<b>Assente</b>
8	DE FELICIS MARCO	Presente	21	PIZZONI LUCIANO	Presente
9	FANTAUZZI DAVID	Presente	22	POLLI RICCARDO	Presente
10	FILENA TIZIANA	Presente	23	SCHIAREA LORENZO	Presente
11	FLAGIELLO DANIELA	Presente	24	SIGISMONDI ELIA	<b>Assente</b>
12	GALLI PAOLO	Presente	25	SILVESTRI FRANCESCO	Presente
13	GALLIGARI GIUSEPPE	Presente			

**PRESENTI: 23 - ASSENTI: 2**

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE DOTT. PAOLO RICCIARELLI.

Constatato il numero legale degli intervenuti, assume la presidenza il PRESIDENTE LORENZO SCHIAREA, che invita il Consiglio all'esame dell'oggetto su riferito e designa come scrutatori i Consiglieri: Giuseppe Galligari, Elia Sigismondi, Barbara Betti.

## **IL CONSIGLIO COMUNALE**

VISTA l'allegata proposta redatta in data 12-11-2020 dal SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONI che qui si intende integralmente trascritta;

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

UDITI gli interventi dell'Assessore Ugolinelli, della Responsabile del Servizio Tributi Dott.ssa Isenia Fiorani; dei Consiglieri: Gammarota, Malaridotto, Pizzoni, Galli, di cui al verbale conservato agli atti;

DATO ATTO che durante la trattazione del presente argomento si sono registrati i seguenti movimenti esce il Consigliere Gammarota,

ATTESO che la proposta è stata esaminata dalla competente I° Commissione Consiliare, in data 19/11/2020 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 reso dal Dirigente Area Servizi Finanziari e dal Dirigente Area Lavori Pubblici;

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. 16 favorevoli: Zuccarini, Bagatti, Betti, Bortoletti, Ceccucci, Collarini, De Felicis, Filena, Flagiello, Galli, Galligari, Lini, Lucangeli, Malaridotto, Polli, Schiarea;

n. 6 contrari: Barbetti, Fantauzzi, Marotta, Minelli, Pizzoni, Silvestri;

espressi nei modi e forme di legge.

## **DELIBERA**

1. di prendere atto del Piano finanziario TARI per l'anno 2020 redatto con il metodo MTR di cui alla Delibera ARERA n. 443/2019, come approvato dall'AURI con delibera dell'assemblea dei Sindaci n. 6 del 9 settembre 2020, agli atti d'Ufficio e composto dai seguenti allegati:

a) ALLEGATO A: Allegato alla relazione – Pef 2020 MTR ARERA che evidenzia i passaggi di calcolo per la determinazione delle Entrate Tariffarie;

b) ALLEGATO B: Relazione di accompagnamento del soggetto gestore VUS A.p.A.;

c) ALLEGATO C: Relazione dell'AURI sulla valutazione e definizione dei parametri che incidono sui costi e sulla determinazione della tariffa

d) ALLEGATO D: Relazione di AURI in ordine all'applicazione del metodo MTR con riferimento al punto 4.5 della deliberazione n. 443/2019

e) ALLEGATO E: Dichiarazione di veridicità del soggetto gestore VUS S.p.A.

2. di dare atto che dalle risultanze dei documenti di cui sopra si evince che:

a) il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l'anno 2020 è pari ad € 11.341.274,00 compresa IVA di cui € 6.770.774,00 per Costi Variabili ed € 4.570.500,00 per Costi Fissi;

b) il valore dell'incremento del PEF 2020 sul PEF 2019 rettificato è fissato nel 4,85% per l'importo complessivo di € 524.608,00;

3. di dare atto che l'incremento dei costi, pari ad € 524.608,00, sarà inserito nei Piani Finanziari TARI dal 2021 fino al 2023, per pari quote annuali e recuperato in capo agli utenti con l'approvazione delle tariffe della TARI dei medesimi anni e con la conseguente emissione degli avvisi di pagamento, atteso che il Comune di Foligno, avvalendosi della facoltà prevista dall'art. 107, comma 5, del D.L. n. 18/2020, ha provveduto, con Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020 a confermare, per l'anno 2020, le tariffe della TARI applicate nell'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 favorevoli:

n. 16 favorevoli: Zuccarini, Bagatti, Betti, Bortoletti, Ceccucci, Collarini, De Felicis, Filena, Flagiello, Galli, Galligari, Lini, Lucangeli, Malaridotto, Polli, Schiarea;

n. 6 contrari: Fantauzzi, Marotta, Minelli, Patriarchi, Pizzoni, Silvestri;

espressi nei modi e forme di legge.

### **DELIBERA**

Di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 -comma 4°, del D.L.gs n. 267 del 18/08/2000.

**SERVIZIO TRIBUTI E RISCOSSIONI**  
**AREA SERVIZI FINANZIARI**

Proposta di Atto Consiliare Al Consiglio Comunale

**RICHIAMATE:**

- la deliberazione n. 8 del 24/03/2020 con la quale il Consiglio Comunale ha approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2020 - 2022;

- la deliberazione n. 9 del 24/03/2020 con cui il Consiglio Comunale ha approvato il bilancio di previsione esercizio 2020 – 2022;

- la deliberazione n. 227 del 27/07/2020, immediatamente eseguibile, con la quale la Giunta Comunale ha approvato il Piano Esecutivo di Gestione/ Piano degli Obiettivi / Piano Performance 2020 – 2022;

**PREMESSO CHE:**

- l'art. 1, comma 639, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha istituito, dal 1° gennaio 2014, la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, quale componente dell'Imposta Unica Comunale (IUC);
- l'art. 1, comma 738, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 ha abolito, con decorrenza del 2020, l'Imposta Unica Comunale, ad eccezione delle disposizioni relative alla tassa sui rifiuti (TARI) e all'imposta municipale propria (IMU);
- l'art. 1, comma 527, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA), tra l'altro, le funzioni di regolazione in materia di predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio « chi inquina paga »;
- la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021 applicando il metodo denominato MTR;

**ATTESO** che la richiamata deliberazione ARERA n. 443/2019 definisce il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR) e le regole della sua prima applicazione per l'approvazione dei Piani Economico-Finanziari (PEF) e della TARI per l'anno 2020, individuando i seguenti obiettivi primari:

- migliorare la qualità delle prestazioni del servizio in rapporto agli strumenti a disposizione per il loro conseguimento;
- promuovere il conseguimento degli obiettivi di carattere ambientale, in coerenza con il quadro comunitario e nazionale, in particolare l'incremento dei livelli di riutilizzo e di riciclaggio;
- migliorare l'efficienza complessiva delle gestioni contenendo la possibile crescita complessiva delle entrate tariffarie, attraverso l'introduzione del limite all'incremento delle tariffe;
- definire adeguamenti dei corrispettivi ancorati a valutazioni, da parte della comunità interessata, sulle prestazioni di servizio da fornire o sulle più idonee modalità organizzative da realizzare;
- incentivare la possibilità per gli operatori di conseguire ricavi sfruttando le potenzialità insite nelle

singole fasi della filiera, con benefici che devono essere ripartiti tra i medesimi operatori e gli utenti (c.d. sharing);

- rafforzare l'attenzione al profilo infrastrutturale del settore, definendo modalità di riconoscimento dei costi che incentivino lo sviluppo impiantistico e in generale gli investimenti;

ed indicando, in particolare:

- all'art. 1, il perimetro gestionale cui si riferiscono le attività del servizio rifiuti soggette alla regolazione ARERA:

- lo spazzamento e il lavaggio delle strade;
- la raccolta e il trasporto dei rifiuti;
- il trattamento, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti;
- la gestione delle tariffe e il rapporto con gli utenti;

- all'art. 2, le componenti di costo riconosciute ai fini della determinazione della TARI;

**ATTESO** in particolare che l'articolo 4 della deliberazione ARERA n. 443/2019 "*Determinazione delle entrate tariffarie*" stabilisce, ai commi 1 e 2, quanto segue:

*4.1 La determinazione delle entrate tariffarie avviene sulla base di dati certi, verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie, nonché in funzione del raggiungimento di obiettivi migliorativi del servizio, secondo criteri di gradualità per la mitigazione degli impatti e di asimmetria per la declinazione delle finalità alla luce delle situazioni rilevate.*

*4.2 Le entrate tariffarie determinate per ciascuna delle annualità 2020 e 2021 non possono eccedere quelle relative all'anno precedente, più del limite alla variazione annuale, che tiene conto, ai sensi dell'Articolo 4 del MTR:*

- *del tasso di inflazione programmata;*
- *del miglioramento della produttività;*
- *del miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle*

*prestazioni erogate agli utenti;*

- *delle modifiche del perimetro gestionale, con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi.*

**RICHIAMATO** inoltre l'art. 6 della deliberazione ARERA n. 443/2019, il quale disciplina la procedura di approvazione del Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti, prevedendo in particolare che il piano deve essere validato dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore del servizio rifiuti e rimette all'ARERA il compito di approvare il predetto Piano Finanziario, dopo che l'Ente territorialmente competente ha assunto le pertinenti determinazioni;

**RICHIAMATE** le deliberazioni di ARERA n. 57 del 03/03/2020, contenente semplificazioni procedurali per la disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti, n. 238 del 23/06/2020 contenente l'adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e la determinazione della medesima Autorità n. 2 del 27/03/2020, contenente chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti;

**TENUTO CONTO che:**

- l'art. 1, **comma 654**, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, prescrive che, per il costo del

servizio della gestione integrata dei rifiuti, deve essere assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprendendo anche i costi di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, ad esclusione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a proprie spese i relativi produttori comprovandone l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente, disposizione derogabile tuttavia per l'anno 2020 in base a quanto disposto dall'art. 107, comma 5, del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18;

- l'art. 1, **comma 683**, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, prevede l'approvazione da parte del Consiglio Comunale delle tariffe del tributo da applicare alle utenze domestiche e non domestiche per ciascun anno solare, definite nelle componenti della quota fissa e della quota variabile, con deliberazione da assumere entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, in conformità al Piano Finanziario relativo al servizio per l'anno medesimo, disposizione anche essa derogabile per l'anno 2020;

**RICHIAMATO** l'art. 107, comma 5, del Decreto Legge 17 marzo 2020, n. 18, convertito dalla Legge 24 aprile 2020, n. 27, il quale recita che: “i comuni possono, in deroga all'articolo 1, commi 654 e 683, della legge 27 dicembre 2013, n. 147, approvare le tariffe della TARI e della tariffa corrispettiva adottate per l'anno 2019, anche per l'anno 2020, provvedendo entro il 31 dicembre 2020 alla determinazione ed approvazione del piano economico finanziario del servizio rifiuti (PEF) per il 2020. L'eventuale conguaglio tra i costi risultanti dal PEF per il 2020 ed i costi determinati per l'anno 2019 può essere ripartito in tre anni, a decorrere dal 2021”;

**CONSIDERATO** pertanto che la norma dell'art. 107, comma 5, del D.L. 17 marzo 2020, n. 18, sopra richiamata, permette di confermare per il 2020 le tariffe 2019, in deroga all'obbligo di copertura integrale dei costi del servizio, dettato dal sopra citato comma 654 dell'art.1 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 e all'obbligo di determinare le tariffe in conformità del piano finanziario, contenuto nel comma 683 del medesimo articolo;

**RICHIAMATA** la Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020 avente ad oggetto:” TASSA SUI RIFIUTI (TARI) ANNO 2020 – CONFERMA DELLE TARIFFE IN VIGORE NELL'ANNO 2019” con la quale il Comune di Foligno, avvalendosi della facoltà prevista dell'art. 107, comma 5, del D.L. 17 marzo 2020, n. 18 ha provveduto a:

1. confermare, per l'anno 2020, le tariffe della tassa sui rifiuti (TARI) approvate per l'anno 2019 con deliberazione del Consiglio comunale n.10 del 11-03-2019;
2. dare atto che il piano finanziario del servizio integrato di gestione dei rifiuti per l'anno 2020 sarebbe stato approvato entro il 31 dicembre 2020 provvedendo all'eventuale conguaglio della differenza tra i costi del piano finanziario 2020 e i costi determinati per l'anno 2019 mediante ripartizione fino a tre anni nei piani finanziari dall'anno 2021.

**DATO ATTO** che nel territorio in cui opera il Comune di Foligno è presente e operante l'AURI (Autorità Umbra Rifiuti ed Idrico) la quale svolge le funzioni di Ente territorialmente competente previste dalla deliberazione ARERA n. 443/2019 e pertanto, a norma del richiamato art. 6 della deliberazione n. 443/2019 la stessa AURI rappresenta il soggetto competente alla validazione del Piano Economico Finanziario TARI MTR;

**RICHIAMATA** pertanto la delibera dell'AURI n. 6 del 09 Settembre 2020 con la quale l'autorità di ambito AURI ha approvato i “Piani Economici Finanziari TARI MTR” per l'anno 2020 per i Comuni del Sub Ambito n. 3, dando atto che:

- risulta determinato l'importo del limite massimo delle entrate tariffarie applicabili nel rispetto del

limite di crescita ( $\Sigma T$  max entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) che costituisce pertanto per l'anno 2020 l'importo massimo che potrà essere riconosciuto al gestore;

- il suddetto limite è stato determinato sulla base dello schema tipo di cui all'Appendice 1 del MTR, così come modificata dall'Allegato alla Determina ARERA n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020 e dalla deliberazione ARERA n. 238/2020/R/RIF;

**ATTESO** che il Piano Economico Finanziario depositato agli atti d'ufficio e trasmesso da AURI in data 28 Settembre 2020 con nota prot. n. 54624 è composto dalla seguente documentazione:

- tabella elaborata, con riferimento al singolo ambito tariffario, sulla base dello schema tipo di cui all'Appendice 1 del MTR, così come modificata dall'Allegato alla Determina n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020 e dalla deliberazione n. 238/2020/R/RIF;
- relazione di accompagnamento predisposta secondo lo schema fornito nell'Appendice 2 del MTR;
- dichiarazione di veridicità del gestore predisposta secondo lo schema tipo di cui all'Appendice 3 del MTR;

**DATO ATTO** che, dall'analisi della documentazione sopra trasmessa ed in particolare del documento denominato "Allegato alla relazione – PEF 2020 MTR ARERA", si evince che:

1. il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l'anno 2020 è pari ad € 11.341.274,00 compresa IVA, di cui € 6.770.774,00 per Costi Variabili ed € 4.570.500,00 per Costi Fissi;
2. il valore dell'incremento del PEF 2020 sul PEF 2019 rettificato è fissato al 4,85% per l'ammontare complessivo di € 524.608,00 di cui € 450.412,00 sono costi da riconoscere al gestore ed € 74.196,00 per costi interni del Comune;

**ATTESO** che, in conformità all'art. 107, comma 5, del D.L. 17 marzo 2020, n. 18 ed alla Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020, l'incremento dei costi di € 524.608,00 sarà inserito nei Piani Finanziari dal 2021 fino al 2023, per pari quote annuali e recuperato in capo agli utenti con l'approvazione delle tariffe TARI dei medesimi anni e con la conseguente emissione degli avvisi di pagamento;

**VISTO** l'art. 1, comma 653, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, in base al quale "a partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654, il Comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard";

**DATO ATTO** che, come indicato nell'allegato alla relazione del PEF 2020 elaborato dall'AURI, 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 integrato dei rifiuti per il Comune di Foligno, desunti dal Piano Finanziario 2020 oggetto di approvazione, risultano essere inferiori, e quindi congrui, rispetto a quelli desunti dai relativi "fabbisogni standard";

RITENUTO pertanto opportuno provvedere a:

- prendere atto del Piano Finanziario TARI per l'anno 2020 redatto con il metodo MTR di cui alla Delibera ARERA n. 443/2019, come approvato dall'AURI con delibera dell'assemblea dei Sindaci n. 6 del 9 settembre 2020, agli atti d'Ufficio e composto dai seguenti allegati:
  - a. ALLEGATO A: Allegato alla relazione – Pef 2020 MTR ARERA che evidenzia i passaggi di calcolo per la determinazione delle Entrate Tariffarie;
  - b. ALLEGATO B: Relazione di accompagnamento del soggetto gestore VUS S.p.A.;
  - c. ALLEGATO C: Relazione dell'AURI sulla valutazione e definizione dei parametri che incidono sui costi e sulla determinazione della tariffa;
  - d. ALLEGATO D: Relazione di AURI in ordine all'applicazione del metodo MTR con riferimento al punto 4.5 della deliberazione n. 443/2019;
  - e. ALLEGATO E: Dichiarazione di veridicità del soggetto gestore VUS S.p.A.;
- dare atto che dalle risultanze dei documenti di cui sopra si evince che:
  - 1. il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l'anno 2020 è pari ad € 11.341.274,00 compresa IVA di cui € 6.770.774,00 per Costi Variabili ed € 4.570.500,00 per Costi Fissi;
  - 2. il valore dell'incremento del PEF 2020 sul PEF 2019 rettificato è fissato nel 4,85% per l'importo complessivo di € 524.608,00;
- dare atto che l'incremento dei costi, pari ad € 524.608, sarà inserito nei Piani Finanziari TARI dal 2021 fino al 2023, per pari quote annuali e recuperato in capo agli utenti con l'approvazione delle tariffe della TARI dei medesimi anni e con la conseguente emissione degli avvisi di pagamento, atteso che il Comune di Foligno, avvalendosi della facoltà prevista dall'art. 107, comma 5, del D.L. n. 18/2020, ha provveduto, con Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020 a confermare, per l'anno 2020, le tariffe della TARI applicate nell'anno 2019.

**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 prendere atto del Piano finanziario TARI per l'anno 2020 redatto con il metodo MTR di cui alla Delibera ARERA n. 443/2019, come approvato dall'AURI con delibera dell'assemblea dei Sindaci n. 6 del 9 settembre 2020, agli atti d'Ufficio e composto dai seguenti allegati:

a) ALLEGATO A: Allegato alla relazione – Pef 2020 MTR ARERA che evidenzia i passaggi di calcolo per la determinazione delle Entrate Tariffarie;



- b) ALLEGATO B: Relazione di accompagnamento del soggetto gestore VUS A.p.A.;
- c) ALLEGATO C: Relazione dell'AURI sulla valutazione e definizione dei parametri che incidono sui costi e sulla determinazione della tariffa
- d) ALLEGATO D: Relazione di AURI in ordine all'applicazione del metodo MTR con riferimento al punto 4.5 della deliberazione n. 443/2019
- e) ALLEGATO E: Dichiarazione di veridicità del soggetto gestore VUS S.p.A.

2. di dare atto che dalle risultanze dei documenti di cui sopra si evince che:

- a) il costo complessivo del Servizio Integrato di Igiene Urbana per l'anno 2020 è pari ad € 11.341.274,00 compresa IVA di cui € 6.770.774,00 per Costi Variabili ed € 4.570.500,00 per Costi Fissi;
- b) il valore dell'incremento del PEF 2020 sul PEF 2019 rettificato è fissato nel 4,85% per l'importo complessivo di € 524.608,00;

3. di dare atto che l'incremento dei costi, pari ad € 524.608,00, sarà inserito nei Piani Finanziari TARI dal 2021 fino al 2023, per pari quote annuali e recuperato in capo agli utenti con l'approvazione delle tariffe della TARI dei medesimi anni e con la conseguente emissione degli avvisi di pagamento, atteso che il Comune di Foligno, avvalendosi della facoltà prevista dall'art. 107, comma 5, del D.L. n. 18/2020, ha provveduto, con Delibera del Consiglio Comunale n. 33 del 30/07/2020 a confermare, per l'anno 2020, le tariffe della TARI applicate nell'anno 2019.

**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.

12-11-2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ISENIA FIORANI

## **AREA SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

---

### **PARERE DI REGOLARITÀ 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, 12-11-2020

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

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

## **AREA LAVORI PUBBLICI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

---

### **PARERE DI REGOLARITÀ 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.

Parere favorevole per quanto di propria competenza, vista la Delibera AURI n. 6 del 09/09/2020

Foligno, 12-11-2020

**Destinatario**

FRANCESCO MARIA CASTELLANI

---

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:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

---

**PARERE DI REGOLARITÀ 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, 12-11-2020

**IL DIRIGENTE DELL' AREA SERVIZI  
FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

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**  
LORENZO SCHIAREA

**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 SERVIZI FINANZIARI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

---

**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, 12-11-2020

**AREA SERVIZI FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

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



**Destinatario**  
**AREA LAVORI PUBBLICI**

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE: PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.**

---

**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.

Parere favorevole per quanto di propria competenza, vista la Delibera AURI n. 6 del 09/09/2020

Foligno, 12-11-2020

**Destinatario**

FRANCESCO MARIA CASTELLANI

---

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:** PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020 REDATTO SECONDO IL METODO MTR DI CUI ALLA DELIBERAZIONE ARERA N. 443/2019. DETERMINAZIONI.

---

**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, 12-11-2020

**IL DIRIGENTE DELL' AREA SERVIZI  
FINANZIARI**

MICHELA MARCHI

---

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

**ALLEGATO A****Allegato alla relazione - PEF 2020 MTR ARERA**

*Approfondimento dei parametri tecnico-economici relativi alla costruzione del PEF 2020  
con evidenza di tutti i passaggi di calcolo*

	<b>Riferimento AURI</b>	<b>S3.06</b>
Rif	<b>Comune</b>	<b>Foligno</b>
	Quota parte Gestore (comprende conguaglio totale a livello comunale)	10.649.683
	di cui Canone	7.930.245
	di cui CTS-CTR	2.719.438
	Quota parte Comune	1.725.246
<b>A</b>	<b>Totale MTR 2020 (IVA Inclusa) prima dell'applicazione del tetto *</b>	<b>12.374.929</b>

\* Valore di costo teorico di applicazione nuovo Metodo Tariffario ARERA ex Del. 443/19 e ante applicazione dei parametri COVID ex Del 238/20

**Segue quadro finale costi al netto del limite entrate tariffarie (comprende, ove previste, le variazioni ex Del 238-20)**

<b>B</b>	<b>PEF 2020 FINALE su base COMUNALE, Iva compresa</b>	<b>11.341.274</b>
	Costi Variabili PEF2020 - Tv	6.770.774
	Costi Fissi PEF2020 - Tf	4.570.500
	<b>PEF 2019 al netto rettifiche (vedi determina 2/20 ARERA)</b>	<b>10.816.666</b>
<b>C</b>	<b>Incremento PEF2020 su PEF2019 rettificato (in %)</b>	<b>4,85%</b>
	<b>Incremento PEF 2020 su PEF2019 rettificato (in euro)</b>	<b>524.608</b>
	di cui incremento PEF2020 su 2019 per Gestore (riproporzione, netto conguaglio comunale)	450.412
	di cui incremento PEF2020 su 2019 per Comune (riproporzione, netto conguaglio comunale)	74.196

**Note metodologiche:**

L'incremento del PEF2020 sul PEF2019 è ripartito tra Gestore e Comune in proporzione all'incidenza dei costi MTR - Arera del PEF2020

Le Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (contributo al gettito da parte di MIUR, recupero evasione ed elusione, ecc) saranno indicate dal Comune in delibera di approvazione e successivamente comunicate da AURI ad ARERA unitamente al PEF2020.

Con riferimento alle "Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF": In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR sono considerate come valori massimi.

**Nei fogli seguenti sono disponibili i seguenti approfondimenti:**

<b>Foglio 1</b>	Schema di sintesi PEF2020 - Rif. Allegato 1 alla Determinazione n. 02/DRIF/2020, modificato dalla Del_238_2020	E' il prospetto ufficiale per ARERA
<b>Foglio 2</b>	Prospetto con evidenza dei passaggi per calcolo conguagli e altri parametri	Analisi ad uso interno
<b>Foglio 3</b>	Prospetto con evidenza delle scelte dei parametri ETC	Sintesi parametri ETC
<b>Foglio 4</b>	Prospetto con "Costi Standard"	Dettaglio del Costo Standard
<b>Foglio 5</b>	Prospetto con sintesi dei costi del "Gestore"	Sintesi dati di base gestore da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2018 del Gestore
<b>Foglio 6</b>	Prospetto con sintesi dei costi del "Comune". Contiene sintesi dei dati di base da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2018 del Comune	Rispetto ai dati inviati dai Comuni sono stati rettificati in coerenza a MTR Arera

Foglio 1		Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario/Comune di Foligno		
		Input gestioni (G) Input Data territorialmente competente (D) Data calcolata (C) Data MTR	Ciclo integrato RU	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT		G	783.340	-	783.340
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS		G	1.430.971	-	1.430.971
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR		G	1.288.467	-	1.288.467
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD		G	3.549.439	-	3.549.439
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – $COI_{TV}^{EXP}$		G	258.857	-	258.857
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR		G	130.088	-	130.088
Fattore di Sharing – b		E	0,6	0,6	0
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – $b(AR)$		E	78.053	-	78.053
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – $AR_{CONAI}$		G	452.338	-	452.338
Fattore di Sharing – $b(1+\omega)$		E	0,66	0,66	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – $b(1+\omega)AR_{CONAI}$		E	298.543	-	298.543
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – $RC_{TV}$		G	1.393.460	-	1.393.460
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$		E	0,9	0,9	0
Rateizzazione r		E	4	4	0
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – $(1+\gamma)RC_{TV}/r$		E	313.528	-	313.528
Oneri relativi all'IVA indetraibile		G	693.448	-	693.448
<b><math>\Sigma TV_s</math> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>		<b>C</b>	<b>7.941.454</b>	<b>-</b>	<b>7.941.454</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL		G	1.126.704	-	1.126.704
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti – CARC		G	180.759	364.176	544.935
Costi generali di gestione – CGG		G	588.331	-	588.331
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili – CCD		G	-	-	-
Altri costi – COal		G	210.905	-	210.905
Costi comuni – CC		C	979.994	364.176	1.344.170
Ammortamenti – Amm		G	390.081	-	390.081
Accantonamenti – Acc		G	113.575	1.361.070	1.474.645
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		G	68.113	73.368	141.481
- di cui per crediti		G	45.462	1.287.702	1.333.164
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		G	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		G	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto – R		G	6.334	-	6.334
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso – $R_{ic}$		G	-	-	-
Costi d'uso del capitale – CK		C	509.990	1.361.070	1.871.059
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – $COI_{TF}^{EXP}$		G	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – $RC_{TF}$		G	- 687.385	-	- 687.385
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$		E	0,9	0,9	0
Rateizzazione r		E	4	4	0
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – $(1+\gamma)RC_{TF}/r$		E	- 154.662	-	- 154.662
Oneri relativi all'IVA indetraibile		G	246.203	-	246.203
<b><math>\Sigma TF_s</math> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>		<b>C</b>	<b>2.708.229</b>	<b>1.725.246</b>	<b>4.433.475</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/Rif		E			
<b><math>\Sigma T_s = \Sigma TV_s + \Sigma TF_s</math></b>		<b>C</b>			<b>12.374.929</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020					
<b>Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif</b>					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR – $COV_{TV}^{EXP}$		facoltativo	-	-	-
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR – $COS_{TV}^{EXP}$		facoltativo	-	-	-
<b><math>\Sigma TV_s</math> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)</b>		<b>C</b>	<b>7.941.454</b>	<b>-</b>	<b>7.941.454</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR – $COV_{TF}^{EXP}$		facoltativo	-	-	-
<b><math>\Sigma TF_s</math> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)</b>		<b>C</b>	<b>2.708.229</b>	<b>1.725.246</b>	<b>4.433.475</b>
<b><math>\Sigma T_s = \Sigma TV_s + \Sigma TF_s</math> (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio RCND<sub>TV</sub>)</b>		<b>C</b>	<b>10.649.683</b>	<b>1.725.246</b>	<b>12.374.929</b>
<b>Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND<sub>TV</sub></b>					
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – RCND <sub>TV</sub>		facoltativo			-
<b><math>\Sigma T_s = \Sigma TV_s + \Sigma TF_s</math> al netto della componente di rinvio RCND<sub>TV</sub></b>					<b>12.374.929</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>					
% rd		G			61,74
$q_{=2}$		G			32.921,39
costo unitario effettivo - CUEff €/cent/kg		G			31,90
fabbisogno standard €/cent/kg		E			37,16
costo medio settore €/cent/kg		E			
<b>Coefficiente di gradualità</b>					
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - $\gamma_1$		E			-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - $\gamma_2$		E			-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - $\gamma_3$		E			-0,01
<b>Totale <math>\gamma</math></b>		<b>C</b>			<b>-0,10</b>
<b>Coefficiente di gradualità <math>(1+\gamma)</math></b>		<b>C</b>			<b>0,90</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>					
$rPI_s$		MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - $X_s$		E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - $QL_s$		E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - $PG_s$		E			1,25%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$		facoltativo			
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - p</b>		<b>C</b>			<b>4,85%</b>
<b>(1+p)</b>		<b>C</b>			<b>1,0485</b>
<b><math>\Sigma T_s</math></b>		<b>C</b>			<b>12.374.929</b>
$\Sigma TV_{s+1}$		E			5.642.312
$\Sigma TF_{s+1}$		E			5.174.354
$\Sigma T_{s+1}$		C			10.816.666
<b><math>\Sigma T_s / \Sigma T_{s+1}</math></b>		<b>C</b>			<b>114,4%</b>
<b><math>\Sigma T_{max}</math> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>		<b>C</b>			<b>11.341.274</b>
<b>delta ( <math>\Sigma T_s - \Sigma T_{max}</math> )</b>		<b>C</b>			<b>1.033.655</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>					
riclassifica $TV_s$		E			6.770.774
riclassifica $TF_s$		E			4.570.500
<b>Attività esterne Ciclo integrato RU</b>		<b>G</b>			<b>-</b>

Foglio 2

		Per Conguaglio 2018		2018 Gestore
Imput dati Ciclo integrato RU	VOCI DI PEF	BILANCIO CONSOLIDATO 2017 Sogg. Gestore + COMUNE	Costi efficienti per 2018 da 2017 per conguaglio + Sogg. Gestore + COMUNE	BILANCIO CONSOLIDATO 2018 Sogg. Gestore

Input gestore (G), Input Ente territorialmente competente (E), Dato calcolato (C), Dato MTR (MTR)

G	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	920.809	920.809	783.340
G	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	1.386.047	1.386.047	1.430.971
G	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	1.078.109	1.078.109	1.288.467
G	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	3.129.634	3.129.634	3.549.439
G	Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	-	-	258.857
G	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	306.589	306.589	130.088
E	Fattore di Sharing – b		0,30	
C	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	91.977	91.977	
G	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR <sub>CONAI</sub>	422.985	422.985	452.338
E	Fattore di Sharing – b(1+ω)		0,30	
C	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	126.895	126.895	
G	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC <sub>TV</sub>			
C	Coefficiente di gradualità (1+Y)			
E	Rateizzazione r			
C	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+Y)RC <sub>t</sub> v/r			
G	Oneri relativi all'IVA e altre imposte	578.503	578.503	
C	ΣTV <sub>a</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	6.874.230	6.874.230	

G	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	1.150.932	1.150.932	1.126.704
G	Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	608.187	608.187	180.759
G	Costi generali di gestione - CGG	714.029	714.029	588.331
G	Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	-	-	-
G	Altri costi - Coal (compreso ARERA 2018 )	179.542	179.542	210.905
G	Costi comuni – CC	1.501.758	1.501.758	979.994
G	Ammortamenti - Amm	536.603	536.603	390.081
G	Accantonamenti - Acc	842.685	842.685	113.575
G	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	140.468	140.468	68.113
G	- di cui per crediti	702.217	702.217	45.462
G	- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-
G	- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
G	Remunerazione del capitale investito netto - R	11.881	11.881	6.334
G	Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>lic</sub>	-	-	-
G	Costi d'uso del capitale – CK	1.391.168	1.391.168	509.990
G	Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	-	-	-
G	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC <sub>TF</sub>			
C	Coefficiente di gradualità (1+γ)			
E	Rateizzazione r			
C	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – (1+γ)RC <sub>TF</sub> /r			
G	Oneri relativi all'IVA e altre imposte	291.316	291.316	
C	ΣTF <sub>a</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	4.335.175	4.335.175	
E	Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020			
C	ΣT <sub>a</sub> = ΣTV <sub>a</sub> + ΣTF <sub>a</sub>	11.209.404	11.209.404	

C	TOT PEF	11.209.404	11.209.404	
---	---------	------------	------------	--

Grandezze fisico-tecniche			
G	% rd		
G	q <sub>a-2</sub> (t/anno)		
G	costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> €/cent/kg		
E	fabbisogno standard €/cent/kg		
E	costo medio settore €/cent/kg		

Coefficiente di gradualità			
E	valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ <sub>1</sub>		
E	valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ <sub>2</sub>		
E	valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ <sub>3</sub>		
C	Totale γ		
C	Coefficiente di gradualità (1+γ)		

Comune di Foligno

DEFINIZIONE COSTI GESTORE IN MODALITA' MTR DA INSERIRE IN PEF		Costi del Comune DA CONSOLIDATO 2018 AGGIORNATI ISTAT	COSTI DEFINITIVI DA INSERIRE IN PEF
COSTI DA CONSOLIDATO 2018 AGGIORNATI ISTAT	ADEGUAMENTO SU PREZZI 2020 QUANTITATIVI 2020		

783.340	-	-	783.340
1.430.971	-	-	1.430.971
1.288.467	-	-	1.288.467
3.549.439	-	-	3.549.439
258.857			258.857
130.088		-	
0,6	0,60	0,60	
78.053	-	-	78.053
452.338		-	
0,66	0,66	0,66	
298.543	-	-	298.543
1.393.460		-	
0,9		0,90	
4,0		4,00	
313.528		-	313.528
693.448		-	693.448
7.941.454		-	7.941.454

1.126.704		-	1.126.704
180.759		364.176	544.935
588.331		-	588.331
-		-	-
210.905		-	210.905
979.994		364.176	1.344.170
390.081		-	390.081
113.575		1.361.070	1.474.645
68.113		73.368	141.481
45.462		1.287.702	1.333.164
-		-	-
-		-	-
6.334		-	6.334
-		-	-
509.990		1.361.070	1.871.059
-			-
- 687.385		-	
0,90		0,90	
4,00		4,00	
- 154.661,63		-	- 154.662
246.203		-	246.203
2.708.229		1.725.246	4.433.475
		Vedi delibera	-
10.649.683		1.725.246	12.374.929

10.649.683		1.725.246	12.374.929
------------	--	-----------	------------

61,74			61,74
32.921			32.921
31,90			31,90
37,16			37,16

-0,06			
-0,03			
-0,01			
-0,10			
0,90			

Foglio 3

Art 6.5	Costi riconosciuti		Min	Valori Applicabili	Max
Tasso di Inflazione A (2020)		1,10%	1,10%	Tasso di Inf A	1,10%
Tasso di Inflazione A -1 (2019)		0,90%	0,90%	Tasso di Inf A-1	0,90%
Art15	Componente a conguaglio istat				
Tasso di Inflazione A -2 (2018)		0,70%	0,70%	Tasso di Inf A-2	0,70%

Art 2,2	Entrate tariffarie di Riferimento				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore di Sharing – b	0,60		0,3	<– b <	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore ω	0,10		0,1	< ω<	0,4
Fattore di Sharing – b(1+ω)	0,66				

Art 15,4 -15,7	
Sharing b per proventi per Conguaglio Calcolato dai costi 2017 riattualizzati al 2018- entrate var 2018	0,30

Art 12,6	Remunerazione del capitale 2017				
SLIC a	5,30%		2,60%	< SLIC a <	5,80%
Art 12,6	Remunerazione del capitale 2018				
SLIC a	5,80%		2,60%	< SLIC a <	5,80%

Art 2,3		Entrate tariffarie di Riferimento		
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,90	Min	Valori Applicabili	Max
Rateizzazione r	4	1	< r<	4
Totale Conguaglio (fisso+variabile)	706.075	VERO	Cueff su costo standard	
Sintesi dei 4 Casi di riferimento del metodo		INFERIORE		

INDICATORI DI	COSTI INFERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO					COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO						
QUALITA'	Caso_A		Caso_B			Caso_C		Caso_D				
PRESTAZIONI	RCtv,a+RCtf,a >0		RCtv,a+RCtf,a <=0			RCtv,a+RCtf,a >0		RCtv,a+RCtf,a <=0				
VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	-0,25	< gamma_1 <	-0,06	-0,45	< gamma_1 <	-0,25	-0,45	< gamma_1 <	-0,3	-0,25	< gamma_1 <	-0,06
VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RICICLO	-0,2	< gamma_2 <	-0,03	-0,3	< gamma_2 <	-0,2	-0,3	< gamma_2 <	-0,15	-0,2	< gamma_2 <	-0,03
VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	-0,05	< gamma_3 <	-0,01	-0,15	< gamma_3 <	-0,05	-0,15	< gamma_3 <	-0,05	-0,05	< gamma_3 <	-0,01

Art 16	GRADUALITA'				
	COSTO INFERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO				
Valori γ <sub>1</sub> Applicati	-0,06	Valori g <sub>1</sub> Applicabili	-0,25	< g <sub>1</sub> <	-0,06
Valori γ <sub>2</sub> Applicati	-0,03	Valori g <sub>2</sub> Applicabili	-0,20	< g <sub>2</sub> <	-0,03
Valori γ <sub>3</sub> Applicati	-0,01	Valori g <sub>3</sub> Applicabili	-0,05	< g <sub>3</sub> <	-0,01
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,90				

## Foglio 4

## Calcolo del Costo Standard

Dati Comune			Comune	Foligno	D653	
			Regione	Umbria	Anno 2018	Anno 2016
			Cluster di Riferimento	1 – POLI URBANI	Fabbisogni Standard Art. 16 All. A Mtr	Fabbisogni Standard C653 Art.1 L. 147/2013
				Valori di Origine	Per Applicazione	
			Quantità di Rifiuti in tonnellate (N)	33.219,92	32.921,39	
	Unità di misura	Valori di Origine ISPRA 2017- 2016	Coefficiente Euro per Ton (A)	Valore del Comune (B)	Componente del Costo Standard	Componente del Costo Standard
					A	A
Costante			130,454		130,45	130,45
Cluster			38,492		38,49	38,49
Economie/diseconomie di scala			0,000		0,04	0,04
Fattori di contesto			0,000		93,57	93,57
					A*B	A*B
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>						
Impianti regionali di Incenerimento e coincenerimento	n.	0	-1,881	0	0,00	0,00
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	5	4,169	5	20,85	20,85
Discariche	n.	5	-2,531	4	-10,12	-12,66
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	22,98	1,038	25,44	26,40	23,85
Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	0,00	-0,130	0,00	0,00	0,00
Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali	%	39,79	-0,216	38,62	-8,36	-8,61
<i>Forma di gestione del servizio</i>						
Presenza di gestione associata	Si/No	No	5,82	No	0,00	0,00
<i>Modalità di gestione del servizio</i>						
Presenza di raccolta domiciliare	Si/No	Si	14,71	Si	14,71	14,71
Presenza di centri di raccolta	Si/No	Si	-31,95	Si	-31,95	-31,95
Presenza di raccolta su chiamata	Si/No	Si	10,49	Si	10,49	10,49
<i>Contesto domanda/offerta</i>						
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	61,06	0,00	61,74	82,77	82,32
Distanza tra il Comune e gli impianti	Km	24,14	0,18	24,14	4,26	4,26
<b>Costi Standard Unitario ©</b>	<b>Euro per ton</b>				<b>371,60</b>	<b>365,83</b>
<b>Costo Standard Complessivo</b>	<b>Euro</b>				<b>12.233.621</b>	<b>12.152.712</b>

## Dati di base Gestore per Comune e per componente di costo - Costi 2017-2018 da fonte contabile obbligatoria, senza IVA (evidenziata a parte)

Foglio 5

Dati da utilizzare:

CEM	Dati in Euro	Foligno	S3.06
	<b>Parte 1 - Info da Schede Check - List</b>	<b>Consuntivo 2017</b>	<b>Consuntivo 2018</b>
<b>A</b>	<b>Costi Variabili</b>		
	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>	920.809	783.340
	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>	1.386.047	1.430.971
	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>	1.078.109	1.288.467
	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>	3.129.634	3.549.439
	Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – <b>COI<sup>EXP</sup><sub>TV</sub></b>	0	258.857
	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>	306.589	130.088
	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>	422.985	452.338
	<b>Oneri relativi all'IVA e altre imposte</b>	<b>578.503</b>	<b>672.865</b>
<b>B</b>	<b>Costi Fissi</b>		
	<b>Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL</b>	<b>1.150.932</b>	<b>1.126.704</b>
	Costi per l'attività di gestione tariffe e rapporti utenti - <b>CARC</b>	247.349	180.759
	Costi generali di gestione - <b>CGG</b>	714.029	588.331
	Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>	0	0
	Altri costi - <b>COal</b>	179.542	210.905
	<b>Costi comuni – CC</b>	<b>1.140.920</b>	<b>979.994</b>
	Ammortamenti - <b>Amm</b>	536.603	390.081
	Accantonamenti - <b>Acc</b>		
	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	63.599	68.113
	- di cui per crediti	9.227	45.462
	- di cui per rischi e oneri previsti da norme o dal contratto	0	0
	- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0
	Remunerazione del capitale investito netto - <b>R</b>	11.881	6.334
	Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - <b>R<sub>lic</sub></b>	0	0
	<b>Costi d'uso del capitale - CK</b>	<b>621.310</b>	<b>532.072</b>
	<b>Costi operati incentivanti fissi di cui all'art. 8 del MTR – COI<sup>EXP</sup><sub>TF</sub></b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Oneri relativi all'IVA e altre imposte</b>	<b>291.316</b>	<b>263.877</b>
		<b>Flussi 18</b>	<b>32.921.388</b>
		<b>Fissi 18</b>	<b>5.022.560</b>
		<b>Variabili 18</b>	<b>5.480.770</b>
		<b>Totale 18</b>	<b>10.503.330</b>



Dati di base del COMUNE per componente di costo -  
Costi 2017-2018 da fonte contabile obbligatoria, senza IVA (evidenziata a parte se info disponibile)

Foglio 6

Dati da utilizzare:

Dati in Euro	Foligno		S3.06
Parte 1 - Info da Schede Check - List	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018	
A Costi Variabili			
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	0	0	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	0	0	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	0	0	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	0	0	
Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	0	0	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	0	0	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR <sub>CONAI</sub>	0	0	
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	0	0	
B Costi Fissi			
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	0	0	
Costi per l'attività di gestione tariffe e rapporti utenti - CARC	358.330	357.001	
Costi generali di gestione - CGG	0	0	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	0	0	
Altri costi - COal	0	0	
Costi comuni – CC	0	0	
Ammortamenti - Amm	0	0	
Accantonamenti - Acc			
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	76.334	71.922	
- di cui per crediti	688.173	1.262.330	
- di cui per rischi e oneri previsti da norme o dal contratto	0	0	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0	
Remunerazione del capitale investito netto - R	0	0	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>lic</sub>	0	0	
Costi d'uso del capitale - CK	0	0	
Costi operati incentivanti fissi di cui all'art. 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	0	0	
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	0	0	
		0	
Componente a congruaglio relativa ai costi variabili – RCTV		0	
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi – RC <sub>TF</sub>		0	
PEF 2019			
Totale Fissa	5.174.354		
Totale Variabile	5.642.312		
TOTALE 2019, netto rettifiche	10.816.666		
TOTALE 2019 ufficiale approvato	10.503.332		
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	0,00	Da definire a cura del Comune in Delibera	
Scelte ETC		Range parametri da metodo	
coefficiente di recupero di produttività - X <sub>a</sub>	0,10%	0,10% < X <sub>a</sub> < 0,50%	
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL <sub>a</sub>	2,00%	0% < QL <sub>a</sub> < 2%	
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG <sub>a</sub>	1,25%	0% < PG <sub>a</sub> < 3%	
Coefficiente rho totale	4,85%		

**ALLEGATO B**

***MTR – ARERA***  
***RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO***  
***PEF 2020***



**AURI** L.R. 11/2013  
 Autorità Umbra Rifiuti e Idrico

<b>Gestore</b>	<b>Valle Umbra Servizi spa</b>
<b>Rev.</b>	
<b>Data</b>	<b>25/08/2020</b>
<b>Rif.</b>	

# SOMMARIO

<b><u>1</u></b>	<b><u>PREMESSA</u></b>	<b><u>3</u></b>
1.1	<u>Ambito territoriale di riferimento</u>	4
<b><u>2</u></b>	<b><u>RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL/I PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE</u></b>	<b><u>5</u></b>
2.1	<u>Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte</u>	5
2.2	<u>Altre informazioni rilevanti</u>	129
<b><u>3</u></b>	<b><u>DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE</u></b>	<b><u>130</u></b>
3.1	<u>Dati tecnici e patrimoniali</u>	130
3.1.1	<u>Dati sul territorio gestito e sull'affidamento</u>	130
3.1.2	<u>Dati tecnici e di qualità</u>	133
3.1.3	<u>Fonti di finanziamento</u>	134
3.2	<u>Dati per la determinazione delle entrate di riferimento</u>	136
3.2.1	<u>Dati di conto economico</u>	136
3.2.2	<u>Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia</u>	152
3.2.3	<u>Attività Esterne al perimetro di regolazione</u>	154
3.2.4	<u>Dati relativi ai costi di capitale</u>	155
3.3	<u>Driver utilizzati per allocare i costi sui Comuni gestiti</u>	162
<b><u>4</u></b>	<b><u>VALUTAZIONI DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE</u></b>	<b><u>164</u></b>
	<u>Attività di validazione svolta</u>	164
	<u>Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie</u>	164
	<u>Costi operativi incentivanti</u>	164
	<u>Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie</u>	164
	<u>Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019</u>	164
	<u>Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing</u>	164
	<u>Scelta degli ulteriori parametri</u>	165

## • **PREMESSA**

La presente relazione è redatta in conformità a quanto previsto dal Metodo di Regolazione Tariffaria (MTR) ARERA di cui all'art. 18 dell'Allegato 1, art. 4 Delibera ARERA 443/2019.

In particolare, la relazione è funzionale a illustrare:

- Informazioni generali sul/i gestore/i e sulle attività svolte;
- il modello gestionale ed organizzativo;
- la ricognizione degli impianti esistenti.
- i livelli di qualità del servizio e gli obiettivi attesi;
- le eventuali variazioni attese rispetto all'anno precedente in termini di modello gestionale/organizzativo e di qualità del servizio, con relative motivazioni;
- i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nel Piano Tariffario ed i valori desumibili dalla documentazione contabile, con particolare attenzione alle evidenze contabili sottostanti;

La relazione riporta inoltre le assunzioni utilizzate, e le relative motivazioni, ai fini della determinazione del Piano Tariffario in merito ai parametri la cui definizione è di competenza dell'Ente Territorialmente Competente (fattore di sharing, rateizzazione congruaggio, indicatori di benchmark, valutazioni in merito ai coefficienti Y, ...).

## • ***Ambito territoriale di riferimento***

La presente relazione riguarda l'ambito territoriale di riferimento coincidente con il sub-ambito territoriale ottimale n. 3 Umbria (ex ATI3).

L'Ambito Territoriale Ottimale n. 3 Umbria (ATI 3), confluito a partire dal 1.1.2013 nell'Autorità Umbra per Rifiuti e Idrico (A.U.R.I.), ha individuato, quale forma di gestione del servizio, l'affidamento in house del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati al soggetto Gestore Valle Umbra Servizi S.p.A., per quindici anni.

La Società Valle Umbra Servizi S.p.A., società a capitale interamente pubblico, è affidataria del servizio integrato di gestione dei rifiuti per i 22 Comuni soci appartenenti al sub-ambito ATI n. 3 Umbria: Bevagna, Campello sul Clitunno, Cascia, Castel Ritaldi, Cerreto di Spoleto, Foligno, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Montefalco, Monteleone di Spoleto, Nocera Umbra, Norcia, Poggiodomo, Preci, S. Anatolia di Narco, Scheggino, Sellano, Spello, Spoleto, Trevi, Vallo di Nera e Valtopina.

Il contratto di affidamento è unico per tutto l'ambito ed è stato stipulato in data 29.10.2012 con avvio del servizio a partire dal 1.1.2013.

Nell'ambito degli adempimenti previsti dal nuovo Metodo Tariffario Rifiuti di cui alla Del. 443/2019 ARERA, l'Ente Territorialmente Competente (ETC) è individuato nell'Autorità Umbra per Rifiuti e Idrico (A.U.R.I.).

- **RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AI PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE**

- ***Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte***

Nella presente sezione sono riportate le informazioni anagrafiche relative al gestore, ai dati sulle gestioni in essere e sulle attività svolte dal Gestore con specifico focus sulle attività svolte nel servizio gestione rifiuti urbani e assimilati nonché, a tal fine, sul numero e tipologia di impianti di pre-trattamento e trattamento gestiti.

- Anagrafica gestore e contatti

La Valle Umbra Servizi S.p.A. costituita nel 2001, è il risultato di un complesso processo di razionalizzazione ed integrazione di diverse realtà locali, avviato nel 2003 all'indomani della integrazione delle due aziende multiutilities locali (ASM Foligno ed ASE Spoleto); un'evoluzione che nel tempo si è adattata anche ai cambiamenti legislativi, separando le attività in società diverse.

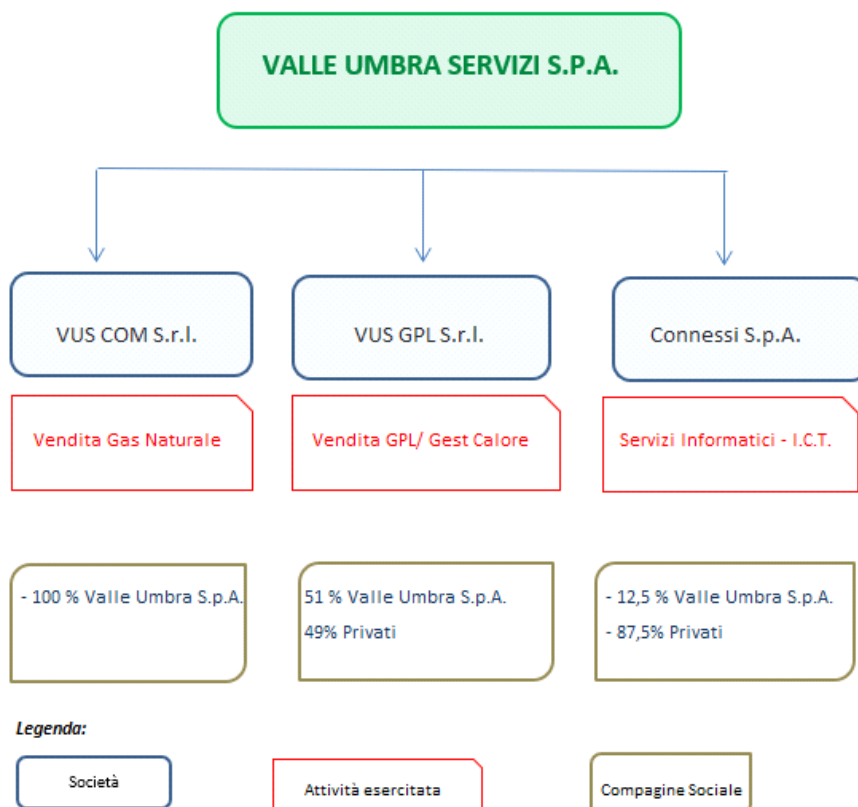
Valle Umbra Servizi si propone quale soggetto gestore dei servizi idrici, energetici ed ambientali nei 22 comuni dell'Ambito Territoriale Integrato Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Autorità Umbra Rifiuti e Idrico).

La Valle Umbra Servizi S.p.A. svolge i servizi di distribuzione gas naturale a mezzo reti, raccolta e smaltimento rifiuti, servizio idrico integrato:

Sotto il profilo giuridico la Società detiene direttamente le seguenti partecipazioni in società controllate e collegate che svolgono le seguenti attività complementari e/o funzionali al core business del gruppo.

Denominazione	Sede	% Poss	Attività esercitata
VUS COM S.r.l.	Foligno	100%	Vendita Gas naturale
VUS GPL S.r.l.	Foligno	51%	Vendita e Distribuzione GPL
Connesi S.p.A	Foligno	12,5 %	Servizi Informatici

Di seguito rappresentata la struttura del Gruppo al 31 Dicembre 2019:



Di seguito sono riportati i principali dati relativi al soggetto Gestore.

Tabella 1 – Scheda anagrafica gestore

<b>Gestore (Ragione sociale)</b>	Valle Umbra Servizi spa
<i>partita IVA</i>	02569060540
<i>codice fiscale</i>	02569060540
<i>Numero iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali</i>	PG/00566
<i>Sede legale</i>	Spoletto Via A. Busetti 38-40
<i>Sede amministrativa</i>	Spoletto Via A. Busetti 38-40
<i>Natura giuridica del gestore</i>	Società per Azioni
<i>Il gestore appartiene a un gruppo?</i>	si
<i>Ragione sociale Capogruppo</i>	Gruppo Valle Umbra Servizi
<i>legale rappresentante</i>	Ing. Vincenzo Rossi
<i>PEC</i>	vusspa@pec.it
<i>telefono</i>	0743-23111

Tabella 2 – Proprietà Gestore

La compagine sociale della Valle Umbra Servizi S.p.A., è costituita dai 22 comuni dell'A.T.I. Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Umbria) con i quali si configura un'attività di controllo e coordinamento.

Di seguito la composizione della compagine Sociale al 31 Dicembre 2019.

Socio	%	Socio	%
Foligno	47,35%	Gualdo Cattaneo	0,57%
Spoletto	28,52%	Giano dell'Umbria	0,34%
Spello	4,96%	Sellano	0,32%
Trevi	3,40%	Valtopina	0,22%

Bevagna	3,03%	Cerreto	0,21%
Montefalco	2,61%	Preci	0,21%
Castel Ritaldi	2,47%	Monteleone di Spoleto	0,19%
Campello	2,12%	S.Anatolia di Narco	0,15%
Norcia	1,22%	Vallo di Nera	0,11%
Nocera Umbra	1,01%	Poggiodomo	0,10%
Cascia	0,78%	Scheggino	0,09%

Nella tabella seguente sono riportati gli eventuali ulteriori settori di attività del Gestore.

<b>Settore</b> (Energia, Gas, Idrico, Teleriscaldamento, Altro)	<b>Tipologia di attività</b>
Gas	distribuzione
Idrico	Distribuzione e vendita

• Impianti di trattamento gestiti

<b>n° di impianti gestiti</b>	<b>n</b>
<b>ID</b>	<b>1</b>
<b>DENOMINAZIONE IMPIANTO</b>	<b>IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO DI CASONE</b>
<b>TIPOLOGIA</b> (Pretrattamento, discarica, inceneritore/TVR, TMB, Compostaggio/DA, Recupero Frazioni secche)	TMB
<b>Comune</b>	Foligno
<b>indirizzo</b>	Loc. Casevecchie di Foligno
<b>Affidamento in concessione / impianto di mercato</b>	Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017
<b>Rif. concessione</b>	Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017
<b>n° di impianti gestiti</b>	<b>n.</b>
<b>ID</b>	<b>1</b>
<b>DENOMINAZIONE IMPIANTO</b>	<b>Discarica di S.Orsola</b>
<b>TIPOLOGIA</b> (Pretrattamento, discarica, inceneritore/TVR, TMB, Compostaggio/DA, Recupero Frazioni secche)	Discarica
<b>Comune</b>	Spoletto
<b>indirizzo</b>	Spoletto – Case Sant’Orsola
<b>Affidamento in concessione / impianto di mercato</b>	n. 5036 del 30/06/2014
<b>Rif. concessione</b>	Regione Umbria

Per quanto riguarda la gestione delle Raccolte Differenziate dei 22 Comuni facenti parte del Sub Ambito 3, si evidenzia che l'ATI 3 Umbria (oggi AURI) ha conferito a VUS (prot. ATI 3 Umbria n. 693 del 31/03/2015) la delega per la sottoscrizione delle convenzioni i seguenti consorzi di filiere :

- COMIECO;
- COREVE;
- COREPLA;
- RILEGNO;

- CIAL;

Il gestore, Valle Umbra Servizi spa, ha stipulato direttamente convenzioni con il :

- Centro di Coordinamento RAEE, per la raccolta RAEE presso i Centri di Raccolta, ,
- Consorzio ecoR.it per il ritiro di pile e accumulatori esausti .

- Affidamenti

La Società Valle Umbra Servizi S.p.A., società a capitale interamente pubblico, è affidataria del servizio integrato di gestione dei rifiuti per i 22 Comuni soci appartenenti al sub-ambito ATI n. 3 Umbria: Bevagna, Campello sul Clitunno, Cascia, Castel Ritaldi, Cerreto di Spoleto, Foligno, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Montefalco, Monteleone di Spoleto, Nocera Umbra, Norcia, Poggiodomo, Preci, S. Anatolia di Narco, Scheggino, Sellano, Spello, Spoleto, Trevi, Vallo di Nera e Valtopina.

Il contratto di affidamento è unico per tutto l'ambito ed è stato stipulato in data 29.10.2012 con avvio del servizio a partire dal 1.1.2013.

Di seguito sono riportate nel dettaglio le informazioni di natura tecnico ed economica riferite a ciascun Comune in cui il Gestore effettua il servizio.

- Comune di Bevagna

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Bevagna ha un territorio che si estende per **56.22 km<sup>2</sup>** ed nel 2019 ha registrato una popolazione di **4.922** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **2.348 utenze domestiche** e **308 utenze non domestiche**.

*1- fonte dei dati:*

*applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019*

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 652.886
- Anno 2019: € 678.548

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art.4 della Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Bevagna*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Bevagna è di 437 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (190 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (248 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Bevagna la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 43,4%.**



Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Bevagna riferita all'anno 2018**:

COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	5.013	1.241,129	950,399	2.191,528	248	190	43,4%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Bevagna riferita all'anno 2019							
COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	4.922	1.033,840	1.078,365	2.112,205	210	219	50,5%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Bevagna, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Bevagna	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>86</b>	<b>96</b>
Carta e cartone	34	44
Vetro	32	37
Plastica	25	25
Metallo	1	(0)
Legno	7	8
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	4	10
<b>RD TOTALE</b>	<b>190</b>	<b>219</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Bevagna. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : BEVAGNA					
Componente	Tipologia di Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Meccanizzato	1	2	1	C/Storico Quartieri
	Spazzamento Manuale	1	0,5	0,5	Frazioni
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta Porta Porta indifferenziato	2	1,5	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CDR	Raccolta porta Porta Organico	1	0,25	0,25	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Stradale Vetro	1	0,16	0,16	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	2	1,5	1	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Plastica	2	1,5	1	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Vetro	1	0,25	0,25	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Sfalci	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,16	0,16	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,04	0,04	raccolta domiciliare
totale			7,94	5,44	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello/Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Porta a Porta (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	Porta a Porta (C.S.)	Mastello	3/7	156
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 660 lt	3/7	156
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (Z.L)	Carrellato 240/1.100 lt	2/7	104
	Porta a Porta	Sacchi	6/7	312

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello/Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Porta a Porta (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/7	52

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/7	52

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/7	52
	TRIS	Carrellato 240 lt	1/7	52

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	1/7	52
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Bevagna il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**. Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
MODULO 1 CENTRO STORICO	1 Autista	Da Lunedì a Sabato
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 2 PERIFERIA	1 Autista	Lunedì, Martedì, Sabato
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 3 CENTRO STORICO	1 Operatore	Da Lunedì a Sabato
	1 Ape Car	
MODULO 4 PERIFERIA	1 Operatore	Lunedì, Mercoledì, Venerdì
	1 Ape Car	
MODULO 5 GETTACARTE	1 Operatore	Da Lunedì a Sabato
	1 Ape Car	
MODULO 6 CENTRO STORICO	1 Operatore	Domenica
	1 Ape Car	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Bevagna non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00 Domenica 8:30-12:30

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione .

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Bevagna non vengono svolti altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Bevagna è stato oggetto di importanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) incidendo in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Completamento del servizio di raccolta differenziata delle frazioni secche, attivato nel mese di giugno 2017 ed entrato a regime nel gennaio 2018;
- Attivazione, del servizio di raccolta domiciliare della frazione umida ,nella zona del centro storico a regime nel mese di giugno 2017

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

#### • Comune di Campello sul Clitunno

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Campello sul Clitunno ha un territorio che si estende per **49.76 km<sup>2</sup>** e nel 2019 ha registrato una popolazione di **2.392** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **1.316 utenze domestiche** e **167 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Campello sul Clitunno - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 255.968
- Anno 2019: € 266.670

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

*Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Campello sul Clitunno*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Campello sul Clitunno è di 727 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (448 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (278 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Campello sul Clitunno la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 61,7%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Campello sul Clitunno riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	2.375	661,007	1.064,563	1.725,570	278	448	61,7%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune Campello sul Clitunno riferita all'anno 2019							
COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (4)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	2.392	607,810	1.199,909	1.807,719	254	502	64,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Campello sul Clitunno - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Campello sul Clitunno, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Campello sul Clitunno	
	(Anno 2018) (5)	(Anno 2019) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	184	175
Carta e cartone	78	80
Vetro	44	52
Plastica	42	36
Metallo	13	13
Legno	54	40
RAEE	7	14
Altro RD	27	92
<b>RD TOTALE</b>	<b>448</b>	<b>502</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Campello sul Clitunno. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : Campello sul Clitunno					
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	0,8	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,21	1	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	0,8	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,21	0,21	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	1	0,8	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
	centro di raccolta	1	0,8	0,8	trasporto e guardiania
	RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>3,7</b>	<b>5,09</b>	

### Servizi di Raccolta



La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Porta a Porta	Carrellato 120 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/1.100 lt	1/7	52

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	Porta a Porta	Mastello	2/7	104
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	3/7	156

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (Zona Ind.)	Carrellato 360 lt	2/7	104
	Porta a Porta	Carrellato 1.100 lt	6/7	312

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	1/7	52

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta (UNDS)	Camellato 240 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Campello sul Clitunno** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Campello sul Clitunno è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

<b><u>Centro di Raccolta Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
--	---------------------------	---

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00

<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione individuati .

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Campello sul Clitunno non vengono svolti altri servizi., oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Campello sul Clitunno , è rimasto sostanzialmente invariato nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

### • Comune di Cascia

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Cascia ha un territorio che si estende per **180.85 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **3.079** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **2.547 utenze domestiche e 266 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cascia - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 522.006
- Anno 2019: € 497.558

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Cascia*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Cascia è di 563 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (192 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (372 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Cascia la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 34%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Cascia riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	3.108	1.155,381	595,901	1.751,282	372	192	34,0%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Cascia riferita all'anno 2019							
COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	3.079	1.153,830	600,681	1.754,511	375	195	33,3%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Cascia - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Cascia, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Cascia	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	50	47
Carta e cartone	53	53
Vetro	27	24
Plastica	19	18
Metallo	8	5
Legno	23	23
RAEE	5	8
Altro RD	8	17
<b>RD TOTALE</b>	<b>192</b>	<b>195</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Cascia. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Cascia			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		0
	Spazzamento Meccanizzato		0
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	2
	Raccolta Pap	Indifferenziato	3
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica e Metalli	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	1
		Carta	2
		Cartone Selezionato	
		Plastica	2
		Vetro	1
	Altre Raccolte	Sfalci	

		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

<b>COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Carrellato 240 lt/Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

<b>COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Carrellato 240 lt/Sacchi</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

<b>COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (Z.I.)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Carrellato 240 lt/Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.100/1.700/2.400 lt</b>	<b>A chiamata</b>	<b>6</b>

COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Carrellato 240 lt/Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>A chiamata</b>	<b>6</b>

COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Carrellato 240 lt/Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Mastello/Carrellato 120 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 3.200 lt</b>	<b>A chiamata</b>	<b>6</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>LEGNO/METALLI</b>	<b>A chiamata</b>	

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Cascia è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

<b>Cascia</b>	Località Palmaiole	Mercoledì e Venerdì 9:30-12:00 Giovedì 15:30-18:00
---------------	--------------------	---

Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

Altri Servizi

Nel Comune di Cascia il gestore non svolge altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Cascia non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

- **Comune di Castel Ritaldi**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Castel Ritaldi ha un territorio che si estende per **180.85 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **3.178** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **1.352 utenze domestiche** e **183 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio-dicembre 2019



Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 380.446
- Anno 2019: € 404.551

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Castel Ritaldi*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Castel Ritaldi è di 585 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (260 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (325 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Castel Ritaldi la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 44,5%**.

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Castel Ritaldi riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	3.245	1.055,216	844,508	1.899,724	325	260	44,5%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Castel Ritaldi riferita all'anno 2019							
COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	3.178	764,470	1.099,924	1.864,394	241	346	58,3%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Castel Ritaldi si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Castel Ritaldi	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>108</b>	<b>148</b>
Carta e cartone	<b>59</b>	<b>68</b>
Vetro	<b>27</b>	<b>29</b>
Plastica	<b>20</b>	<b>26</b>
Metallo	<b>5</b>	<b>5</b>
Legno	<b>16</b>	<b>24</b>
RAEE	<b>3</b>	<b>8</b>
Altro RD	<b>21</b>	<b>39</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>260</b>	<b>346</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.Q. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Castel Ritaldi. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : Castel Ritaldi					
Componente	Tipologia di Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Manuale	1	1	1	spazzamento capoluogo e frazioni
	Spazzamento meccanizzato	1	0,07	0,07	spazzamento viali
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	1,5	1	raccolta domiciliare D. e ND.
CRD	Raccolta Stradale Vetro	1	0,42	1	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	1,5	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,5	0,5	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	1	1,5	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
	centro di raccolta	1	0,8	0,8	trasporto e guardiania
	RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>7,37</b>	<b>6,45</b>	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (Zona Ind.)	Carrellato 1.100 lt	2/7	104
	Porta a Porta	Carrellato 1.100 lt	6/7	312

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	1/7	52

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	1/7	52

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta (UNDS)	Canellato 240 lt	1/7	52
	TRIS	Canellato 240 lt	1/7	52

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
LEGNO/METALLI	A chiamata	
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Castel Ritaldi** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il **servizio di svuotamento cestini**.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Castel Ritaldi è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
------------------------------	----------------------	--

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
-------------------------------------	---------------------------	---

<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo containeir)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

**Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero**

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione .

**Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti**

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

**Altri Servizi**

Nel Comune di Castel Ritaldi, il gestore non svolge altri servizi.

**Aspetti rilevanti nella gestione del servizio**

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Castel Ritaldi è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Completamento del servizio di raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche, e raccolta di prossimità dell'organico e del verde , attivata in data novembre 2018 ed entrata a regime nel mese di febbraio 2019

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA**

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

• **Comune di Cerreto di Spoleto**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Cerreto di Spoleto ha un territorio che si estende per **74.78 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **1.016** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **1004 utenze domestiche e 96 utenze non domestiche**.

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cerreto di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 144.045
- Anno 2019: € 149.063

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art.4 della delibera ARERA 443/19.

- Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Cerreto di Spoleto*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Cerreto di Spoleto è di 564 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (99 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (465 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Cerreto di Spoleto la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 17,6%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Cerreto di Spoleto riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	1.055	490,318	104,913	595,231	465	99	17,6%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Cerreto di Spoleto riferita all'anno 2019							
COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (4)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	1.016	474,680	114,635	589,315	467	113	19,0%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Cerreto di Spoleto - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Cerreto di Spoleto, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Cerreto di Spoleto	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	1	1
Carta e cartone	34	37
Vetro	16	17
Plastica	12	11
Metallo	7	8
Legno	17	22
RAEE	5	8
Altro RD	7	9
<b>RD TOTALE</b>	<b>99</b>	<b>113</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Cerreto di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Cerreto di Spoleto			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	2
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	2
		Plastica	2
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	

		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 3.200 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>



Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Cerreto di Spoleto** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Cerreto di Spoleto è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso il seguente Centro di raccolta gestito **dal Comune di Cerreto di Spoleto**:

<b><u>Cerreto di Spoleto</u></b>	Loc. Ponte Sargano	Sabato 9:00-12:00
----------------------------------	--------------------	-------------------

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Cerreto di Spoleto il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Cerreto di Spoleto non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

• **Comune di Foligno**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Foligno ha un territorio che si estende per **264.67 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **56.558** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **26.178 utenze domestiche** e **3910 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 8.143.613
- Anno 2019: € 8.144.307

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Foligno*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Foligno è di 578 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (357 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (221 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Foligno la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 61,7%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Foligno riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	56.999	12.596,509	20.324,878	32.921,388	221	357	61,7%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Foligno riferita all'anno 2019							
COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	56.558	12.784,554	22.292,392	35.076,946	226	394	62,1%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Foligno, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica**

per gli anni 2018 e 2019, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Foligno	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	159	151
Carta e cartone	78	89
Vetro	30	32
Plastica	23	26
Metallo	5	3
Legno	22	19
RAEE	4	8
Altro RD	35	65
<b>RD TOTALE</b>	<b>357</b>	<b>394</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Foligno. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : FOLIGNO					
Componente	Tipologia di Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CLS	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini	2	2	1	C/Storico Viali
	Spazzamento Meccanizzato	8	16	5	C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura
	Lavaggio Strade	2	2	1	Centro Storico
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CTR	Raccolta Stradale indifferenziato	2	2	1	raccolta zona montana e raccolta esuberi stradali
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	22	14	5	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta indifferenziatoa G.Utenze	1	0,5	0,5	Raccolta a mezzo casse scarrabili
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRD	Raccolta Stradale Organico	2	0,66	0,66	zone residuali non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Carta	2	0,33	0,33	Zone Montane

	Raccolta Stradale Plastica	2	0,33	0,33	Zone Montane
	Raccolta Stradale Vetro	5	1,5	1,5	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Organico Domestico	10	15	10	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Organico Non Domestico	3	1,5	1,5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Carta	22	14	5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Plastica	22	14	5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Vetro	4	1	1	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Cartone G.Utenze	4	2	1	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Plastica G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Vetro G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Legno G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Centri di Raccolta	2	4	0	Trasporto Casse Scarrabili
	Raccolta Sfalci	2	1	1	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	2	1	1	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	4	4	2	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,33	0,33	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>97,63</b>	<b>44,63</b>	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

**COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Mastello</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

**COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (Z.I.)</b>	<b>Carrellato 240/360/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

**COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

**COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>PANNOLINI</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Foligno il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
DIVIETI	1 Autista - 1 Servente 1 Spazzatrice 2 mc	Da Lunedì a Venerdì
VICOLI		2 passaggi settimanali per ciascun veicolo
VIE PRINCIPALI	1 Autista - 1 Servente	Da Lunedì a Sabato
	1 Spazzatrice 4 mc	
VIALI	1 Autista - 1 Servente	Da Lunedì a Sabato
	1 Spazzatrice 4 mc	
PERIFERIA	1 Autista - 2 Servente	Una settimana per ogni zona
	1 Spazzatrice 4 mc	
POMERIGGIO	1 Autista - 1 Operatore	Da Lunedì a Sabato
	1 Spazzatrice 4 mc	
PISTE CICLABILI	1 Operatore	1 passaggio settimanale
	1 Ape Car	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Foligno sono istituiti due Centri di Raccolta/Stazioni ecologiche presso le quali le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orario dei Centri di raccolta:

<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30

Le Utenze ricadenti nel territorio possono inoltre conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

Altri Servizi

Nel Comune di Foligno il gestore oltre ai servizi principali sopra descritti svolge anche i seguenti servizi:

- bonifica di discariche abusive, il cui costo è soggetto a conguaglio consuntivo.

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Foligno è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel triennio si è passati progressivamente alla riorganizzazione del servizio con:
  - l'attivazione della raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche e della frazione organica,
  - l'attivazione della raccolta stradale del vetro
  - Il programma, attivato nel 2017 andrà a regime al 1/01/2020 e coinvolge n 19471 utenze domestiche.

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG):

- Entra a regime con decorrenza 01/01/2020 il servizio domiciliare della raccolta della frazione organica per un totale di n. 19.471 utenze domestiche il cui costo complessivo ammonta ad € 569.137 ( incremento addizionale € 71.857)
- Con decorrenza 01/01/2020 il gestore amplia il servizio di spazzamento prendendo in carico lo spazzamento delle zone montane il cui costo complessivo ammonta ad € 187.000 (incremento addizionale € 187.000)

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti così come meglio specificato nella scheda di sintesi .





certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0
---

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Giano dell'Umbria si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Giano dell'Umbria	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>157</b>	<b>160</b>
Carta e cartone	<b>35</b>	<b>41</b>
Vetro	<b>22</b>	<b>35</b>
Plastica	<b>24</b>	<b>24</b>
Metallo	<b>4</b>	<b>4</b>
Legno	<b>8</b>	<b>6</b>
RAEE	<b>2</b>	<b>5</b>
Altro RD	<b>8</b>	<b>16</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>259</b>	<b>289</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Giano dell'Umbria. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Giano dell'Umbria			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		1
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	
	Raccolta Pap	Indifferenziato	6
	Trasporti	Indifferenziato	

<b>CRD</b>	<b>Raccolta Stradale</b>	Organico	<b>4</b>
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	<b>Raccolta PaP</b>	Organico	1
		Carta	6
		Cartone Selezionato	<b>1</b>
		Plastica	6
		Vetro	6
	<b>Altre Raccolte</b>	Sfalci	1
		Ingombranti	1
		Pannolini	
		RUP	1
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene principalmente con la modalità porta a porta ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

<b>COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 660/1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

<b>COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

<b>COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Giano dell'Umbria** non è svolto il servizio di spazzamento

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Giano dell'Umbria non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Attualmente gli utenti di Giano dell'Umbria possono conferire i propri rifiuti presso il Centro di Raccolta di Gualdo Cattaneo.

<b>Gualdo Cattaneo</b>	Zona Ind. Fonte Cupa	Lunedì 14:00-18:00 Mercoledì e Sabato 9:00-12:30
------------------------	----------------------	---

Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione .

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Giano dell'Umbria il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana del Comune di Giano dell'Umbria , svolto da SIA spa, come da contratto stipulato tra ATI 3 UMBRIA, SIA spa e Valle Umbra servizi spa e terminato 31/12/2018, è rientrato nella gestione operativa della Valle Umbra servizi spa. Valle Umbra Servizi spa a far data dal 01/01/2019..

Il servizio è stato oggetto di importanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Si è provveduto nel corso del 2017 alla riorganizzazione dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta indifferenziata potenziando i servizi di raccolta domiciliare della frazione secca ed attivando il servizio di raccolta dei pannolini/oni,.
- Dal 01/01/2019 il servizio è stato reintegrato nella gestione operativa della VUS che ha mantenuto invariata l'organizzazione dei servizi.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi eccedenti il perimetro di regolazione definito da ARERA .

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

#### • Comune di Gualdo Cattaneo

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Gualdo Cattaneo ha un territorio che si estende per **96.63 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **5.838** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **4.973 utenze domestiche e 459 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Gualdo Cattaneo - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 848.496
- Anno 2019: € 858.458

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Gualdo Cattaneo*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Gualdo Cattaneo è di 386 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (253 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (133 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Gualdo Cattaneo la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 65,5%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Gualdo Cattaneo riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	5.965	793,691	1.508,130	2.301,821	133	253	65,5%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Gualdo Cattaneo riferita all'anno 2019							
COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	5.838	849,470	1.496,572	2.346,042	146	256	61,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Gualdo Cattaneo - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Gualdo Cattaneo, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Gualdo Cattaneo	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>128</b>	<b>127</b>
Carta e cartone	<b>34</b>	<b>37</b>
Vetro	<b>28</b>	<b>29</b>
Plastica	<b>23</b>	<b>22</b>
Metallo	<b>4</b>	<b>3</b>
Legno	<b>7</b>	<b>5</b>
RAEE	<b>2</b>	<b>4</b>
Altro RD	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>253</b>	<b>256</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Gualdo Cattaneo. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Gualdo Cattaneo			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		3
	Spazzamento Meccanizzato		2
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	
	Raccolta Pap	Indifferenziato	4
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Organico	2
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Raccolta PaP	Organico	1
		Carta	4
		Cartone Selezionato	1
		Plastica	4
		Vetro	2

	<b>Altre Raccolte</b>	Sfalci	1
		Ingombranti	1
		Pannolini	
		RUP	1
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene principalmente con la modalità porta a porta ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/12</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>



COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/12	12
	Porta a Porta	Carrellato 1.100 lt	1/7	52

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

COMUNE DI GUALDO CATTANEO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Gualdo Cattaneo** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il **servizio di svuotamento cestini**.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Gualdo Cattaneo è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Le UtENZE ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b>Gualdo Cattaneo</b>	Zona Ind. Fonte Cupa	Lunedì 14:00-18:00 Mercoledì e Sabato 9:00-12:30
------------------------	----------------------	---

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Gualdo Cattaneo il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana del Comune di Gualdo Cattaneo, svolto da SIA spa, come da contratto stipulato tra ATI 3 UMBRIA, SIA spa e Valle Umbra servizi spa e terminato 31/12/2018, è rientrato nella gestione operativa della Valle Umbra servizi spa. Valle Umbra Servizi spa a far data dal 01/01/2019..

Il servizio è stato oggetto di importanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Gualdo Cattaneo è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Si è provveduto nel corso del 2017 alla riorganizzazione dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta indifferenziata potenziando i servizi di raccolta domiciliare della frazione secca ed attivando il servizio di raccolta dei pannolini/oni,.
- Dal 01/01/2019 il servizio è stato reintegrato nella gestione operativa della VUS che ha mantenuto invariata l'organizzazione dei servizi.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA-

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

#### • Comune di Montefalco

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Montefalco ha un territorio che si estende per **69.51 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **5.499** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **2.603 utenze domestiche** e **411 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 798.110
- Anno 2019: € 822.951

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Montefalco*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Montefalco è di 447 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (190 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (257 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Montefalco la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 42,5%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Montefalco riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	5.577	1.432,027	1.058,481	2.490,508	257	190	42,5%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla							
percentuale di raccolta differenziata del Comune di Montefalco riferita all'anno 2019							
COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	5.499	1.807,551	1.122,160	2.929,711	329	204	37,8%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Montefalco, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Montefalco	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>81</b>	<b>87</b>
Carta e cartone	<b>32</b>	<b>34</b>
Vetro	<b>31</b>	<b>34</b>
Plastica	<b>15</b>	<b>17</b>
Metallo	<b>2</b>	<b>2</b>
Legno	<b>12</b>	<b>10</b>
RAEE	<b>2</b>	<b>4</b>
Altro RD	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>190</b>	<b>204</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Montefalco. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : MONTEFALCO					
Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Meccanizzato	1	2	1	C/Storico Viali Quartieri
	Spazzamento Meccanizzato	1	0,08	1	Frazioni
	Lavaggio Strade	1	0,05	1	Centro Storico
Compenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CTR	Raccolta Stradale indifferenziato	1	0,5	0,5	raccolta zona frazionale
	Raccolta Stradale indifferenziato	1	0,5	0,5	Centro Storico
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	2	3	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta indifferenziato G.Utenze	1	0,08	0,08	Raccolta a mezzo casse scarrabili
Compenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CDR	Raccolta Stradale Organico	2	0,66	0,66	zone non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Carta	1	0,08	0,08	zone non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Plastica	1	0,08	0,08	zone non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Vetro	1	0,08	0,08	zone non ancora domiciliate

	Raccolta PaP Carta	2	3	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta PaP Plastica	2	3	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Centri di Raccolta	1	1,08	1	Trasporto Casse Scarrabili e guardiania
	Raccolta Sfalci	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,04	0,04	raccolta stradale
	RUP	1	0,04	0,04	raccolta domiciliare
totale			14,35	9,14	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Mastello</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 3.200 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>26</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta:

COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>PANNOLINI</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Montefalco** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata**. Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

<b>COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO</b>		
<b>Zona</b>	<b>Personale e Mezzi</b>	<b>Frequenza</b>
<b>MODULO 1 CENTRO</b>	<b>1 Autista</b>	<b>Lunedì, Mercoledì, Venerdì, Sabato</b>
	<b>1 Spazzatrice 2 mc</b>	
<b>MODULO 2 CENTRO</b>	<b>1 Autista</b>	<b>Lunedì, Mercoledì, Venerdì, Sabato</b>
	<b>1 Spazzatrice 4 mc</b>	
<b>MODULO 3 CENTRO</b>	<b>1 Autista</b>	<b>Martedì</b>
	<b>1 Spazzatrice 4 mc</b>	
<b>MODULO 4 FRAZIONI</b>	<b>1 Autista</b>	<b>1°, 2° e 3° Mercoledì del mese</b>
	<b>1 Spazzatrice 4 mc</b>	
<b>MODULO 7 CENTRO</b>	<b>1 Operatore</b>	<b>30 giorni (festivo)</b>
	<b>1 Ape Car</b>	
<b>MODULO 5 CENTRO</b>	<b>1 Servente</b>	<b>Lunedì e Venerdì</b>

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Montefalco è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orari del centro di raccolta :

<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
--------------------------	----------------	--

Le Utenze ricadenti nel territorio possono inoltre conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00

	Via Bartolomei	
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo containeir)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Montefalco il gestore, non svolge altri servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Montefalco è stato oggetto di modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Implementazione della raccolta differenziata domiciliare delle frazioni secche, e, per il solo centro storico, la domiciliazione delle frazioni secche e della frazione organica, attivata nel febbraio 2017 ed entrata a regime a fine 2019.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Monteleone di Spoleto**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Monteleone di Spoleto ha un territorio che si estende per **62.18 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **592** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **693<sup>(1)</sup> utenze domestiche** e **30<sup>(1)</sup> utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:



applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2018

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 72.593
- Anno 2019: € 76.030

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Monteleone di Spoleto*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Monteleone di Spoleto è di 508 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (68 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (439 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Monteleone di Spoleto la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 13,4%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Monteleone di Spoleto riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	589	258,840	40,122	298,962	439	68	13,4%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Monteleone di Spoleto riferita all'anno 2019							
COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	592	251,180	34,830	286,010	424	59	12,2%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Monteleone di Spoleto, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Monteleone di Spoleto	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>50</b>	<b>43</b>
Carta e cartone	(0)	(0)
Vetro	<b>16</b>	<b>13</b>
Plastica	(0)	(0)
Metallo	(0)	(0)
Legno	(0)	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>68</b>	<b>59</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Monteleone di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Monteleone di Spoleto			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

	<b>Altre Raccolte</b>	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

**Servizi di Raccolta**

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, vetro,.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

<b>COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

**Servizi di Spazzamento**

Nel Comune di **Monteleone di Spoleto** non è attivo il servizio di spazzamento.

**Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche**

Nel Comune di Monteleone di Spoleto non è presente un Centro di Raccolta presso cui le U.D. e le U.N.D. possono conferire i rifiuti.

**Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero**

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

**Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti**

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

**Altri Servizi**

Nel Comune di Monteleone di Spoleto, il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi sopra descritti.

**Aspetti rilevanti nella gestione del servizio**

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Monteleone di Spoleto non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

*Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA )*

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Nocera Umbra**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Nocera Umbra ha un territorio che si estende per **157.17 km<sup>2</sup>** ed nel 2019 ha registrato una popolazione di **5.617** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **4.882 utenze domestiche** e **295 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 772.857
- Anno 2019: € 800.445

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi* Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Nocera Umbra

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Nocera Umbra è di 515 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (133 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (382 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Nocera Umbra la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 25.9%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Nocera Umbra e riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	5.711	2.178,771	761,702	2.940,473	382	133	25,9%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Nocera Umbra riferita all'anno 2019							

COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	5.617	2.196,402	827,060	3.023,462	391	147	26,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Nocera Umbra, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Nocera Umbra	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	40	39
Carta e cartone	37	41
Vetro	19	24
Plastica	23	22
Metallo	3	3
Legno	6	4
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	6	13
<b>RD TOTALE</b>	<b>133</b>	<b>147</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Nocera Umbra. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Meccanizzato	1	2	1	C/Storico Quartieri
	Spazzamento Manuale	1	1	1	Frazioni
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta stradale indifferenziato	1	1	1	centro storico
	Raccolta stradale indifferenziato	1	1	1	raccolta monooperatore
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	2	1,05	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRD	Raccolta Stradale Vetro	1	0,16	0,16	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	2	1,05	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,42	0,42	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	2	1,05	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta Sfalci	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	1	0,16	0,16	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,08	0,08	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,04	0,04	raccolta domiciliare
totale			9,05	7,9	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro e plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta:

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>LEGNO/METALLI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Nocera Umbra** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.



Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

<b>COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO</b>		
<b>Zona</b>	<b>Personale e Mezzi</b>	<b>Frequenza</b>
<b>MODULO 1 CENTRO</b>	<b>1 Autista</b>	<b>Tutti i giorni</b>
	<b>1 Spazzatrice 4 mc</b>	
<b>MODULO 2 CENTRO</b>	<b>1 Autista</b>	<b>Un giorno a settimana</b>
	<b>1 Spazzatrice 4 mc</b>	
<b>MODULO 3 PERIFERIA</b>	<b>1 Operatore</b>	<b>Un giorno a settimana (mercato)</b>
	<b>1 Autocarro leggero</b>	
<b>MODULO 4 FESTIVO</b>	<b>1 Operatore</b>	<b>Un giorno a settimana (mercato)</b>
	<b>1 Autocarro leggero</b>	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Nocera Umbra non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Attualmente gli utenti di Nocera Umbra possono conferire i propri rifiuti presso i seguenti centri di raccolta gestiti da valle Umbra servizi spa.

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.



Altri Servizi

Nel Comune di Nocera Umbra il gestore, non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Nocera Umbra è stato oggetto di modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)

- Estensione della domiciliazione della frazione secca su tutto il territorio comunale progettata a fine 2018 e in corso di realizzazione nel 2019.

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA )

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ai ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Norcia**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Norcia ha un territorio che si estende per **275.58 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **47591** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **3.825 utenze domestiche e 579 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 814.715
- Anno 2019: € 814.823

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 Delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Norcia*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Norcia è di 524 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (129 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (395 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Norcia la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 24,6%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Norcia riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	4.888	1.931,561	629,204	2.560,765	395	129	24,6%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Norcia riferita all'anno 2019							
<b>COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup></b>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	4.759	1.826,061	706,558	2.532,619	384	148	27,2%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Norcia, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Norcia	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
Carta e cartone	30	32
Vetro	16	17
Plastica	13	12
Metallo	8	6
Legno	23	25
RAEE	3	7
Altro RD	20	33
<b>RD TOTALE</b>	<b>129</b>	<b>148</b>
<b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- *Analisi dei servizi*

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Norcia. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Norcia			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		2
	Spazzamento Meccanizzato		1
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	3
	Raccolta Pap	Indifferenziato	2
	Trasporti	Indifferenziato	1
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	1
		Carta	2
		Cartone Selezionato	1
		Plastica	2
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	Trasporti	Organico	
		Carta	
		Plastica	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Stradale	Canestrate 240 lt	6/7	312

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>A chiamata</b>	<b>12</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Cassonetto 3.200 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Norcia il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il servizio di **svuotamento cestini**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI NORCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
<b>CENTRO STORICO E PRIMA PERIFERIA</b>	<b>1 Operatore 1 Spazzatrice 2 mc</b>	<b>Tutti i giorni</b>

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Norcia è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e

cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

<b>Norcia</b>	Zona Ind. Via del Lavoro	Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30
---------------	--------------------------	--------------------------------------

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Norcia è stato oggetto, a causa degli eventi sismici del 2016, di varie modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- La realizzazione di campi containers prima e di nuove strutture abitative poi necessarie a ospitare le famiglie con la propria abitazione danneggiata dal sisma hanno necessariamente frazionato il servizio di raccolta che, se da un lato ha proseguito il servizio di raccolta domiciliare nelle vecchie zone ancora abitate, dall'altro si è resa necessaria la creazione di nuovi percorsi dedicati alla raccolta di prossimità nei nuovi centri abitati provvisori.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA)

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

#### • Comune di Poggiodomo

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Poggiodomo ha un territorio che si estende per **40.09 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 20189 una popolazione di **96** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **520 utenze domestiche e 2 utenze non domestiche**.

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 39.651
- Anno 2019: € 34.885

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19

- Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Poggiodomo*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Poggiodomo è di 623 Kg/ab., dato ottenuto dal totale di Rifiuto Non Differenziato**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Poggiodomo la percentuale di **Rifiuti Differenziati è dello 0% ed il 100% corrisponde alla percentuale di Rifiuti Non Differenziati**.

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Poggiodomo riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	102	63,560	0,000	63,560	623	0	0,0%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Poggiodomo riferita all'anno 2019							
COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	96	67,180	0,760	67,940	700	8	0,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Poggiodomo, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Poggiodomo	
	(Anno 2018) (5)	(Anno 2019) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	0	0
Carta e cartone	0	0
Vetro	0	0
Plastica	0	0
Metallo	0	0
Legno	0	0
RAEE	0	0
Altro RD	0	8
<b>RD TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Poggiodomo. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Poggiodomo			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	

		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta il rifiuto urbano indifferenziato. Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

<b>COMUNE DI POGGIODOMO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Poggiodomo** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Poggiodomo non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Poggiodomo, il gestore, il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti .

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Poggiodomo non è stato oggetto di modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).



Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA di cui all'art. 1 del MTR

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Preci**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Preci ha un territorio che si estende per **82.03 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **710** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **547 utenze domestiche** e **29 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Preci - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 102.551
- Anno 2019: € 98.909

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 433/19

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Preci*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Preci è di 562 Kg/ab., dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (155 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (407 Kg/ab.)**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Preci la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 27,5%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Preci riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	704	286,740	109,020	395,760	407	155	27,5%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Preci riferita all'anno 2019							
COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>

		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	710	305,309	107,570	412,879	430	152	24,9%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Preci - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Preci, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Preci	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	24	24
Carta e cartone	31	29
Vetro	32	31
Plastica	18	16
Metallo	13	6
Legno	26	18
RAEE	6	9
Altro RD	5	19
<b>RD TOTALE</b>	<b>155</b>	<b>152</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Preci. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Preci		
Componente	Tipologia Attività	N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini	

	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica e Metalli	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	Trasporti	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta stradale per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI PRECI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche /non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Preci** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Preci è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

<b>Preci</b>	<b>Loc. Il Lago</b>	<b>Sabato 8:30-13:00</b>
--------------	---------------------	--------------------------

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Preci il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti .

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Preci non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Sant'Anatolia di Narco**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Sant'Anatolia di Narco ha un territorio che si estende per **46.55 km<sup>2</sup>** ed nel 2019 ha registrato ha una popolazione di **553** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **671 utenze domestiche e 46 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sant'Anatolia di Narco - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 56.821
- Anno 2019: € 66.195

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Sant'Anatolia di Narco*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Sant'Anatolia di Narco è di 449 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (59 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (390 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Sant'Anatolia di Narco la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 13,1%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Sant'Anatolia di Narco riferita all'anno 2018**:

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	557	217,360	32,845	250,205	390	59	13,1%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla							
percentuale di raccolta differenziata del Comune di Sant'Anatolia di Narco riferita all'anno 2019							

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	553	208,224	33,066	241,290	377	60	13,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Sant'Anatolia di Narco- scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Sant'Anatolia di Narco, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Sant'Anatolia di Narco	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	10	7
Carta e cartone	15	14
Vetro	25	29
Plastica	7	7
Metallo	(0)	(0)
Legno	(0)	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	2	3
<b>RD TOTALE</b>	<b>59</b>	<b>60</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Sant'Anatolia di Narco. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Sant'Anatolia di Narco			

Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica e Metalli	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	Trasporti	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Stradale	Carrellato 1.100 lt	2/7	104

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Stradale	Carrellato 1.100 lt	1/15	26

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Sant'Anatolia di Narco** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Sant'Anatolia di Narco non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

E' allo studio un progetto di fattibilità per la progettazione di un Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti dei Comuni di:

- Sant'Anatolia di Narco
- Scheggino
- Vallo di Nera..

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti



I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Sant'Anatolia di Narco il gestore non svolge altri servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Sant'Anatolia di Narco non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)..

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolarizzazione ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

### • Comune di Scheggino

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Scheggino ha un territorio che si estende per **35.85 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **481** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **419 utenze domestiche** **43 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 50.363
- Anno 2019: € 52.779

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Scheggino*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Scheggino è di 665 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (96 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (569 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Scheggino la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 14,4%.**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Scheggino riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	452	257,158	43,293	300,451	569	96	14,4%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Scheggino riferita all'anno 2019							
<b>COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup></b>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	481	264,840	45,794	310,634	551	95	14,7%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Scheggino, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Scheggino	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>44</b>	<b>50</b>
Carta e cartone	13	12
Vetro	32	26
Plastica	6	6
Metallo	(0)	(0)
Legno	(0)	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	0	0
<b>RD TOTALE</b>	<b>96</b>	<b>95</b>
<b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter</b>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria- Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Scheggino. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di

contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Scheggino			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica e Metalli	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	Trasporti	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Stradale	Carrellato 1.100 lt	2/7	104

COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Stradale	Carrellato 1.100 lt	1/15	26

COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI SCHEGGINO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Scheggino** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Scheggino non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

E' allo studio un progetto di fattibilità per la progettazione di un Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti dei Comuni di:

- Sant'Anatolia di Narco
- Scheggino
- Vallo di Nera..

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. \_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione

Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

Altri Servizi

Nel Comune di Scheggino il gestore non svolge "Altri Servizi" oltre ai servizi principali sopra descritti

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Scheggino non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione di ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

- **Comune di Sellano**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Sellano ha un territorio che si estende per **85.85 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **1.034** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **1.133 utenze domestiche e 53 utenze non domestiche**.

1 - fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 92.519
- Anno 2019: € 98.877

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Sellano*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Sellano è di 493 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (33 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (459 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Sellano la percentuale **di Rifiuti Differenziati è del 6,8%.**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Sellano riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	1.048	481,410	35,010	516,420	459	33	6,8%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Sellano riferita all'anno 2019							
COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	1.034	444,420	28,850	473,270	430	28	5,8%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Sellano, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Sellano	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	(0)	(0)
Carta e cartone	9	8
Vetro	13	10
Plastica	7	5
Metallo	1	(0)
Legno	3	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	0	4
<b>RD TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>28</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Sellano. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Sellano			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	2
	Raccolta Pap	Indifferenziato	
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	2
		Plastica e Metalli	2
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	Altre Raccolte	Sfalci	
		Ingombranti	1
		Pannolini	
		RUP	1
	Trasporti	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

#### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	3/7	156

COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 3.200 lt</b>	<b>A chiamata</b>	<b>4</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI SELLANO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Sellano** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Sellano non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione .

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti



I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Sellano il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Sellano non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

## • Comune di Spello

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Spello ha un territorio che si estende per **61.65 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **8.565** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **4.170 utenze domestiche e 714 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 1.101.569
- Anno 2019: € 1.132.100

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

- Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Spello*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Spello è di 549 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (287 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (261 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Spello la percentuale **di Rifiuti Differenziati è del 52,4%**.

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Spello riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD

		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	8.565	2.237,804	2.460,756	4.698,560	261	287	52,4%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Spello riferita all'anno 2019							
<b>COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup></b>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	8.565	1.519,370	2.462,870	3.982,240	177	288	61,4%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Spello, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Spello	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>117</b>	<b>122</b>
Carta e cartone	96	85
Vetro	34	33
Plastica	30	32
Metallo	1	(0)
Legno	7	6
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	2	10
<b>RD TOTALE</b>	<b>287</b>	<b>288</b>
<b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</b>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Spello. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è

dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : SPELLO					
Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CLS	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini	1	1	1	C/Storico Viali
	Spazzamento Meccanizzato	2	2	1	C/Storico Viali Quartieri Frazioni
	Lavaggio Strade taglio erba	1	0,05	0,25	Centro Storico
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	<b>Raccolta Porta Porta indifferenziato</b>	11	2,34	0,5	raccolta domiciliare D. e ND.
	<b>Raccolta indifferenziata G.Utenze</b>	1	1	0,5	Raccolta a mezzo casse scarrabili
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CDR	Raccolta Stradale Organico	2	0,85	0,85	zone residuali non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Vetro	2	0,42	0,42	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	11	2,34	0,5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Plastica	11	2,34	0,5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Vetro	1	0,08	0,08	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Cartone G.Utenze	3	1,25	0,5	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Plastica G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Vetro G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Legno G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Centri di Raccolta				Trasporto Casse Scarrabili
	Raccolta Sfalci	1	0,16	0,16	raccolta su appuntamento e abbandoni
totale			14,31	6,74	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

**COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

**COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 120 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>
	<b>Porta a Porta (Z.L.)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

**COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (Z.L.)</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

**COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/1.100 lt	2/7	104
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (C. S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 lt	3/7	156
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12
	TRIS	Carrellato 240 lt	1/7	52

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Spello il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini** ed il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
MODULO 1 CENTRO	1 Autista - 1 Servente	Dal Lunedì al Sabato
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 2 CENTRO	1 Autista - 1 Servente	Frequenza Trisettimanale
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 3 CENTRO	1 Servente	Frequenza Settimanale
	1 Ape Car	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Spello non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra Servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Spello il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti.

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Spello è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Attivazione, del servizio di raccolta domiciliare delle frazioni secche e umide ,nella zona del centro storico a regime nel mese di giugno 2018

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG):

- Completamento della raccolta domiciliare della frazione secca e di prossimità della frazione umida nelle aree della estrema periferia
- Inserimento della raccolta del vetro stradale su tutto il territorio comunale
- Sarà completato il circuito di raccolta domiciliare per raggiungere anche le aree attualmente non servite dai percorsi di raccolta, con la raccolta del vetro a livello stradale e della frazione organica umida

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio, quantificati in un importo di € 94.113 addizionali.; si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti così come meglio specificato nella scheda di sintesi.

- **Comune di Spoleto**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Spoleto ha un territorio che si estende per **348.14 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **37.446** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **18.044 utenze domestiche** e **2344 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 5.277.687
- Anno 2019: € 5.455.970

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

*Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Spoleto*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Spoleto è di 569 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (272 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (297 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Spoleto la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 47,8%**

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Spoleto riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	37.964	11.277,182	10.325,335	21.602,517	297	272	47,8%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Spoleto riferita all'anno 2019							
COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	37.446	8.960,890	11.741,001	20.701,891	239	314	55,9%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Spoleto, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:



Frazione merceologica	Comune di Spoleto	
	(Anno 2018) (5)	(Anno 2019) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	101	118
Carta e cartone	70	75
Vetro	32	38
Plastica	24	26
Metallo	5	4
Legno	21	17
RAEE	3	7
Altro RD	16	29
<b>RD TOTALE</b>	<b>272</b>	<b>314</b>
<i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei compostor</i>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Spoleto. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : SPOLETO					
Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CLS	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini	5	5	3	C/Storico Viali
	Spazzamento Meccanizzato	3	5	3	C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura
	Lavaggio Strade	2	2	1	Centro Storico
	taglio erba - raccolta foglie	1	1	1	C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CTR	Raccolta Stradale indifferenziato	5	5	3	raccolta zona montana e raccolta esuberi stradali
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	16	10	4	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta indifferenziatoa G.Utenze	1	0,5	0,5	Raccolta a mezzo casse scarrabili
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CDR	Raccolta Stradale Organico	2	0,66	0,66	zone residuali non ancora domiciliate
	Raccolta Stradale Carta	2	0,33	0,33	Zone Montane
	Raccolta Stradale Plastica	2	0,33	0,33	Zone Montane
	Raccolta Stradale Vetro	3	3	1,5	Raccolta su tutto il territorio comunale

	Raccolta PaP Organico Domestico	4	6	4	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Organico Non Domestico	1	0,5	0,5	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Carta	16	10	4	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Plastica	16	10	4	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Vetro	2	1	1	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Cartone G.Utenze	2	1	1	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Plastica G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Vetro G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Legno G.Utenze	1	0,16	0,16	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Centri di Raccolta	1	2	0	Trasporto Casse Scarrabili
	Raccolta Sfalci	1	0,5	0,5	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	2	1	1	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	2	2	1	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,33	0,33	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>67,63</b>	<b>36,13</b>	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nella seguenti tabelle:

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 120 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Mastello</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (ZL)</b>	<b>Carrellato 240/360/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 660 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (C. S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 360/1.100 lt/Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240/360 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Spoletto** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre vengono effettuati il **servizio di svuotamento cestini**, il **lavaggio strade e diserbo/raccolta foglie**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
MODULO 1 CENTRO	1 Autista - 1 Servente	Lunedì, Mercoledì, Venerdì
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 2 CENTRO	1 Autista - 1 Servente	Dal Lunedì al Venerdì
	1 Spazzatrice 4 mc	
MODULO 3 CENTRO	1 Operatore	Martedì, Giovedì, Sabato
	1 Ape Car	
MODULO 4 CENTRO	1 Operatore	3 giorni a settimana
	1 Ape Car	
MODULO 5 CENTRO	1 Operatore	3 giorni a settimana
	1 Ape Car	
MODULO LAVAGGIO CENTRO	1 Operatore	3 giorni a settimana
	Attrezzatura specifica	
MODULO TAGLIA ERBA CENTRO	1 Operatore	3 giorni a settimana
	Autocarro e attrezzatura specifica	
MODULO 6 CENTRO	1 Operatore	3 giorni a settimana
	1 Ape Car	
MODULO 7 PERIFERIA	1 Autista - 1 Servente	5 giorni a settimana
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 8 PERIFERIA	1 Operatore	3 giorni a settimana
	Attrezzatura manuale	
MODULO 8 FRAZIONI	1 Autista - 1 Servente	3 interventi annui
	1 Spazzatrice 4 mc	
MODULO 8 DOMENICALE	1 Autista	1 giorno a settimana
	1 Spazzatrice 2 mc	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Spoleto è istituito il Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire le seguenti tipologie di rifiuto: carta e cartone, vetro, plastica, lattine, sfalci e potature, legno, ingombranti, metalli, RAEE, vernici, oli, farmaci, tessili, inerti, pneumatici, pile, batterie.

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarrabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

<b>Spoletto</b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00
-----------------	--------------------	---

Le Utenze ricadenti nel territorio possono inoltre conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Spoleto il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Spoleto è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso del 2019 è stato rimodulato il servizio di raccolta domiciliare della frazione secca e attivato, in maniera progressiva il servizio di domiciliazione dell'organico per n. 8.000 utenze partendo dai quartieri a ridosso dell'area commerciale di Madonna di Lugo nel mese di luglio 2019, concludendo la consegna dei contenitori nel mese di ottobre 2019, il servizio di raccolta è entrato a regime nel mese di dicembre 2019

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG):

- A conclusione del periodo di sperimentazione del servizio di raccolta domiciliare dell'organico, ad inizio anno 2019 risultavano servite nel territorio circa 8.000 utenze, come da progetto iniziato nel 2019 il cui costo su base annua comporta un incremento complessivo di € 233.840 ed un incremento addizionale nel 2020 di € 136.407

- La domiciliazione della frazione organica ha consentito la rimozione dei contenitori stradali all'uopo installati sul territorio con le seguenti conseguenze:
  - Riduzione dei conferimenti non conformi nei contenitori ad uso cumulativo
  - Notevole miglioramento della qualità della frazione umida raccolta

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio, quantificati in € 136.407 addizionali e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti così come meglio specificato nella scheda di sintesi.

### • Comune di Trevi

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Trevi ha un territorio che si estende per **71.19 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **8.368** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **6.699 utenze domestiche e 711 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 1.106.003
- Anno 2019: € 1.233.641

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Trevi*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Trevi è di 667 Kg/ab., dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (440 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (226 Kg/ab.)**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Trevi la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 66%**.

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Trevi riferita all'anno 2018**:

COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	8.363	1.893,954	3.683,436	5.577,390	226	440	66,0%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Trevi riferita all'anno 2019							

COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	8.368	1.732,670	3.604,270	5.336,940	207	431	67,2%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Trevi, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Trevi	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>142</b>	<b>139</b>
Carta e cartone	<b>211</b>	<b>209</b>
Vetro	<b>33</b>	<b>31</b>
Plastica	<b>37</b>	<b>29</b>
Metallo	<b>1</b>	<b>0</b>
Legno	<b>13</b>	<b>10</b>
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>440</b>	<b>431</b>
<b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Trevi. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di TREVI					
Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale	automezzi	dettaglio dei servizi



			impiegato	impiegati	
CSL	Spazzamento Meccanizzato	2	2	1	C/Storico Quartieri Borgo Trevi
	Spazzamento Meccanizzato	1	0,1	0,1	Frazioni
Componete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta Porta Porta indifferenziato	5	5	3	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta indifferenziata G.Utenze	1	0,2	0,2	Raccolta a mezzo casse scarrabili
Componete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CDR	Raccolta porta Porta Organico	2	4	2	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Stradale Vetro	2	0,16	0,16	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	4	4,5	2	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Plastica	4	4,5	2	Raccolta Domiciliare
	Raccolta PaP Vetro	1	0,08	0,08	Raccolta Domiciliare
	Raccolta Cartone G.Utenze	0,5	0,08	0,08	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Plastica G.Utenze	0,5	0,08	0,08	Raccolta a mezzo casse scarrabili
	Raccolta Sfalci	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,16	0,16	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,04	0,04	raccolta domiciliare
totale			20,98	10,98	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	1/7	52
	Stradale	Carrellato 1.100 lt	1/7	52

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	3/7	156
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (ZL)	Carrellato 240/360/1.100 lt	2/7	104
	Porta a Porta	Carrellato 360 lt	6/7	312

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTA CONGIUNTA	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 lt	1/7	52
	Stradale	Carrellato 240/1.100 lt	1/15	26

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240/1.100 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/360 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta	Mastello	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/360 lt	2/7	104
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INGOMBRANTI	A chiamata	
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
INDUMENTI	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasporto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di Trevi il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata** ed inoltre viene effettuato il **lavaggio strade**.

Il servizio di spazzamento viene svolto secondo le modalità riportate nella seguente tabella:

COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO		
Zona	Personale e Mezzi	Frequenza
MODULO 1 CENTRO	2 Operatori	Dal lunedì al sabato
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 2 CENTRO	2 Operatori	2 giorni a settimana
	1 Ape Car	
MODULO 3	1 Autista - 1 Servente	Lunedì
	1 Spazzatrice 2 mc	
MODULO 4	1 Autista	2 giorni a settimana
	1 Spazzatrice 4 mc	
MODULO 5	1 Autista	1 passaggio al mese
	1 Spazzatrice 4 mc	
MODULO 6	1 Autista	Frequenza mensile
	1 Spazzatrice 4 mc	

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Trevi non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo containeir)	Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Trevi il gestore, non svolge Altri Servizi, oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Trevi è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso dell'anno 2019 è stata effettuata la completa domiciliazione della frazione organica, è stato trasformato il servizio di raccolta nel centro storico dove sono stati rimossi i contenitori stradali e attivata la raccolta domiciliare a sacco.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

### • **Comune di Vallo di Nera**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Vallo di Nera ha un territorio che si estende per **36.22 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **357** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **352 utenze domestiche** e **23 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 36.548
- Anno 2019: € 35.341

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera Arera 443/19

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Vallo di Nera*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Vallo di Nera è di 500 Kg/ab., dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (46 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (454 Kg/ab.)**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Vallo di Nera la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 9,3%** .

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Vallo di Nera riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	360	163,442	16,720	180,162	454	46	9,3%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Vallo di Nera riferita all'anno 2019							
COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	357	147,876	22,345	170,221	414	63	13,1%
2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019							
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio -dicembre 2019							
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0							

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Vallo di Nera, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Vallo di Nera	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	(0)	(0)
Carta e cartone	<b>32</b>	<b>32</b>
Vetro	(0)	<b>17</b>
Plastica	<b>11</b>	<b>11</b>
Metallo	(0)	(0)
Legno	(0)	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>46</b>	<b>63</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sora regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Vallo di Nera. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di: Vallo di Nera			
Componente	Tipologia Attività		N° di Servizi
CSL	Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini		
	Spazzamento Meccanizzato		
	Lavaggio Strade		
	Diserbo, Taglio Erba, Raccolta Foglie		
Componente	Tipologia di Raccolta	Frazione di Rifiuto	N° di Servizi
CRT	Raccolta Stradale	Indifferenziato	1
	Raccolta Pap	Indifferenziato	1
	Trasporti	Indifferenziato	
CRD	Raccolta Stradale	Carta	1
		Plastica e Metalli	1
		Vetro	1
	Raccolta PaP	Organico	
		Carta	
		Cartone Selezionato	

		Plastica e Metalli	
		Vetro	
	<b>Altre Raccolte</b>	Sfalci	
		Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
	<b>Trasporti</b>	Organico	
		Carta	
		Plastica e Metalli	
		Vetro	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, carta e cartone, vetro, plastica.

Il servizio di raccolta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

<b>COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

<b>COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

<b>COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>PLASTICA E METALLI</b>	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

<b>COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b>				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>VETRO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>SFALCI E POTATURE</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>RUP</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
<b>INDUMENTI</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

Si specifica che la Raccolta trasporto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU.

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Vallo di Nera** non è attivo il servizio di spazzamento.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Vallo di Nera non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti.

E' allo studio un progetto di fattibilità per la progettazione di un Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti dei Comuni di:

- Sant'Anatolia di Narco
- Scheggino
- Vallo di Nera..

#### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc.\_Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati in parte presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione individuati

#### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

#### Altri Servizi

Nel Comune di Vallo di Nera il gestore non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Vallo di Nera non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA



Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA.

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

• **Comune di Valtopina**

Il servizio di gestione rifiuti è svolto a partire dal 1.1.2013.

Il Comune di Valtopina ha un territorio che si estende per **40.57 km<sup>2</sup>** ed ha una popolazione registrata nel 2019 di **1.336** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **658 utenze domestiche** e **53 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio-dicembre 2019

Nelle seguenti tabelle sono riportati in sintesi i dati relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2018 – 2019 con i seguenti atti:

- Anno 2018: € 138.243
- Anno 2019: € 143.251

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2018 e per la verifica del limite alla crescita di cui all'art. 4 delibera ARERA 443/19.

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Valtopina*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Valtopina è di 394 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (138 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (256 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Valtopina la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 35.1%**.

Di seguito si riporta una **tabella riepilogativa relativa alla produzione di rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del comune di Valtopina riferita all'anno 2018:**

COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 <sup>(2)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2018	1.380	352,605	190,426	543,031	256	138	35,1%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Valtopina riferita all'anno 2019							
COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup>							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD <sup>(4)</sup>
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	1.336	338,101	179,975	518,076	253	135	33,7%

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbra - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio -dicembre 2019
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

Approfondendo nello specifico i dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune di Valtopina, si è analizzata la **produzione di rifiuti pro capite suddivisa per tipologia di frazione merceologica per gli anni 2018 e 2019**, dato fondamentale per comprendere lo stato attuale della Raccolta Differenziata:

Frazione merceologica	Comune di Valtopina	
	(Anno 2018) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>71</b>	<b>79</b>
Carta e cartone	<b>32</b>	<b>21</b>
Vetro	<b>21</b>	<b>12</b>
Plastica	<b>5</b>	<b>1</b>
Metallo	<b>1</b>	<b>1</b>
Legno	<b>1</b>	(0)
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	<b>8</b>	<b>20</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>138</b>	<b>135</b>
<b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b>	5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019	6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria. Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- Analisi dei servizi

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Valtopina. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

Comune di : VALTOPINA					
Componente	Tipologia Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Meccanizzato	1	0,8	1	C/Storico Quartieri
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta stradale indifferenziato	1	0,16	0,16	raccolta monooperatore
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	0,64	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi

			impiegato		
CRD	Raccolta Stradale Vetro	1	0,08	0,08	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	0,64	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,21	0,21	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	1	0,64	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta ingombranti	1	0,04	0,04	raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>3,25</b>	<b>4,53</b>	

### Servizi di Raccolta

La raccolta dei rifiuti avviene con la modalità porta a porta e stradale ed intercetta, oltre al rifiuto urbano indifferenziato, il rifiuto organico, carta e cartone, vetro, plastica..

Il servizio di raccolta porta a porta per le utenze domestiche e le utenze non domestiche è svolto secondo le modalità riportate nelle seguenti tabelle:

COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>ORGANICO</b>	<b>TRIS</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (ZL)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>

COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTA CONGIUNTA</b>	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>

COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12
	TRIS	Carrellato 240 lt	1/7	52

Nel territorio comunale sono inoltre attivi i seguenti servizi di raccolta: **RUP**

COMUNE DI VALTOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	1/30	12
LEGNO/METALLI	A chiamata	
CDR	1/30	12

Si specifica che la Raccolta trasposto e smaltimento Amianto da utenze domestiche non rientrava tra le attività incluse nella gestione del ciclo integrato e pertanto non è da considerarsi, ai fini della determinazione dei corrispettivi, tra le attività di gestione dei RU

#### Servizi di Spazzamento

Nel Comune di **Valtopina** è attivo il servizio di spazzamento che, con l'impiego di una spazzatrice da mc. 4 e di un operatore di supporto, si articola con un passaggio mensile .

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Valtopina non è presente un Centro di Raccolta/Stazione ecologica presso cui le utenze domestiche e le utenze non domestiche possono conferire i rifiuti..

Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa:

<b><u>Campello sul Clitunno</u></b>	Strada Arginale Marroggia	<i>Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30</i>
<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	<i>Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00</i>
<b><u>Foligno</u></b>	Località Paciana Via Bartolomei	<i>Dal Lunedì al Sabato 7:30-19:00</i>
<b><u>Foligno</u></b>	Via Campagnola (Ex campo container)	<i>Lunedì Mercoledì e Venerdì 14:00-19:00 Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30 Domenica 8:30-12:30</i>
<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	<i>Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00</i>
<b><u>Spoletto</u></b>	Zona Ind. S.Chiodo	<i>Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00</i>

### Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

I rifiuti urbani indifferenziati sono trattati presso l'impianto di trattamento meccanico biologico Foligno Loc. Case Vecchie di Casone gestito da Valle Umbre Servizi, e successivamente avviati presso impianti di discarica.

I rifiuti derivanti da raccolta differenziata sono avviati a trattamento/recupero presso impianti e piattaforme di valorizzazione.

### Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

I servizi di gestione delle tariffe e rapporto con utenti sono svolti direttamente dal Comune.

### Altri Servizi

Nel Comune di Valtopina il gestore, non svolge Altri Servizi oltre ai servizi principali sopra descritti

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenzia che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Valtopina è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019) che hanno inciso in modo significativo sia in termini tecnici-progettuali sia in termini economico-tariffari.:

- Vista la difficoltà di intercettazione della frazione organica umida a causa della complessa conformazione del territorio del Comune di Valtopina è stata fatta la scelta di insistere sulla pratica del compostaggio domestico.
- È stato raggiunto un importante numero di utenze che hanno cominciato a praticare il compostaggio che, a seguito di verifiche fatte a campione, sta dando buoni risultati.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Il gestore non svolge servizi esterni al perimetro di regolazione definito da ARERA .

Nel corso dell'anno 2020 non è prevista nessuna modifica significativa in termini di perimetro (PG).

### ***Altre informazioni rilevanti***

- .Non sono presenti informazioni rilevanti da segnalare.



- **DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE**
- ***Dati tecnici e patrimoniali***
- ***Dati sul territorio gestito e sull'affidamento***
  - Comune di Bevagna  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Campello sul Clitunno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cascia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Castel Ritaldi  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cerreto di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Foligno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Giano dell'Umbra  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Gualdo Cattaneo  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Montefalco  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Monteleone di Spolero  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Nocera Umbra  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Norcia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Poggiodomo  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Preci  
Vedi paragrafo precedente

- Comune di Sant'Anatolia di Narco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di Nera  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina
  
- ***Dati tecnici e di qualità***
  - Comune di Bevagna  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Campello sul Clitunno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cascia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Castel Ritaldi  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cerreto di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Foligno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Giano dell'Umbria  
Vedi paragrafo precedente



- Comune di Gualdo Cattaneo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Montefalco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Monteleone di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Nocere Umbra  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Norcia  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Poggiodomo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Preci  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sant'Anatolia di Narco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina  
Vedi paragrafo precedente

• **Fonti di finanziamento**

RENDICONTO FINANZIARIO	2019	2018
<b>A. Flussi finanziari derivanti dalla gestione reddituale</b>		
Utile (perdita) dell'esercizio	2.102.271	6.855.353
Imposte sul reddito	548.567	1.666.991
Interessi passivi/(interessi attivi)	466.302	565.759
(Dividendi)	-499.207	-781.800
(Plusvalenze)/minusvalenze derivanti dalla cessione di attività		
<b>1. Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione</b>	<b>2.617.933</b>	<b>8.306.303</b>
Rettifiche per elementi non monetari senza var CCN		
Accantonamenti ai fondi	1.836.320	1.563.060
Ammortamenti delle immobilizzazioni	7.089.296	6.585.064
Svalutazioni/Rivalutaz	1.028.473	857.160
Altre rettifiche per elementi non monetari		
<b>2. Flusso finanziario prima delle variazioni del CCN</b>	<b>9.954.089</b>	<b>9.005.284</b>
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(incremento) delle rimanenze	-28.177	134.100
Decremento/(incremento) dei crediti vs clienti	-1.144.854	2.920.723
Incremento/(decremento) dei debiti verso fornitori	684.390	-1.524.028
Decremento/(incremento) ratei e risconti attivi	627.026	665.332
Incremento/(decremento) ratei e risconti passivi	-1.433.844	-728.470
Altre variazioni del capitale circolante netto attivo	2.484.878	-231.541
Altre variazioni del capitale circolante netto passivo	1.286.537	51.966
<b>3. Flusso finanziario dopo le variazioni del ccn</b>	<b>2.475.956</b>	<b>1.288.082</b>
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	-466.302	-565.759
(Imposte sul reddito pagate)	-655.424	-2.239.471
Dividendi incassati		
(Utilizzo dei fondi)	<b>-3.117.131</b>	<b>-6.138.141</b>
<b>4. Flusso finanziario dopo le altre rettifiche</b>	<b>-4.238.857</b>	<b>-8.943.371</b>
<b>Flusso finanziario della gestione reddituale (A)</b>	<b>10.809.121</b>	<b>9.656.298</b>
<b>B. Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento</b>		
Immobilizzazioni materiali	-8.401.291	-7.915.649
(Investimenti)	-8.401.291	-7.915.649
Prezzo di realizzo disinvestimenti		
Immobilizzazioni immateriali	-511.680	-107.380
(Investimenti)	-511.680	-107.380
Prezzo di realizzo disinvestimenti		
Immobilizzazioni finanziarie	-1.052.431	-151.863
(Investimenti)	-1.052.431	-151.863
Prezzo di realizzo disinvestimenti		
Attività Finanziarie non immobilizzate	19.877	840.753
(Investimenti)	19.877	840.753
Prezzo di realizzo disinvestimenti		
<b>Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)</b>	<b>-9.945.525</b>	<b>-7.334.139</b>
<b>C. Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento</b>		
Mezzi di terzi		
Incremento (decremento) debiti a breve verso banche	-1.344.772	-293.401
Accensione finanziamenti	4.000.000	
Rimborso finanziamenti	151.490	-810.855
Mezzi propri		
Aumento di capitale a pagamento		
Dividendi (e acconti su dividendi) pagati	-1.186.647	-1.186.650
<b>Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)</b>	<b>1.620.071</b>	<b>-2.290.906</b>
Incremento (decremento) <b>disp. liquide (a ± b ± c)</b>	2.483.667	31.253
Disponibilità liquide iniziali	3.383.010	3.351.757
Disponibilità liquide finali	5.866.677	3.383.010

- **Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**
- **Dati di conto economico**

Il PEF predisposto dal gestore secondo lo schema di cui all'Appendice 1 è determinato, per quanto attiene i costi operativi e gli accantonamenti, a partire dai costi sostenuti dal gestore per l'affidamento in oggetto nell'anno 2018 applicando l'incremento di inflazione previsto dal MTR (0,9% per l'anno 2019 – 1,1% per l'anno 2020) e, ai fini della determinazione del conguaglio 2018, a partire dai costi sostenuti nell'anno 2017 (inflazione pari a 0,7%).

Il gestore negli anni 2017 e 2018 ha svolto sia attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA ("Ciclo integrato RU") sia altre attività ("Attività esterne al ciclo RU" e "Attività diverse o extra perimetro") pertanto si è reso necessario ripartire i dati di conto economico al fine di individuare i costi ammissibili da utilizzare per la determinazione delle entrate tariffarie ai sensi del MTR Arera.

- I costi inseriti sono derivati dal sistema di rilevazione dei costi di contabilità generale (Coge) integrata, ove possibile dai dati di contabilità analitica (CoAn), e dai dati gestionali a partire dai quali sono state definite le componenti di costo.
- Dalla rilevazione dei costi per ciascuna commessa sono stati esclusi i costi riferiti a servizi non ricompresi nel perimetro di regolazione definito da ARERA ai sensi del MTR,

Si riportano di seguito i driver utilizzati sia per l'attribuzione dei costi di struttura di competenza dell'affidamento in oggetto che per la successiva classificazione dei costi nelle voci previste dal MTR.

Totale	Descrizione Driver Ripartizione Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro)
Acqua	Numero Dipendenti
Addestramento/Formazione	Fatturato
Addestramento/Formazione	Numero Dipendenti
Addestramento/Formazione	Numero Utenti
Assicurazioni Diverse	Numero Operai
Assicurazioni Diverse	Numero Utenti
Compensi e rimborsi CDA	Fatturato
Compensi Revisione/Controllo	Fatturato
Costi Gestione - Macch Uff	Numero Impiegati
Costi Gestione - Automezzi	Numero Operai
Costi Gestione - Fabbricati/Manufatti/Serb	Numero Dipendenti
Costi Gestione - Software	Fatturato
Costi Gestione - Software	Numero Dipendenti
Gas Metano	Numero Dipendenti
Gobim b/ terzi Diversi	Numero Operai
Materia Prime Cancelleria	Numero Impiegati
Materie Prime Carburanti	Numero Operai
Materie Prime Vestiario	Numero Operai
Matrerie Prime - mat consumo	Numero Impiegati
Oneri div Giornali e abb	Numero Impiegati
Oneri div Imposte non sul reddito	Fatturato
Oneri div Imposte non sul reddito	Numero Operai
Oneri diversi vari	Fatturato
Personale	Numero Dipendenti

Pubblicità/Pubbliche relazioni	Fatturato
Ricavi Rimborsi Assic/Utenti	Numero Operai
Servizi Telefonici - Internet/Sedi	Numero Impiegati
Servizi Telefonici - Numero Verde	Numero Impiegati
Servizi Telefonici - Rete Fissa	Numero Impiegati
Servizi Telefonici - Rete Fissa	Numero Utenti
Servizi Telefonici - Rete Mobile	Numero Dipendenti
Sopravvenienze attive	Numero Utenti
Sopravvenienze passive	Numero Operai
Spese legali	Fatturato
Spese per Certificazioni	Fatturato
Spese per Certificazioni	Numero Operai
Spese per consulenze	Numero Dipendenti
Spese per consulenze	Numero Impiegati
Spese per consulenze	Numero Utenti
Spese rappresentanza	Fatturato
Spese Sedi Spoleto/Foligno	Numero Dipendenti

Il totale dei costi di struttura ripartiti secondo i sopra elencati driver sono stati attribuiti totalmente alla voce CGG

<b>Totale</b>	<b>Descrizione Driver Ripartizione Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro)</b>
Costi comuni	Incidenza percentuale dei costi diretti
CGG	Incidenza percentuale dei costi diretti

<b>Ciclo RU</b>	<b>Descrizione Driver Ripartizione costi/ricavi Ciclo RU in componenti PEF (CSL, CRT, CTR ...)</b>
Ripartizione costi automezzi	Costi diretti del servizio
Ripartizione altri costi operativi (personale interno, costi per servizi, materiale di consumo, ....)	Costi diretti del servizio
...	

## **Annualità 2017**

Di seguito è riportato il bilancio di esercizio relativo all'anno 2017

<b>STATO PATRIMONIALE</b>		<b>Consuntivo 2017</b>
<b>A</b>	<b>CREDITI VERSO SOCI PER VERSAMENTI ANCORA DOVUTI</b>	
<b>B</b>	<b>IMMOBILIZZAZIONI</b>	<b>56.043.175</b>
<i>B.I</i>	<i>Immateriali</i>	<b>378.639</b>
	<i>1) Costi di impianto e di ampliamento</i>	<i>0</i>
	<i>2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità</i>	<i>0</i>
	<i>3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno</i>	<i>89.843</i>
	<i>4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili</i>	<i>0</i>
	<i>5) Avviamento</i>	<i>0</i>
	<i>6) Immobilizzazioni in corso e acconti</i>	<i>0</i>
	<i>7) Altre</i>	<i>288.797</i>
<i>B.II</i>	<i>Materiali</i>	<b>51.632.782</b>

	1) Terreni e fabbricati	4.393.524
	2) Impianti e macchinari	41.182.691
	3) Attrezzature industriali e commerciali	1.442.540
	4) Altri beni	228.888
	5) Immobilizzazioni in corso e acconti	4.385.139
B.III	Finanziarie	4.031.754
<b>C</b>	<b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>	<b>44.992.460</b>
C.I	Rimanenze	1.084.688
C.II	Crediti	<b>40.556.015</b>
	1) Verso clienti	18.468.099
	2) Verso imprese controllate	2.913.699
	3) Verso imprese collegate	0
	4) Verso controllanti	13.366.627
	5) verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0
	5-bis) Per crediti tributari	2.442.940
	5-ter) Per imposte anticipate	2.634.645
	5-quater) Verso altri	730.006
C.III	Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni	0
C.IV	Disponibilità liquide	3.351.756
<b>D</b>	<b>RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>	<b>2.842.187</b>
<b>TOTALE ATTIVO</b>		<b>103.877.822</b>
<b>A</b>	<b>PATRIMONIO NETTO</b>	<b>13.586.987</b>
	Capitale Sociale	659.250
	Utili, Riserve e altro	12.927.737
<b>B</b>	<b>FONDI PER RISCHI E ONERI</b>	<b>17.810.629</b>
	1) Fondi di trattamento di quiescenza e obblighi simili	0
	2) Fondi per imposte, anche differite	0
	3) Strumenti finanziari derivati passivi	172.830
	4) Altri	17.637.799
<b>C</b>	<b>TRATTAMENTO FINE RAPPORTO</b>	<b>4.133.134</b>
<b>D</b>	<b>DEBITI</b>	<b>54.445.871</b>
	1) obbligazioni	0
	2) obbligazioni convertibili	0
	3) debiti verso soci per finanziamenti	0
	4) debiti verso banche	23.492.180
	5) debiti verso altri finanziatori	0
	6) acconti	1.103.389
	7) debiti verso fornitori	13.929.380
	8) debiti rappresentati da titoli di credito	0
	9) debiti verso imprese controllate	159.299
	10) debiti verso imprese collegate	0
	11) debiti verso controllanti	4.793.680
	11-bis) Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0
	12) debiti tributari	1.252.437
	13) debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale	1.542.564
	14) altri debiti	8.172.944
<b>E</b>	<b>RATEI E RISCONTI PASSIVI</b>	<b>13.901.201</b>
	Risconti passivi contributi conto impianti	0
	altro	13.901.201
<b>TOTALE PASSIVO</b>		<b>103.877.822</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2017
<b>A</b>	<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>63.711.634</b>
	1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	59.216.192
	2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti	0
	3) Variazione lavori in corso su ordinazione	0
	4) Incremento di immobilizzazioni per lavori interni	469.208
	5) Altri ricavi e proventi	4.026.233
	<i>contributi in conto capitale (quote esercizio)</i>	0
	<i>contributi in conto esercizio</i>	0
	<i>altro</i>	4.026.233
<b>B</b>	<b>COSTI DI PRODUZIONE</b>	<b>59.236.708</b>
	6) Per materie prime, sussidiarie di consumo e merci	2.819.364
	7) Per servizi	22.150.118
	8) Per godimento beni di terzi	4.579.190
	9) Per il personale	19.411.914
	10) Ammortamenti e Svalutazioni	7.713.494
	a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	142.629
	b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	6.097.986
	c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	1.472.879
	d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	0
	11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	3.374
	12) Accantonamenti per rischi	1.153.237
	13) Altri Accantonamenti	0
	14) Oneri diversi di gestione	1.406.016
<b>A-B</b>	<b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>4.474.926</b>
<b>C</b>	<b>PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>	<b>-583.677</b>
	15) Proventi da partecipazioni	0
	16) Altri proventi finanziari	266.417
	17) Interessi ed altri oneri finanziari	-850.094
	17-bis) Utili e Perdite su cambi	0
<b>D</b>	<b>RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>	<b>898.623</b>
	18) Rivalutazioni	1.092.891
	19) Svalutazioni	-194.268
	<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>	<b>4.789.872</b>
	22) Imposte sul reddito dell'esercizio	1.682.195
	<i>- di cui IRAP</i>	0
	<b>UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b>	<b>3.107.677</b>

Sulla base delle attività svolte dal Gestore si è reso necessario articolare i dati di conto economico nelle seguenti macroattività:

- Attività che costituiscono il ciclo integrato dei rifiuti urbani per l’Affidamento di Riferimento;
- attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui alla definizione 1.1 dell’Allegato A alla Deliberazione ARERA n.443/2019 comprese nella concessione esistente;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali NON svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati

- attività diverse, ossia attinenti ad altri settori (settore elettrico, gas, idrico, etc....).

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l'affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna "Totale Ciclo Integrato". Nella colonna "Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato" sono stati riportati i costi riconducibili all'affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell'ultima colonna "Attività diverse" sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

2017	BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO				ALTRE ATTIVITA'			CE TOTALE
	per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1)	per attività gestite con asset e risorse del servizio del ciclo integrato			Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc) <u>NON</u> gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, FAS, EE)		TOTALE
	TOTALE CICLO INTEGRATO	Attività esterne al ciclo integrato RU art.1.1 ma comprese in concessione esistente	Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc)					
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	23.587.171	-	-		-	40.124.463		63.711.634
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	23.538.643	-	-		-	35.677.550		59.216.193
b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)	21.734.095					3.695.156		25.429.251
d) Altre vendite e prestazioni	1.804.548	-	-		-	31.982.394		33.786.941
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	-					469.208		469.208
A5) Altri ricavi e proventi	48.528	-	-		-	3.977.705		4.026.233
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	23.512.205	-	-		-	29.483.888		52.996.092
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	1.351.808	-	-		-	1.467.556		2.819.364
B7) Per servizi	11.272.348	-	-		-	10.877.770		22.150.118
B8) Per godimento beni di terzi	4.586	-	-		-	4.574.604		4.579.190
B9) Per il personale	10.334.815	-	-		-	9.077.099		19.411.914
B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio	24.819					1.448.060		1.472.879

B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-					3.374		3.374
B12) Accantonamenti per rischi	-	-	-		-	942.817		942.817
B13) Altri accantonamenti	171.071	-	-		-	39.349		210.420
B14) Oneri diversi di gestione	352.757	-	-		-	1.053.259		1.406.016

<b>POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1.1</b>	-	-	-		-	-		-
Accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A	-							-
Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali								-
Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie	-							-
Svalutazione delle immobilizzazioni	-							-
Oneri straordinari	-							-
Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;	-							-
Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente	-							-
Costi connessi all'erogazione di liberalità	-							-
Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari	-							-
Spese di rappresentanza	-							-

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

2017	BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO										
	per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1)										
	CSL	CRT	CTS Impianti o altri servizi Gestiti	CTS Conferiment o Impianti Esterni	CRD	CTR Conferiment o Impianti Esterni	CARC	CGG	Acc	CO <sub>AL</sub>	TOTALE CICLO INTEGRAT O
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	2.460.460	3.345.921	4.566.880	840.737	10.372.576	1.749.185	-	-58.227	-	309.640	23.587.171
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	2.460.460	3.345.921	4.566.880	840.737	10.324.048	1.749.185	-	-58.227	-	309.640	23.538.643





<i>eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A</i>											
<i>Accanto namenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali</i>											
<i>Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie</i>											-
<i>Svalutazione delle immobilizzazioni</i>											-
<i>Oneri straordinari</i>											-
<i>Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;</i>											-
<i>Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente</i>											-
<i>Costi connessi all'erogazione di liberalità</i>											-
<i>Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari</i>											-
<i>Spese di rappresentanza</i>											-

Sulla base dei costi sopra riportati sono stati determinati i costi riconosciuti ai fini dell'elaborazione del PEF ed in particolare ai fini della determinazione della Tariffa 2018 New:

Componente di costo/ricavo	Costi	Poste	Inflazione	Tnew 2018
----------------------------	-------	-------	------------	-----------

	sostenuti 2017	rettificativa *		(Appendice 1)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>	3.836.997	-	0,70%	<b>3.863.856 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	4.422.962	-	0,70%	<b>4.453.923 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>	1.936.146	-	0,70%	<b>1.949.699 €</b>
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>	7.740.923	-	0,70%	<b>7.795.109 €</b>
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>	758.325		0,70%	<b>763.633 €</b>
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>	1.046.223		0,70%	<b>1.053.546 €</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>	2.363.936	-	0,70%	<b>2.380.484 €</b>
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>	611.799	-	0,70%	<b>616.082 €</b>
Costi generali di gestione - <b>CGG</b>	1.920.613	-	0,70%	<b>1.934.058 €</b>
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>	-	-	0,70%	<b>0 €</b>
Accantonamenti - <b>ACC</b>	195.890	-	0,70%	<b>197.262 €</b>
Altri costi - <b>COal</b>	482.937	-	0,70%	<b>486.317 €</b>
(*) es. poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberati dall'ETC				

Come indicato nello schema di relazione di accompagnamento di cui all'Appendice 2 del MTR si riportano gli approfondimenti relativi ad alcune componenti:

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

AMBITO/ COMUNE	Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale	Periodo attivazione	Costo [€]
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Ufficio Comunicazione e ispettori ambientali	2017	341.534
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Promozione R.D.	2017	57.238
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Contact Center	2017	39.106
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Consegna materiale informativo R.D. e stipula contratti	2017	173.921

- il dettaglio  $CO_{AL,a}$   $CO_{AL,a}$  oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali, che comprendono gli oneri aggiuntivi per canoni/compensazioni territoriali, gli altri oneri tributari locali, gli eventuali oneri relativi a fondi perequativi fissati dall'Ente territorialmente competente.

	Costi per $CO_{AL,a}$
<b>ONERI ARERA</b>	
<b>ONERI ETC (EGATO, ...)</b>	167.000
<b>ONERI LOCALI</b>	382.769

## Annualità 2018

Di seguito è riportato il bilancio di esercizio relativo all'anno 2018

STATO PATRIMONIALE		Consuntivo 2018
<b>A</b>	<b>CREDITI VERSO SOCI PER VERSAMENTI ANCORA DOVUTI</b>	
<b>B</b>	<b>IMMOBILIZZAZIONI</b>	<b>57.557.646</b>
<i>B.I</i>	<i>Immateriali</i>	<b>342.397</b>

	1) Costi di impianto e di ampliamento	0
	2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	0
	3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	69.296
	4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	0
	5) Avviamento	0
	6) Immobilizzazioni in corso e acconti	19.051
	7) Altre	254.050
<b>B.II</b>	<b>Materiali</b>	<b>53.106.991</b>
	1) Terreni e fabbricati	6.329.337
	2) Impianti e macchinari	42.727.918
	3) Attrezzature industriali e commerciali	1.458.886
	4) Altri beni	238.388
	5) Immobilizzazioni in corso e acconti	2.352.461
<b>B.III</b>	<b>Finanziarie</b>	<b>4.108.257</b>
<b>C</b>	<b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>	<b>42.119.997</b>
<b>C.I</b>	<b>Rimanenze</b>	<b>950.588</b>
<b>C.II</b>	<b>Crediti</b>	<b>37.786.399</b>
	1) Verso clienti	15.547.376
	2) Verso imprese controllate	109.762
	3) Verso imprese collegate	0
	4) Verso controllanti	14.899.919
	5) verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0
	5-bis) Per crediti tributari	519.507
	5-ter) Per imposte anticipate	1.482.562
	5-quater) Verso altri	5.227.274
<b>C.III</b>	<b>Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni</b>	<b>0</b>
<b>C.IV</b>	<b>Disponibilità liquide</b>	<b>3.383.010</b>
<b>D</b>	<b>RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>	<b>2.176.855</b>
<b>TOTALE ATTIVO</b>		<b>101.854.497</b>
<b>A</b>	<b>PATRIMONIO NETTO</b>	<b>19.255.690</b>
	Capitale Sociale	659.250
	Utili, Riserve e altro	18.596.440
<b>B</b>	<b>FONDI PER RISCHI E ONERI</b>	<b>13.353.835</b>
	1) Fondi di trattamento di quiescenza e obblighi simili	0
	2) Fondi per imposte, anche differite	0
	3) Strumenti finanziari derivati passivi	130.672
	4) Altri	13.223.163
<b>C</b>	<b>TRATTAMENTO FINE RAPPORTO</b>	<b>4.014.847</b>
<b>D</b>	<b>DEBITI</b>	<b>52.057.394</b>
	1) obbligazioni	0
	2) obbligazioni convertibili	0
	3) debiti verso soci per finanziamenti	0
	4) debiti verso banche	22.387.924
	5) debiti verso altri finanziatori	0
	6) acconti	668.840
	7) debiti verso fornitori	12.839.901
	8) debiti rappresentati da titoli di credito	0
	9) debiti verso imprese controllate	39.926
	10) debiti verso imprese collegate	0
	11) debiti verso controllanti	6.694.360
	11-bis) Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0

	12) debiti tributari	679.957
	13) debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale	1.485.972
	14) altri debiti	7.260.514
<b>E</b>	<b>RATEI E RISCOINTI PASSIVI</b>	<b>13.172.731</b>
	Risconti passivi contributi conto impianti	0
	altro	13.172.731
<b>TOTALE PASSIVO</b>		<b>101.854.497</b>

<b>CONTO ECONOMICO</b>		<b>Consuntivo 2018</b>
<b>A</b>	<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>69.746.200</b>
	1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	60.797.121
	2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti	0
	3) Variazione lavori in corso su ordinazione	0
	4) Incremento di immobilizzazioni per lavori interni	796.959
	5) Altri ricavi e proventi	8.152.120
	contributi in conto capitale (quote esercizio)	0
	contributi in conto esercizio	0
	altro	8.152.120
<b>B</b>	<b>COSTI DI PRODUZIONE</b>	<b>60.360.074</b>
	6) Per materie prime, sussidiarie di consumo e merci	2.506.675
	7) Per servizi	23.246.476
	8) Per godimento beni di terzi	4.596.066
	9) Per il personale	19.754.433
	10) Ammortamenti e Svalutazioni	8.067.563
	a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	143.623
	b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	6.441.441
	c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	1.482.499
	d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	0
	11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	134.126
	12) Accantonamenti per rischi	581.452
	13) Altri Accantonamenti	0
	14) Oneri diversi di gestione	1.473.283
<b>A-B</b>	<b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>9.386.125</b>
<b>C</b>	<b>PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>	<b>-565.759</b>
	15) Proventi da partecipazioni	0
	16) Altri proventi finanziari	86.829
	17) Interessi ed altri oneri finanziari	-652.588
	17-bis) Utili e Perdite su cambi	0
<b>D</b>	<b>RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>	<b>854.061</b>
	18) Rivalutazioni	857.160
	19) Svalutazioni	-3.099
	<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>	<b>9.674.427</b>
	22) Imposte sul reddito dell'esercizio	2.819.074
	- di cui IRAP	0
	<b>UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b>	<b>6.855.353</b>

Sulla base delle attività svolte dal Gestore si è reso necessario articolare i dati di conto economico nelle seguenti macroattività:

- Attività che costituiscono il ciclo integrato dei rifiuti urbani per l’Affidamento di Riferimento;
- attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui alla definizione 1.1 dell’Allegato A alla Deliberazione ARERA n.443/2019 comprese nella concessione esistente;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali NON svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati
- attività diverse, ossia attinenti ad altri settori (settore elettrico, gas, idrico, etc....).

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l'affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna “Totale Ciclo Integrato”. Nella colonna “Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato” sono stati riportati i costi riconducibili all'affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell’ultima colonna “Attività diverse” sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

2018	BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO				ALTRE ATTIVITA'			CE TOTALE
	per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1)	per attività gestite con asset e risorse del servizio del ciclo integrato			Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc) <b>NON</b> gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, FAS, EE)		TOTALE
	TOTALE CICLO INTEGRATO	Attività esterne al ciclo integrato RU art.1.1 ma comprese in concessione esistente	Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc)					
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	23.415.030	-	-		-	46.331.170		69.746.200
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	23.415.030	-	-		-	37.382.091		60.797.121
b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)	21.967.611					5.914.938		27.882.549
d) Altre vendite e prestazioni	1.447.419	-	-		-	31.467.154		32.914.572
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	-					796.959		796.959
A5) Altri ricavi e proventi	-	-	-		-	8.152.120		8.152.120
COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)	24.118.946	-	-		-	29.656.065		53.775.011
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	1.317.965	-	-		-	1.188.710		2.506.675
B7) Per servizi	12.122.684	-	-		-	11.123.792		23.246.476
B8) Per godimento beni di terzi								

	111.699	-	-		-	4.484.367		4.596.066
B9) Per il personale	9.963.577	-	-		-	9.790.856		19.754.433
B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio	119.111					1.363.387		1.482.499
B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-					134.126		134.126
B12) Accantonamenti per rischi	57.855	-	-		-	312.727		370.582
B13) Altri accantonamenti	178.459	-	-		-	32.411		210.870
B14) Oneri diversi di gestione	247.595	-	-		-	1.225.687		1.473.283
POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1.1	-	-	-		-	-		-
Accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A	-							-
Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali								-
Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie	-							-
Svalutazione delle immobilizzazioni	-							-
Oneri straordinari	-							-
Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;	-							-
Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente	-							-
Costi connessi all'erogazione di liberalità	-							-
Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari	-							-
Spese di rappresentanza	-							-

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

2018	BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO										
	per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1)										
	CSL	CRT	CTS Impianti o altri servizi Gestiti	CTS Conferiment o Impianti Esterni	CRD	CTR Conferiment o Impianti Esterni	CARC	CGG	Acc	CO <sub>AL</sub>	TOTALE CICLO INTEGRATO
VALORE DELLA PRODUZIONE	2.470.46	2.679.65	3.985.51	879.843	11.192.78	1.960.281	-	-	-	246.49	23.415.03

[illegible]



[illegible]

Sulla base dei costi sopra riportati sono stati determinati i costi riconosciuti ai fini dell'elaborazione del PEF ed in particolare ai fini della determinazione della Tariffa 2020:

Componente di costo/ricavo	Costi sostenuti 2018	Poste rettificativa *	Inflazione	Tnew 2020 (Appendice 1)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>	2.998.820 €	- €	2,01%	<b>3.059.093 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>	4.672.933 €	- €	2,01%	<b>4.766.854 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>	2.399.564 €	- €	2,01%	<b>2.447.793 €</b>
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>	8.820.914 €	- €	2,01%	<b>8.998.205 €</b>
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>	323.288 €		2,01%	<b>329.786 €</b>
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>	1.124.130 €		2,01%	<b>1.146.724 €</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>	2.331.351 €	- €	2,01%	<b>2.378.209 €</b>
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>	449.214 €	- €	2,01%	<b>458.242 €</b>
Costi generali di gestione - <b>CGG</b>	1.539.019 €	- €	2,01%	<b>1.569.952 €</b>
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>	- €	- €	2,01%	<b>0 €</b>
Accantonamenti - <b>ACC</b>	355.426 €	- €	2,01%	<b>362.569 €</b>
Altri costi - <b>COal</b>	551.707 €	- €	2,01%	<b>562.795 €</b>
(*) es. poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberati dall'ETC				

Come indicato nello schema di relazione di accompagnamento di cui all'Appendice 2 del MTR si riportano gli approfondimenti relativi ad alcune componenti:

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

AMBITO/ COMUNE	Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale	Periodo attivazione	Costo [€]
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Contact Center	2018	46.165
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Promozione R.D.	2018	84.579
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Consegna materiale informativo R.D.	2018	20.107
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Ufficio Comunicazione e guardie ambientali	2018	298.362

- il dettaglio  $CO_{AL,a}$   $CO_{AL,a}$  oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali, che comprendono gli oneri aggiuntivi per canoni/compensazioni territoriali, gli altri oneri tributari locali, gli eventuali oneri relativi a fondi perequativi fissati dall'Ente territorialmente competente.

	Costi per $CO_{AL,a}$
<b>ONERI ARERA</b>	
<b>ONERI ETC (EGATO, ...)</b>	167.000
<b>ONERI LOCALI</b>	384.706

Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia:

### **Annualità 2017**

#### **Ricavi derivanti da Vendita Energia**

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

#### **Ricavi derivanti da Vendita Materiale**

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

<b>Tipo rifiuto</b>	<b>Soggetto erogatore</b>	<b>Importo Ricavo 2017</b>
CER 200101	CARTIERE DI TREVÌ S.P.A. TERENZI S.R.L.	407.370
CER 200140	F.LLI SCERNA S.N.C. MINIMETAL S.R.L. VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L.	27.984,90
CER 200133	CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.	7.3212
CER 200125 CER 200126	CARBO.NAFATA ECOLOGIA S.R.L. S.A.A. S.R.L.	4.110

#### **Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI**

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

<b>Tipo rifiuto</b>	<b>Consorzio Filiera</b>	<b>Importo Ricavo 2017</b>
CER 150102	CO.RE.PLA	649.616
CER 150107	CO.RE.VE.	199.363
CER 150101	COMIECO	191.950
CER 200138	RILEGNO	5.294

### **Annualità 2018**

#### **Ricavi derivanti da Vendita Energia**

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

#### **Ricavi derivanti da Vendita Materiale**

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

<b>Tipo rifiuto</b>	<b>Soggetto erogatore</b>	<b>Importo Ricavo 2018</b>
CER 200101	CARTIERE DI TREVÌ S.P.A. TERENZI S.R.L.	166.709
CER 200140	F.LLI SCERNA S.N.C. MINIMETAL S.R.L.	24.054

	VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L.	
CER 200133	CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.	12.503

### **Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI**

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

<b>Tipo rifiuto</b>	<b>Consorzio Filiera</b>	<b>Importo Ricavo 2018</b>
CER 150102	CO.RE.PLA	758.799
CER 150107	CO.RE.VE.	203.692
CER 150101	COMIECO	156.832
CER 200138	RILEGNO	4.807

- **Attività Esterne al perimetro di regolazione**

Non sono stati rendicontati ai fini del PEF costi per attività esterne al perimetro di regolazione Arera di cui all'Art. 1 del MTR.

- **Dati relativi ai costi di capitale**

Ai fini della determinazione delle componenti relative ai Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione sono stati utilizzati i Libri Cespiti riferiti sia all'anno 2017 sia all'anno 2018.

Anche per quanto riguarda i dati relativi alle immobilizzazioni ed ai relativi contributi sono stati impiegati dei driver di ripartizione per attribuire alle attività riferite al perimetro regolato i beni comuni anche con le altre attività.

<b>Ciclo RU (costi Comuni)</b>	<b>Descrizione Driver Ripartizione cespiti</b>
Sistemi informativi	Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività
Fabbricati	Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività
Automezzi e Autoveicoli	Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività

Di seguito sono riportati i valori delle componenti relative a Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione.

<b>IMMOBILIZZAZIONI (ESCLUSE LIC) DEL GESTORE AL 31.12.2017 [€]</b>	<b>2017</b>
Immobilizzazioni immateriali e materiali da bilancio	47.626.282
Oneri e commissioni di strutturazione dei progetti di finanziamento (art. 11.7)	
Investimenti completamente ammortizzati o in stand-by (art. 11.1)	
Rivalutazioni, Oneri promozionali, concessioni, avviamenti, poste incrementative (11.6)	
Contributi pubblici a fondo perduto in conto impianti per immobilizzazioni in corso	
Attività esterne al ciclo RU	
Attività diverse o extra perimetro	
<b>Saldo IMN in tariffa</b>	<b>47.626.282</b>

CategoriaCes pita	199 9	2 000	2 001	20 02	2003	200 4	200 5	200 6	200 7	200 8	200 9	201 0	2011	201 2	201 3	201 4	2015	2016	2017	TOTA LE
Compattatori, Spazzatrici e Autocarr attrezzati	722.9 90	0	0	0	0	0	0	0	444.5 99	0	0	0	0	0	512.7 89	415.9 07	745.027	1.097.8 16	856.811	4.795.93 9
Cassonetti, Campane e Cassoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262.271	0	110.1 31	143.4 54	307.050	422.493	283.530	1.528.92 8
Altre attrezzature	8.781	0	0	0	0	0	0	0	0	1.064	9.061	11.88 6	482.513	1.675	20.85 9	47.86 9	17.662	19.572	121.552	742.493
Impianti di pretrattamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.738	27.738
Unità trattamento meccanico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91.32 7	0	0	0	0	0	10.049	0	29.541	130.917
Unità trattamento biologico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.20 0	0	0	43.80 0	9.600	10.88 0	0	0	0	99.480
Impianti raccolta e trattamento biogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56.16 4	86.72 3	29.99 4	463.202	410.9 47	202.8 83	35.52 2	200.851	127.789	287.360	1.901.43 4
Impianti di pretrattamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opere di impermeabilizzaz ione fondo/pareti e difesa idraulica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239.5 72	0	0	0	0	0	0	0	0	11.765	251.337
Impianti di raccolta e trattamento percolato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.01 2	5.300	0	0	0	0	18.926	15.550	39.850	100.638
Impianti di raccolta e trattamento biogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73.28 6	0	0	0	0	0	0	0	73.286
Pozzi monitoraggio falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti di cogenerazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macchine operatrici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634	335.2 59	181.7 57	77.274	20.09 1	10.39 2	74.14 6	220.430	756.755	115.479	1.792.21 7
Impianti di pretrattamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di incenerimento a griglia mobile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di incenerimento a letto fluido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbina/Alimentat ore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di pretrattamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di compostaggio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità digestione anaerobica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto di raccolta e trattamento biogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto di raccolta e trattamento percolato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	141 .778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44.8 58	186.6 36
Fabbricati	0	0	0	0	1.51 2.542	43. 902	142 .301	4.0 97	0	110 288	6.7 93	14. 788	39.0 44	131 .097	103 .070	149 .810	58.2 15	2.52 4	2.12 6	2.320. 595
Sistemi informativi	14. 325	0	0	57 .099	656. 908	83. 852	102 .283	110 .236	82. 945	47. 753	0	57. 162	79.1 43	51. 690	19. 302	55. 214	22.6 48	17.0 31	23.1 63	1.480. 755
Immobilizzazio ni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1 00	206. 755	2.0 42	2.3 50	122	4.72 4	400	7.01 4	229.5 07
Altre immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telecontrollo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automezzi e Autoveicoli	0	0	0	0	26.2 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.7 62	51.96 7
	746 .096	0	0	57 .099	2.19 5.656	127 .754	244 .584	114 .333	669 .322	455 .475	585 .376	380 .273	1.61 0.200	661 .342	991 .375	932 .925	1.60 5.581	2.45 9.931	1.87 6.548	15.71 3.869

CategoriaCespiti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Compattatori, Spazzatrici e Autocarri attrezzati	410.363 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	489.299 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Cassonetti, Campane e Cassoni	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	347.897 €	0 €
Altre attrezzature	2.893 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1.911 €	0 €	1.792 €	8.979 €	447.933 €	821 €
Impianti di pretrattamento	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altri impianti	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità trattamento meccanico	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	177.628 €	0 €	0 €	0 €
Unità trattamento biologico	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	29.620 €	0 €	0 €	28.089 €
Impianti raccolta e trattamento biogas	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altri impianti	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	331.355 €	15.710 €	22.486 €	40.327 €	68.558 €
Impianti di pretrattamento	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Opere di impermeabilizzazione fondo/pareti e difesa idraulica	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	227.554 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti di raccolta e trattamento percolato	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	177.881 €	3.379 €	0 €	0 €
Impianti di raccolta e trattamento biogas	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	54.903 €	0 €	0 €
Pozzi monitoraggio fide	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti di cogenerazione	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Reattore aerobico	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altri impianti	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	362 €	284.370 €	138.216 €	393.229 €	11.000 €
Impianti di pretrattamento	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di trattamento a pioggia totale	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di trattamento a letto fisso	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Turbine/Ancore	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altri impianti	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di pretrattamento	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di compostaggio	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti di compostaggio	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità digestione anaerobica	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti di raccolta e trattamento biogas	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti di raccolta e trattamento percolato	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altri impianti	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Tasse	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Fiscali	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Impianti informativi	12.272 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Immobilizzazioni immateriali	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altre immobilizzazioni immateriali	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Automezzi	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Automezzi e Autoveicoli	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	947.517 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	489.299 €	0 €	0 €	0 €	347.897 €	0 €

CategoriaCespiti	IP
Compattatori, Spazzatrici e Autocarri attrezzati	1.007.062
Cassonetti, Campane e Cassoni	310.415
Altre attrezzature	40.121
Altri impianti	219.050
Altri impianti	65.594
Opere di impermeabilizzazione fondo/pareti e difesa idraulica	57.318
Impianti di raccolta e trattamento percolato	23.588
Altri impianti	4.302
Sistemi informativi	35.458
Immobilizzazioni immateriali	1.493
Automezzi e Autoveicoli	11.953
	1.776.354

## Immobilizzazioni del Gestore e Ammortamento

Categoria Cespiti (Diretti)	VU 2020	IP 2020	FAIP 2020	IP netto 2020	AMM 2020	CFP 2020	FA CFP 2020	CFP netto 2020	AMM CFP 2020	componente tariffaria AMM 2020
Compattatori, Spazzatrici e Autocarri attrezzati	8	6.233.577	3.943.144	2.290.433	489.950	0	0	0	0	489.950
Cassonetti, Campane e Cassoni	8	1.884.353	1.106.873	777.480	174.717	0	0	0	0	174.717
Altre attrezzature	5	835.933	708.388	127.545	47.901	0	0	0	0	47.901
Impianti di pretrattamento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	10	249.453	7.697	241.757	24.945	0	0	0	0	24.945
Unità trattamento meccanico	15	141.150	108.826	32.324	4.353	0	0	0	0	4.353
Unità trattamento biologico	20	106.093	77.459	28.634	5.305	0	0	0	0	5.305
Impianti raccolta e trattamento biogas		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	15	2.064.910	723.008	1.341.902	128.682	0	0	0	0	128.682
Impianti di pretrattamento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opere di impermeabilizzazione fondo/pareti e difesa idraulica	5	337.085	272.606	64.479	13.964	0	0	0	0	13.964
Impianti di raccolta e trattamento percolato	5	128.162	68.387	59.775	19.805	0	0	0	0	19.805
Impianti di raccolta e trattamento	5	81.155	81.155	0	0	0	0	0	0	0

biogas										
Pozzi monitoraggio falda		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti di cogenerazione		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macchine operatrici		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti	15	1.875.375	990.903	884.472	106.415	0	0	0	0	106.415
Impianti di pretrattamento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di incenerimento a griglia mobile		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di incenerimento a letto fluido		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbina/Alimentatore		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di pretrattamento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità di compostaggio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unità digestione anaerobica		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto di raccolta e trattamento biogas		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto di raccolta e trattamento percolato		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri impianti		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Categoria Cespiti (Comuni)	VU 2020	IP 2020	FAIP 2020	IP netto 2020	AMM 2020	CFP 2020	FA CFP 2020	CFP netto 2020	AMM CFP 2020	componente tariffaria AMM 2020
Terreni	-	208.526	0	208.526	0	0	0	0	0	0
Fabbricati	40	2.829.572	1.359.738	1.469.834	68.452	0	0	0	0	68.452
Sistemi informativi	5	1.828.909	1.773.508	55.401	18.061	0	0	0	0	18.061
Immobilizzazioni immateriali	7	250.795	241.875	8.920	2.450	0	0	0	0	2.450
Altre immobilizzazioni materiali		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telecontrollo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automezzi e Autoveicoli	5	71.809	33.835	37.973	14.362	0	0	0	0	14.362

## Remunerazione

	TOTALE Affidamento
Remunerazione del Capitale investito (Ra)	17.959 €
WACC <sub>a</sub>	6,30%
Time lag	1,00%
CIN <sub>a</sub>	1.795.944 €
di cui per investimenti fino al 31.12.17	- €
di cui per investimenti nell'anno 2018	1.795.944 €
Immobilizzazioni (IMN <sub>a</sub> )	7.629.455 €
Capitale Circolante Netto (CCN <sub>a</sub> )	3635783,015
Poste rettificative del capitale (PR <sub>a</sub> )	11.829.182 €
Remunerazione immobilizzazioni in corso (RLIC <sub>a</sub> )	- €

Di seguito sono riportati i valori delle componenti relative a Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione.

Componente di costo/ricavo	PEF 2020 (Appendice 1)
Ammortamenti – Amm	1.119.362 €
Accantonamenti – Acc (vedi paragrafo precedente)	362.569 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	182.046 €
- di cui per crediti	

	121.505 €
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	- €
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	- €
Remunerazione del capitale investito netto - R	17.959 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>lic</sub>	- €
<b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>	<b>1.499.890 €</b>

• **Driver utilizzati per allocare i costi sui Comuni gestiti**

Ai fini della determinazione del Piano Economico Finanziario ai sensi del MTR per ciascun Comune in cui è effettuato il Servizio di igiene urbana, per suddividere le varie componenti di costo sui comuni stessi sono stati utilizzati i driver descritti di seguito in tabella

Voci di Costo : CSL, CRT, CRD ...	Driver Utilizzato	
Comune	Valore Assoluto/Percentuale	Note specifiche
22 Comuni Sub Ambito 3	percentuale	Proporzionale ai costi degli anni precedenti – Come da Tabella seguente

	CSL	CRT	CTS Impianti Gestiti	CTS Conferimento Impianti Esterni	CRD	CTR Conferimento Impianti Esterni
Comune	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Bevagna	3%	2%	3%	3%	3%	2%
Campello sul Clitunno	0%	0%	2%	2%	2%	2%
Cascia	0%	8%	3%	3%	1%	1%
Castel Ritaldi	2%	1%	3%	3%	1%	1%
Cerreto di Spoleto	0%	2%	1%	1%	0%	0%
Foligno	47%	26%	30%	30%	39%	53%
Giano dell'Umbria	0%	4%	1%	1%	2%	3%
Gualdo Cattaneo	4%	5%	2%	2%	4%	4%
Montefalco	3%	4%	3%	3%	4%	2%
Monteleone di Spoleto	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Nocera Umbra	3%	6%	5%	5%	2%	1%
Norcia	1%	13%	5%	5%	2%	1%
Poggiodomo	0%	1%	0%	0%	0%	0%
Preci	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Sant'Anatolia di Narco	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Scheggino	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Sellano	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Spello	8%	1%	5%	5%	5%	5%
Spoleto	24%	14%	27%	27%	26%	19%
Trevi	4%	3%	5%	5%	6%	5%
Vallo di Nera	0%	1%	0%	0%	0%	0%
Valtopina	0%	1%	1%	1%	1%	1%

AR CONAI	Driver Utilizzato	
Comune	Valore	Note specifiche



	<b>Assoluto/Percentuale</b>	
22 Comuni Sub Ambito 3	percentuale	Proporzionale alla quantità di rifiuti raccolti nel 2018

<b>Cespiti</b>	<b>Driver Utilizzato</b>	
<b>Comune</b>	<b>Valore Assoluto/Percentuale</b>	<b>Note specifiche</b>
22 Comuni Sub Ambito 3	percentuale	

Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

Attività di validazione svolta

Costi operativi incentivanti

Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Scelta degli ulteriori parametri

## **ALLEGATO C**

### **4 VALUTAZIONI DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE**

Tra i compiti dell'autorità di ambito ETC vi è in particolare la definizione di alcuni parametri che possono incidere in modo molto rilevante sull'ammontare complessivo dei costi riconosciuti e, di conseguenza, sulla quantificazione delle entrate tariffarie previste per l'anno *a*. Nel seguito si descriveranno questi parametri in relazione alle possibili scelte operate dell'ETC - AURI Umbria. In generale l'Autorità dispone che *“l'Ente territorialmente competente argomenta e motiva, puntualmente, la scelta dei valori degli ulteriori parametri per i quali è prevista la decisione da parte del medesimo Ente sulla relativa quantificazione”*.

#### **4.1 Attività di validazione svolta**

##### **1.1 Elenco e verifica dei documenti trasmessi**

VUS è società multiservizi che svolge il servizio di gestione di rifiuti urbani per il Sub-Ambito 3 in virtù di affidamento in house.

Di seguito si riporta l'elenco dei documenti trasmessi da VUS in data 29/06/2020 propedeutici alla definizione dei PEF 2020 per i comuni inclusi nel Sub-Ambito 3 di AURI. La documentazione prodotta è completa perché presenta tutti i documenti richiesti dalle norme. Il contenuto dei documenti obbligatori ex art. 18.3 MTR e ai relativi allegati è risultato conforme a quanto previsto dalla disciplina.

**Tabella 1 – Documenti ex art. 18.3 MTR**

	<b>Documento</b>	<b>Presente</b>	<b>Contenuto</b>
1.	Tabella del PEF (App. 1 MTR)	sì	completo
2.	Relazione di accompagnamento (App. 2 MTR)	sì	completa
2.1	Perimetro (PG)	sì	completa
2.2	Altre info	sì	completa
2.3	Dati tecnici e patrimoniali	sì	completa
2..3.1	<i>Dati sul territorio gestito e sull'affidamento</i>	sì	completa
2.3.2	<i>Dati tecnici e di qualità</i>	sì	completa
2.3.3	<i>Fonti di finanziamento</i>	sì	completa
2.4	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	sì	completa
2.4.1	<i>Dati di conto economico</i>	sì	completa
2.4.2	<i>Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia</i>	sì	completa
2.4.3	<i>Dati relativi ai costi di capitale</i>	sì	completa
3.	Dichiarazione di veridicità (App. 3 MTR)	sì	completa

VUS ha corredato l'invio dei documenti obbligatori con altri dati e documenti di supporto alla lettura e propedeutici alla verifica di AURI dei valori inseriti nel proprio PEF grezzo. L'elenco dei file che contengono i documenti di supporto alla verifica di AURI è indicato nella successiva Tabella 2.

**Tabella 2 – Documenti di supporto alle verifiche**

<b>Cartelle di allegati</b>	<b>Contenuto</b>
26052020-MTR - TOOL 20.xlsx	Foglio di elaborazione delle componenti PEF
26052020-MTR - SCHEDA RD20.xlsx	PEF ex All. 1, Del. ARERA 443/2019/R/rif
_Bilancio-VUS-2017.pdf	Fascicolo di bilancio 2017 (non in formato CCIAA.)
_Bilancio-VUS-2018.pdf	Fascicolo di bilancio 2018 (non in formato CCIAA)
2017-VUS-Cespiti_dettaglio.pdf	Libro cespiti al 31/12/2017
Bil verifica 17 18.xlsx	Bilanci di verifica per il 2017 e 2018
VUS - Relazione accompagnamento App2 08mag20 11 giugno 20).pdf	Relazione di accompagnamento

Si precisa che la documentazione non contiene il PEF della discarica di S. Orsola e quindi non si dispone di dati o informazioni relativi alle modalità di calcolo dell'accantonamento per le spese di chiusura e gli oneri *post mortem* della discarica.

## **1.2 Ulteriori documenti inviati**

Sono state richieste lievi modifiche ai dati trasmessi il 29/06/2020 sia in merito alla relazione di accompagnamento sia al TOOL di calcolo, così come definitivamente trasmesso da VUS (prot. AURI n. 7094 del 25-08-2020).

## **2 Verifica della coerenza e congruità dei dati**

### **2.1 Verifica della coerenza degli elementi di costo del PEF rispetto ai dati contabili**

#### *2.1.1 Verifica dei costi operativi riconosciuti e non con il bilancio*

La contabilità di VUS è strutturata in modo da consentire l'effettuazione dell'*unbundling* dei costi e ricavi dei tre principali servizi offerti: gestione del SII, della distribuzione del gas e dei rifiuti urbani.

I dati dei bilanci di verifica, riportati nei fogli 'db18' e 'db17' riflettono il dettaglio del piano dei conti di contabilità generale, spesso articolato per servizio, impianto o territorio. I dati consentono il raccordo con i valori esposti in bilancio, anche per le attività esterne al perimetro regolatorio.

La verifica di coerenza ha verificato la sostanziale corrispondenza con i dati di bilancio sia per il 2017 sia per il 2018. L'analisi delle voci di costo indicate nei bilanci di verifica ha consentito di verificare la correttezza dei valori inclusi tra i costi riconosciuti. Sono emerse due attribuzioni erranee per il 2018, in quanto gli importi relativi a due conti si riferiscono a costi che invece sono poste rettificative ai sensi dell'art. 1, MTR. La seguente tabella riporta la denominazione dei conti e l'importo oggetto di rettifica.

Tabella 3 – Rettifiche dei costi e altri ricavi riconosciuti  
Euro

Conto	Descrizione conto	2018	2017
CNP8000200	EROG.BENEFICHE E LIBERALITA'	-	595,75
CKA5000670	ACCANTONAMENTO CAUSE LEGALI IU	45.000,00	-
CKA5000210	ACC.TI DIVERSI X RISCHI I.U.	13.305,14	-
	<i>Totale rettifiche ai costi</i>	<i>58.305,14</i>	<i>595,75</i>

### 2.1.2 Verifica dei cespiti riconosciuti e non riconosciuti con il libro cespiti

I dati sui cespiti sono riportati nel file 26052020-MTR - TOOL 20.xlsx. L'analisi ha consentito di verificare la corretta identificazione dei cespiti afferenti al servizio di gestione dei rifiuti. Non sono emerse rettifiche da operare sui dati trasmessi.

## 2.2 Verifica del rispetto della disciplina del MTR

### 2.2.1 Verifica dell'allocazione dei costi riconosciuti alle componenti PEF

I fogli contenuti nel file di calcolo hanno consentito di verificare la coerenza dei valori con la disciplina del MTR dei gestori che definisce le modalità di calcolo a partire dai dati contabili delle singole componenti del PEF.

Il piano dei conti di VUS è costruito in modo da facilitare l'attribuzione diretta dei costi per natura rilevati in contabilità generale ai singoli servizi svolti e, per la gestione dei rifiuti, alle componenti del PEF; i conti che raccolgono costi indiretti rispetto alle necessità di unbundling e di allocazione alle componenti PEF sono stati attribuiti con l'impiego di driver. La Relazione di accompagnamento, che riporta tabelle di dettaglio dei driver utilizzati, ha consentito di verificare puntualmente le scelte dei criteri di attribuzione dei costi indiretti alle componenti PEF.

Il controllo dei dati inseriti nei bilanci di verifica (fogli 'db2017' e 'db2018') ha consentito di verificare la corretta imputazione dei diversi costi per natura alle componenti PEF (fogli 'pivot (2017)' e 'pivot (2018)').

I dati relativi agli altri ricavi (AR) sono correttamente distinti tra ricavi legati ai contributi CONAI e da vendita diretta delle MPS rendendo possibile la verifica della corretta attribuzione alle componenti AR e AR<sub>CONAI</sub>.

### 2.2.2 Verifica metodologia di calcolo dei COI

I dati contenuti nel foglio 'L) COI' riportano gli importi stimati per il miglioramento dei servizi di spazzamento (2 progetti) e raccolta (3 progetti) per il 2020 che interessano tre comuni. Le tabelle non riportano informazioni oggettive e verificabili sulle modalità di calcolo dei costi attesi come richiesto

dall'art. 8.2 MTR non rendendone possibile la verifica delle modalità di valorizzazione, né l'attribuzione alla componente fissa (COI<sub>TF</sub>) e variabile (COI<sub>TV</sub>). Gli obiettivi sono chiari e rendicontabili anche se non sempre in modo immediato.

### *2.2.3 Verifica dell'allocazione dei cespiti alle categorie MTR*

I dati di dettaglio trasmessi per la quantificazione delle componenti Amm e R sono riportati nei fogli 'O) Cespiti gestore', 'P) CespitiGestore New', 'Q) CespitiGestore Dism' e 'R) CespitiProP'. Solo i primi due contengono dati, posto che non emergono né dismissioni né cespiti proprietari.

La coerenza dei dati contenuti nei file aziendali con quanto riportato nel file *VUS - MTR PEF 29apr20.xlsx* è stata verificata sul file 26052020-MTR - TOOL 20.xlsx. La documentazione ha permesso quindi di verificare la correttezza metodologica degli importi di sintesi.

### *2.2.4 Verifica dell'allocazione delle componenti del PEF grezzo ai comuni*

Le informazioni sui driver di attribuzione dei costi ai comuni sono contenute in tre fogli: 'Ibis) Driver Ricavi che però è vuoto, 'J) CTS-CTR e 'Obis)' Cespiti Driver' che invece li riportano. I driver utilizzati assicurano una ripartizione dei costi tra i comuni metodologicamente motivata.

Fermi restando i rilievi sopra riportati, i costi indicati dai gestori sono stati allocati ai comuni in modo corretto e completo.

## **2.3 Verifica della congruità degli elementi di costo del PEF**

Il gestore ha fornito i valori dei costi standard di cui al comma 653, art. 1, L.147/13.

Gli stessi dati sono stati ricalcolati da AURI in modo coerente con le linee guida interpretative riguardanti le modalità da considerare per tener conto delle risultanze dei fabbisogni standard nella determinazione dei costi del servizio rifiuti.

Il confronto dei dati relativi al totale MTR 2020 al lordo dell'IVA, delle rettifiche e senza considerare il vincolo di crescita, con il totale del PEF 2019 mostra che l'incremento medio ponderato tra i due valori è del 19%. Si precisa che il peso dei costi sul totale MTR 2020 dei comuni serviti da VUS è del 13%.

Per quanto rilevante, l'incremento riflette in parte le differenze derivante dal diverso metodo di calcolo ma soprattutto una parziale copertura dell'effettivo costo del servizio nei PEF degli anni precedenti. Si ritiene quindi che i dati del PEF grezzo esposti dal gestore siano nel complesso congruenti.

## **3 Rispetto dell'equilibrio economico-finanziario del Gestore**

Dal confronto con i PEF precedenti emerge che la mancata copertura del costo del servizio di gestione dei rifiuti è stata in passato sostenuta mediante il ricorso alla sussidiazione incrociata da parte degli altri servizi svolti da VUS. Il disequilibrio economico-finanziario della gestione rifiuti urbani è quindi stato nascosto – almeno in parte – dall'applicazione di modalità di ribaltamento dei costi comuni dell'azienda sui singoli servizi basate sulla dimensione del rispettivo apporto in termini di ricavi invece che sulla loro effettiva pertinenza alla gestione rifiuti.

Tenendo conto che l'applicazione del MTR ha consentito l'emersione del costo effettivo del servizio e pur considerando che il limite alla crescita determina una tariffa significativamente inferiore al

totale MTR, si può ritenere che possa comunque garantire a VUS l'equilibrio economico-finanziario della relativa gestione per il 2020.

#### 4 Attestazione

Si precisa che la documentazione non contiene il PEF della discarica di S. Orsola e quindi non si dispone di dati o informazioni relativi alle modalità di calcolo dell'accantonamento per le spese di chiusura e gli oneri *post mortem* della discarica.

Si attesta che VUS SpA ha inviato ad AURI tutti i documenti richiesti dalle norme e che i dati contenuti nella documentazione ricevuta erano completi, coerenti e congrui.

Si è infatti verificato che i dati trasmessi:

- a) sono coerenti con quelli contenuti nelle fonti contabili obbligatorie e negli altri documenti di pianificazione predisposti dalla Regione Umbria e da AURI stessa;
- b) sono coerenti, ovvero è stata verificata la quadratura algebrica dei dati contenuti nei file Excel inviati con cui risulta costruito il cd. PEF grezzo del gestore (coerenza interna) e c'è corrispondenza con gli ulteriori documenti inviati che rientrano tra le fonti contabili obbligatorie e dei dati contenuti nel Piano d'ambito (coerenza esterna);
- c) sono congrui, perché c'è corrispondenza tra i dati trasmessi e gli ulteriori dati in possesso di AURI contenuti in documenti diversi dalle fonti contabili obbligatorie (per es. prezzi trattamento e i cd. PEF sviluppati con il precedente MTN).

#### 4.2 Il limite alla crescita annuale del gettito tariffario

Uno degli elementi di maggiore novità recato dal MTR e dall'intera attività di regolazione definita dalla Autorità è il limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie, che per certi versi condiziona molte dinamiche relative ai costi specifici e ai coefficienti che l'ETC deve scegliere e determinare. All'articolo 4 del MTR, l'Autorità impone che in ciascun anno  $a = \{2020, 2021\}$  il totale delle entrate tariffarie di riferimento rispetti il seguente limite alla variazione annuale:

$$\frac{\sum T_a}{\sum T_{a-1}} \leq (1 + \rho_a)$$

$\rho_a$  è il parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe, a sua volta determinato sulla base della seguente formula:

$$\rho_a = rpi_a - X_a + QL_a + PG_a$$

dove:

- **$rpi_a$  è il tasso di inflazione programmata, pari a 1,7%;**
- **$X_a$  è il coefficiente di recupero di produttività** determinato dall'AURI nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra **0,1% e 0,5%**; l'ETC ha ampia discrezionalità nel determinare tale parametro nell'ambito del *range* prefissato;
- **$QL_a$  è il coefficiente per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti, con valori compresi tra 0 e 2%** (ad es. in caso di previsioni di incrementi della percentuale di raccolta differenziata, di frequenza maggiore nelle attività di spazzamento e di raccolta, incrementi nei livelli di riutilizzo e riciclo, etc.);

- **$PG_a$  è il coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi, con valori compresi tra 0 e 3%** (ad esempio passaggio dalla raccolta stradale alla raccolta porta a porta).

In sostanza  $p_{a\%}$  è il limite massimo percentuale consentito per la crescita delle entrate tariffarie da un anno all'altro.

Per l'anno 2020, ai fini della verifica del limite alla crescita delle tariffe, si considerano le entrate tariffarie  $T_{2019\ old}$  ovvero le entrate tariffarie per l'anno 2019 determinate ai sensi della previgente regolazione (co. 4.2).

In ciascun anno  $a = (2020, 2021)$ , i coefficienti  $QL_a$  e  $PG_a$  sono determinati dall'ETC sulla base della seguente tabella, che combina le diverse possibili situazioni di cambiamento della qualità del servizio e della variazione di attività gestionali svolte:

		PERIMETRO GESTIONALE ( $PG_a$ )	
		NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
QUALITÀ PRESTAZIONI ( $QL_a$ )	MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	<b>SCHEMA I</b> Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0$ $QL_a = 0$	<b>SCHEMA II</b> Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a = 0$
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	<b>SCHEMA III</b> Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0$ $QL_a \leq 2\%$	<b>SCHEMA IV</b> Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a \leq 2\%$

Appare chiaro che l'intervento regolatorio sia indirizzato non solo a **calmierare l'incremento possibile dei costi, ma anche a collegarne la dinamica ad un miglioramento della qualità o delle prestazioni del servizio, mediante il sistema a matrice sopra riportato, di cui al comma 4.4 del MTR.**

Nel caso specifico del sub Ambito 3 il limite massimo stabilito per la crescita delle entrate tariffarie è rappresentato dalla percentuale del 4,40%. Questo limite in quattro casi risulta modificato in virtù di alcune circostanze specifiche. Per i Comuni di Foligno, Spoleto e Spello, infatti, la variazione del perimetro gestionale in termini maggiormente significativi degli altri Comuni del sub Ambito n.3 ha determinato la fissazione di un limite più alto, ancorché ampiamente al di sotto del limite massimo stabilito da ARERA, pari al 6,60%.

Nei tre Comuni sopra ricordati, infatti, il limite è fissato rispettivamente nel 4,85%, 4,70% e 4,90%. Il comune di Bevagna invece manifesta un incremento tariffario massimo del 3,76% inferiore agli altri comuni. La ragione è da ricercare nel livello dei costi MTR 2020 che superano il costo 2019 (come rettificato in base alla deliberazione ARERA n.443/2019) del 3,76%.

### **4.3 Costi Operativi Incentivanti**

Nell'ottica di promuovere il miglioramento dei livelli di qualità del servizio o modifiche del perimetro gestionale del servizio, **l'Autorità ha previsto anche la possibilità di inserire nel PEF una componente di costo di natura previsionale**, anch'essa suddivisa in oneri fissi e variabili. **Tali componenti sono le uniche di natura previsionale "concesse" dalla Autorità in tutta la struttura del MTR.**

Le componenti **COI<sub>TV</sub><sup>exp</sup> COI<sub>TF</sub><sup>exp</sup>** determinate secondo i criteri di cui all'articolo 8 del MTR, sono relative al conseguimento di *target* di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale.

Tra gli oneri di natura previsionale di carattere **variabile** rientrano quelli associati al possibile incremento della raccolta differenziata, della percentuale di riciclo/riutilizzo, della frequenza della raccolta, ovvero dell'eventuale passaggio da raccolta stradale a porta a porta. Tra gli oneri di natura **fissa** rientrano invece l'eventuale miglioramento delle prestazioni relative alle attività di spazzamento, lavaggio strade e marciapiedi, nonché l'introduzione di sistemi di tariffazione puntuale con riconoscimento dell'utenza.

I costi operativi incentivanti sono definiti da AURI, che ha il compito di promuovere il miglioramento del servizio prestato a costi efficienti. AURI, quindi, preliminarmente deve fissare gli obiettivi specifici da conseguire e, coerentemente, determinare i valori dei coefficienti  $QL_a$  e  $PG_a$  relativi al limite annuale della crescita, nei limiti fissati dal comma 4.4 della delibera n. 443/2019 e secondo il limite complessivo derivante dalla formula generale del limite alla crescita di cui al comma 4.3 del MTR.

Ne consegue che l'inserimento dei COI non consente di per sé lo sfioramento dei limiti alla crescita annuale delle entrate tariffarie prevista dall'Autorità, anche se potrebbe determinare il ricorso all'istanza di cui al comma 4.5 del MTR.

L'introduzione delle componenti **COI<sub>TV</sub><sup>exp</sup> COI<sub>TF</sub><sup>exp</sup>** può avvenire nel caso in cui si verifichino congiuntamente le seguenti condizioni:

- sia possibile identificare puntualmente la corrispondenza tra il target di miglioramento da conseguire e le citate componenti;
- la valorizzazione delle medesime possa essere effettuata sulla base di dati oggettivi, verificabili e ispirati all'efficienza dei costi, tenuto conto dei potenziali effetti di scala.

Il gestore del servizio in tal modo si assume il rischio di conseguire l'obiettivo a risorse definite ex ante ed è tenuto a rendicontare ex post gli oneri effettivamente sostenuti per il raggiungimento dell'obiettivo riferito.

In caso di mancato conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti di costo di natura previsionale **COI<sub>TV</sub><sup>exp</sup> COI<sub>TF</sub><sup>exp</sup>**, è previsto, per l'anno (a+2), un recupero (solo se a vantaggio dell'utenza) dell'eventuale scostamento tra la quantificazione delle menzionate componenti in ciascun anno  $a = \{2020, 2021\}$  e gli oneri effettivamente sostenuti e rendicontati dal gestore nelle medesime annualità.

L'entità del recupero di cui al precedente periodo è proporzionale alla distanza tra l'obiettivo fissato e il livello effettivamente raggiunto.

Nel sub Ambito n.3 emerge, nei casi dei Comuni di Foligno (completamento del servizio domiciliare della raccolta differenziata e servizio di spazzamento delle frazioni montane), Spoleto (ampliamento del servizio domiciliare della raccolta differenziata) e Spello (completamento della raccolta



domiciliare della frazione secca e di prossimità della frazione umida, raccolta del vetro stradale su tutto il territorio comunale) che nel corso del 2020 il gestore del servizio ha avviato una serie di attività, comprese nelle fattispecie dei costi operativi incentivanti, particolarmente significativi e tali da richiedere una diversificazione del limite all'incremento delle entrate tariffarie.

In linea generale è previsto un miglioramento della qualità delle prestazioni rese dal gestore del servizio con un innalzamento degli standard (con un focus particolare in materia di raccolta e spazzamento stradale) tale da consentire il superamento graduale del gap prestazionale attuale, anche con riferimento agli altri operatori presenti nel territorio regionale ed i connessi indici quali/quantitativi.

#### **4.4 Eventuale superamento del limite annuale alla crescita tariffaria**

L'Autorità di ambito non ha ravvisato alcuna fattispecie che possa determinare il superamento del limite annuale alla crescita tariffaria.

#### **4.5 Focus sulle gradualità per le annualità 2018 e 2019**

A norma dell'articolo 16 del MTR, in ciascun anno  $a = \{2020, 2021\}$  l'Etc determina i conguagli relativi alle annualità 2018 e 2019 applicando alla somma delle componenti  $RC_{TV,a}$  e  $RC_{TF,a}$  precedentemente calcolate, il coefficiente di gradualità  $(1 + \gamma_a)$ . Il significato di questo coefficiente, che agisce in egual misura sulla componente a conguaglio dei costi sia variabili che fissi, è quello di mitigare l'effetto dei conguagli sull'ammontare dei costi previsti per l'anno  $a$ , riconoscendo al gestore una percentuale crescente nel caso di gestione sotto remunerata (conguaglio positivo), ovvero in funzione della maggiore efficienza nella gestione valutata con il coefficiente  $CU_{eff,a-2}$ . In caso di gestione sovra remunerata (ovvero con conguaglio negativo), viceversa, i gestori efficienti potranno "restituire" una quota inferiore in funzione della loro maggiore efficienza, sempre valutata con il parametro  $CU_{eff,a-2}$ .

Il coefficiente  $\gamma_a$  è il risultato della somma di tre componenti:

$$\gamma_a = \gamma_{1a} + \gamma_{2a} + \gamma_{3a}$$

dove:

- $\gamma_{1a}$  è valorizzato tenendo conto della valutazione del rispetto degli **obiettivi di raccolta differenziata** da raggiungere;
- $\gamma_{2a}$  è quantificato considerando l'efficacia delle **attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo**;
- $\gamma_{3a}$  è determinato sulla base delle risultanze di **indagini di soddisfazione degli utenti del servizio, svolte in modo indipendente**, o con riferimento al **grado di rispetto della Carta dei servizi**.

Il **costo unitario effettivo** ( $CU_{eff,a-2}$ ) da considerare nell'ambito della gradualità è il seguente:

$$CU_{eff,a-2} = \frac{\sum TV_{a-2}^{old} + \sum TF_{a-2}^{old}}{q_{a-2}}$$

dove  $q_{a-2}$  indica la quantità di RU complessivamente prodotti all'anno  $(a-2)$ .

In ciascun anno  $a = \{2020, 2021\}$ , il coefficiente di gradualità  $(1 + \gamma_a)$  è calcolato sulla base del confronto tra costo unitario effettivo ( $CUeff_{a-2}$ ) e il *benchmark* di riferimento, che:

- nel caso di PEF per singolo Comune è rappresentato da:  
fabbisogno standard di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n. 147/2013 per le Regioni a Statuto ordinario;
- nel caso di PEF pluricomunale o per ambito è dato da un adattamento del fabbisogno standard di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n. 147/2013, per le Regioni a Statuto ordinario, qualora validato da un soggetto terzo;

A seconda della condizione di  $CUeff_{a-2}$ , della somma  $RC_{TV,a} + RC_{TF,a}$  (che in caso positivo verificano un costo riconosciuto minore di quello efficiente) e dei componenti di  $\gamma_\alpha$  (cioè dei fattori di qualità riconosciuti), vi sarà una differente condizione di conguaglio: quindi **i conguagli sono direttamente determinati dal costo efficiente e da fattori di qualità rilevabili, determinati dall'ETC.**

In sintesi, nel caso in cui:

- $RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$  quindi **gestione sotto remunerata** rispetto a quella risultante dai costi efficienti, **ovvero conguaglio positivo**:
  - se  $CUeff_{a-2} < \text{benchmark}$ , cioè il costo efficace è minore del costo standard:
    - l'ente può recuperare dal 50% al 90% di quanto risulta dal RC;
  - se  $CUeff_{a-2} > \text{benchmark}$  cioè il costo efficace è maggiore del costo standard
    - l'ente può recuperare dal 10% al 50% di quanto risulta dal RC per riconoscerlo al gestore;
- $RC_{TV,a} + RC_{TF,a} < 0$  quindi **gestione sovra remunerata** rispetto a quella risultante dai costi efficienti, **ovvero conguaglio negativo**:
  - se  $CUeff_{a-2} < \text{benchmark}$ , cioè il costo efficace è minore del costo standard:
    - il recupero a favore dei cittadini va dal 10% al 50% di quanto risulta dal RC;
  - se  $CUeff_{a-2} > \text{benchmark}$  cioè il costo efficace è maggiore del costo standard
    - il recupero a favore dei cittadini va dal 50% al 98% di quanto risulta dal RC;

Infine, **il valore effettivo del conguaglio** dovuto ogni anno sarà determinato in funzione del **numero di rate (r)** per il recupero della componente di conguaglio, che sarà discrezionalmente definito dall'ETC fino ad un massimo di quattro rate. Di seguito si illustrano i criteri adottati nel caso di costo inferiore e superiore al benchmark di riferimento con conguaglio positivo e nel caso di costo superiore al benchmark di riferimento con conguaglio negativo:

Art 2,3		Entrate tariffarie di Riferimento		
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	0,90	Min	Valori Applicabili	Max
Rateizzazione r	4	1	$< r <$	4

INDICATORI DI	COSTI INFERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO						COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO					
	Caso_A			Caso_B			Caso_C			Caso_D		
PRESTAZIONI	$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$			$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$			$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$			$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$		
VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % PD	-0,25	$< \text{gamma}_1 <$	-0,06	-0,45	$< \text{gamma}_1 <$	-0,25	-0,45	$< \text{gamma}_1 <$	-0,3	-0,25	$< \text{gamma}_1 <$	-0,06
VALUTAZIONE PERFORMANCE FRUTILIZIO/RI CICLO	-0,2	$< \text{gamma}_2 <$	-0,03	-0,3	$< \text{gamma}_2 <$	-0,2	-0,3	$< \text{gamma}_2 <$	-0,15	-0,2	$< \text{gamma}_2 <$	-0,03
VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	-0,05	$< \text{gamma}_3 <$	-0,01	-0,15	$< \text{gamma}_3 <$	-0,05	-0,15	$< \text{gamma}_3 <$	-0,05	-0,05	$< \text{gamma}_3 <$	-0,01

Art 16		GRADUALITA'			
		COSTO INFERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO			
Valori $\gamma_1$ Applicati	-0,06	Valori $g_1$ Applicabili	-0,25	$< g_1 <$	-0,06
Valori $\gamma_2$ Applicati	-0,03	Valori $g_2$ Applicabili	-0,20	$< g_2 <$	-0,03
Valori $\gamma_3$ Applicati	-0,01	Valori $g_3$ Applicabili	-0,05	$< g_3 <$	-0,01

Coefficiente di gradualità  $(1+\gamma)$  0,90



Art 2,3		Entrate tariffarie di Riferimento		
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	0,50	Min	Valori Applicabili	Max
Rateizzazione r	4	1	$< r <$	4

INDICATORI DI QUALITA'	COSTI INFERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO						COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO					
	Caso_A			Caso_B			Caso_C			Caso_D		
PRESTAZIONI	$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} > 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} \leq 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} > 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} \leq 0$		
VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	-0,25	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,06	-0,45	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,25	-0,45	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,3	-0,25	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,06
VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RICICLO	-0,2	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,03	-0,3	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,2	-0,3	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,15	-0,2	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,03
VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	-0,05	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,01	-0,15	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,05	-0,15	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,05	-0,05	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,01

Art 16		GRADUALITA'			
		COSTO SUPERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO			
Valori $\gamma_1$ Applicati	-0,30	Valori $g_1$ Applicabili	-0,45	$< g_1 <$	-0,30
Valori $\gamma_2$ Applicati	-0,15	Valori $g_2$ Applicabili	-0,30	$< g_2 <$	-0,15
Valori $\gamma_3$ Applicati	-0,05	Valori $g_3$ Applicabili	-0,15	$< g_3 <$	-0,05

Coefficiente di gradualità  $(1+\gamma)$  0,50



Art 2,3		Entrate tariffarie di Riferimento		
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	0,50	Min	Valori Applicabili	Max
Rateizzazione r	4	1	$< r <$	4

INDICATORI DI QUALITA'	COSTI INFERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO						COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO					
	Caso_A			Caso_B			Caso_C			Caso_D		
PRESTAZIONI	$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} > 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} \leq 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} > 0$			$R_{Ctv,a} + R_{Ctf,a} \leq 0$		
VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	-0,25	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,06	-0,45	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,25	-0,45	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,3	-0,25	$< \gamma_{gamma\_1} <$	-0,06
VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RICICLO	-0,2	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,03	-0,3	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,2	-0,3	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,15	-0,2	$< \gamma_{gamma\_2} <$	-0,03
VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	-0,05	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,01	-0,15	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,05	-0,15	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,05	-0,05	$< \gamma_{gamma\_3} <$	-0,01

Art 16		GRADUALITA'			
		COSTO SUPERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO			
Valori $\gamma_1$ Applicati	-0,25	Valori $g_1$ Applicabili	-0,25	$< g_1 <$	-0,06
Valori $\gamma_2$ Applicati	-0,20	Valori $g_2$ Applicabili	-0,20	$< g_2 <$	-0,03
Valori $\gamma_3$ Applicati	-0,05	Valori $g_3$ Applicabili	-0,05	$< g_3 <$	-0,01
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$		0,50			

## 4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Come già specificato, il fattore di *sharing*  $b$  concerne le seguenti categorie di ricavo:

- derivanti la vendita di materiale o energia ottenuti dai rifiuti sul libero mercato;
- componenti di ricavo diverse da quelle relative alla gestione dei RU ottenute avvalendosi di *asset* e risorse del servizio del ciclo integrato;
- derivanti dai corrispettivi CONAI.

L'introduzione di questo parametro, accompagnato al parametro  $\omega$ , ovvero il **correttivo del fattore di sharing sui proventi CONAI**, è una **significativa novità del MTR rispetto alla previgente regolazione**.

Il fattore di *sharing* incide infatti nel computo dell'ammontare delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile:

$$\sum TV_a = CRT_a + CTS_a + CTR_a + CRD_a + COI_{TV,a}^{exp} - b(AR_a) - b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a} + (1 + \gamma_a) \frac{RC_{TV,a}}{r}$$

Dove:

- $AR_a$  è la somma dei **proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti**; in tale voce sono ricomprese anche le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito dell'affidamento e riconducibili ad altri servizi erogati avvalendosi di *asset* e risorse del servizio integrato, mentre **tale voce non ricomprende i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI** a copertura dei maggiori oneri per la raccolta dei rifiuti di imballaggio;
- $b$  è il **fattore di sharing dei proventi**, che può assumere un valore compreso nell'intervallo  $[0,3 ; 0,6]$ ;
- $AR_{CONAI,a}$  è la somma dei **ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI** a copertura dei maggiori oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio;
- $b(1 + \omega_a)$  è il **fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI**;
- $\Omega_a$  è il **fattore correttivo del fattore di sharing applicato ai proventi CONAI**; è determinato dall'ETC in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri  $\gamma_{1,a}$  e  $\gamma_{2,a}$  ( $\gamma_{1,a}$  è valorizzato tenendo conto della valutazione del rispetto degli **obiettivi di raccolta differenziata** da raggiungere;  $\gamma_{2,a}$  è invece quantificato considerando l'efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo);  $\omega_a$  può assumere un valore compreso nell'intervallo  $[0,1; 0,4]$ .

Al fine di comprendere al meglio il significato del fattore di *sharing*  $b$  e del correttivo del fattore di

*sharing* per i proventi CONAI  $\omega$ , si consideri che essi sono **fattori moltiplicativi dei ricavi derivanti dai rifiuti che sono posti in riduzione dei costi che devono pareggiare le entrate tariffarie**. Nella tabella seguente vengono evidenziate le correlazioni.

<b>Nuovi parametri/componenti di costo introdotti dal MTR di competenza dell'ETC e loro rispettiva incidenza</b>		
<b>Fattore di sharing</b>	<b>Valori min. del range ammesso per i fattori di sharing</b>	<b>Valori max del range ammesso per i fattori di sharing</b>
<b>b</b>	Massimo ammontare dei ricavi a favore del gestore e massimo incentivo per lo stesso nella valorizzazione dei rifiuti	Minimo ammontare dei ricavi a favore del gestore e minimo incentivo per lo stesso nella valorizzazione dei rifiuti
	Minima detrazione dei costi da inserire nel PEF e minimo beneficio e tariffe più alte per gli utenti del servizio	Massima detrazione dei costi da inserire nel PEF e massimo beneficio e tariffe più basse per gli utenti del servizio

Tale fattore è stato inserito per incentivare i gestori a massimizzare i ricavi derivanti dalla valorizzazione energetica o dei materiali ceduti derivanti dalla raccolta. I fattori di *sharing* sono determinati dall'ETC all'interno di *range* prestabiliti dall'Autorità in totale indipendenza, anche se ARERA richiede che nella relazione di accompagnamento al PEF l'ETC descriva *“le modalità di individuazione dei fattori di sharing dei proventi in modo da favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia”*.

La disposizione indica che l'ETC possa decidere di detrarre dai costi una quota massima dei proventi dalla vendita di energia o di materiali (utilizzando coefficienti di *sharing* alti), ma debba giustificarlo nel PEF.

Per tenere conto della diversa natura dei ricavi dalla vendita nel mercato rispetto ai corrispettivi del CONAI è stato introdotto il fattore correttivo  $\omega$ .

In funzione delle scelte dei coefficienti si determineranno diverse situazioni che sono descritte di seguito:

- **$b(AR_a)$**  nel caso di vendita di materiali o energia a privati **l'ente può trattenere al gestore e detrarre dai costi da inserire nel PEF dal 30% al 60% del ricavo e quindi il gestore potrà avere riconosciuto dal 40% al 70% del ricavo dal libero mercato;**
- **$b(1 + \omega_a) AR_{CONAI,a}$**  nel caso di proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI **le trattenute dipendono dai due parametri  $\omega_a$  e b**. Verifichiamo cosa accade nei casi limite:
  - nel caso in cui vi siano **performance molto elevate** e quindi sia possibile porre  $\omega_a=0,1$ :
    - **l'Ente può trattenere al gestore e detrarre dai costi da inserire nel PEF dal 33% ( $b=0,3$ ) al 66% ( $b=0,6$ ) del ricavo; quindi il gestore potrà avere riconosciuto dal 34% al 67% del ricavo derivante dal CONAI;**
  - nel caso in cui vi siano performance molto basse e quindi sia possibile porre  $\omega_a=0,4$ :
    - **l'Ente può trattenere al gestore e detrarre dai costi da inserire nel PEF dal 42% ( $b=0,3$ ) all'84% ( $b=0,6$ ) del ricavo quindi il gestore potrà avere riconosciuto dal 16% al 58% del ricavo.**

Nelle tabelle che seguono viene esemplificato quanto sopra indicato.

<b>Quota detratta dai costi del PEF sui ricavi dai rifiuti nel libero mercato</b>		
<b><math>b(AR_a)</math></b>		
	<b>ETC</b>	<b>Gestore</b>
<b><math>b=(0,3)</math> <i>sharing</i> massimo</b>	30%	70%
<b><math>b=(0,6)</math> <i>sharing</i> minimo</b>	60%	40%

Quota detratta dai costi del PEF sui proventi dal CONAI $b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a}$				
	Performance elevate $\omega_a = 0,1$		Performance basse $\omega_a = 0,4$	
	$(1 + \omega_a) = 1,1$		$(1 + \omega_a) = 1,4$	
	ETC	Gestore	ETC	Gestore
$b=(0,3)$ <i>sharing</i> massimo	33%	67%	42%	58%
$b=(0,6)$ <i>sharing</i> minimo	66%	34%	84%	16%

Risulta evidente che in caso di vendita a privati di materiali derivanti dai rifiuti, o sfruttando i medesimi *asset* per erogare servizi diversi da quelli della gestione dei RU, il gestore massimizza i suoi ricavi con un minimo garantito equivalente al 40% degli stessi, mentre in caso di cessione al CONAI i suoi ricavi, oltre che alla scelta dell'ente sul fattore  $b$  dipendono dai risultati della raccolta differenziata o dall'efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo.

Questo orientamento dell'Autorità quindi, tende a favorire, o comunque ad incentivare l'accesso dei gestori a conferimenti di mercato, riconoscendo loro una quota maggiore dei proventi a fronte del rischio di mercato. Di seguito le scelte operate da AURI per i Comuni del sub Ambito 3 tese a minimizzare l'impatto tariffario nei confronti dei contribuenti per l'anno 2020.

Art 2,2		Entrate tariffarie di Riferimento			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore di Sharing – $b$	0,60		0,3	$\leq b \leq$	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore $\omega$	0,10		0,1	$\leq \omega \leq$	0,4
Fattore di Sharing – $b(1+\omega)$	0,66				

Art 15,4 -15,7	
Sharing $b$ per proventi per Conguaglio Calcolato dai costi 2017 riattualizzati al 2018- entrate var 2018	0,30

## **ALLEGATO D**

### **RELAZIONE IN ORDINE ALL'APPLICAZIONE METODO ARERA MTR DELIBERAZIONE N. 443/2019/R/Rif CON RIFERIMENTO A QUANTO PREVISTO AL PUNTO 4.5 DELLA SUDDETTA DELIBERAZIONE.**

#### **PREMESSA**

Con la Deliberazione n.443/2019/R/Rif ARERA ha approvato il metodo MTR “Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021.

L'intervento di ARERA si inserisce nel contesto normativo disciplinato dall'articolo 1, comma 527, della legge 205/17, che prevede quanto segue: *“al fine di migliorare il sistema di regolazione del ciclo dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per garantire accessibilità, fruibilità e diffusione omogenee sull'intero territorio nazionale nonché adeguati livelli di qualità in condizioni di efficienza ed economicità della gestione, armonizzando gli obiettivi economico-finanziari con quelli generali di carattere sociale, ambientale e di impiego appropriato delle risorse, nonché di garantire l'adeguamento infrastrutturale agli obiettivi imposti dalla normativa europea”, ha assegnato all'Autorità funzioni di regolazione e controllo in materia di rifiuti urbani e assimilati, precisando che tali funzioni sono attribuite “con i medesimi poteri e nel quadro dei principi, delle finalità e delle attribuzioni, anche di natura sanzionatoria, stabiliti dalla legge 481/95”.*

La predetta disposizione, espressamente attribuisce all'Autorità, tra le altre, le funzioni di:

- *“predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio ‘chi inquina paga’” (lett. f);*
- *“approvazione delle tariffe definite, ai sensi della legislazione vigente, dall'ente di governo dell'ambito territoriale ottimale per il servizio integrato e dai gestori degli impianti di trattamento” (lett. h);*
- *“verifica della corretta redazione dei piani di ambito esprimendo osservazioni e rilievi”.*

Al punto n. 4.5 della suddetta deliberazione si prevede espressamente quanto segue:

*“In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR sono considerate come valori massimi. È comunque possibile, in caso di equilibrio economico finanziario della gestione, applicare valori inferiori.”*

L'articolo 2, comma 17 della legge 481/1995 prevede infatti che: *“Ai fini della presente legge si intendono per tariffe i prezzi massimi unitari dei servizi al netto delle imposte.”*

Il metodo MTR, dunque, si pone l'obiettivo di predisporre un metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi basato sul principio della copertura dei costi di esercizio e investimento sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio “chi inquina paga”. In sintesi il metodo intende fornire uno strumento di determinazione dei costi coerente con quanto stabilito dal D. Lgs. 152/2006 che disciplina le norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati che a sua volta ha recepito le numerose direttive europee in tema di corretta gestione del ciclo dei rifiuti. In tale contesto il metodo MTR si identifica con la modalità di determinazione del costo effettivo del servizio più aderente alle finalità cui il legislatore europeo e nazionale hanno teso con l'adozione della vigente legislazione in materia.

#### **CONSIDERAZIONI GENERALI IN TERMINI DI APPLICAZIONE DEL METODO MTR**

In termini generali la deliberazione ARERA n. 443/2019 appare ispirarsi alle medesime finalità proprie dell'art. 1, comma 1, della legge n. 481/1995 tra cui quelle di garantire “la promozione della concorrenza e dell'efficienza nel settore dei servizi di pubblica utilità nonché adeguati livelli di

qualità nei servizi medesimi in condizioni di economicità e di redditività, assicurandone la fruibilità e la diffusione in modo omogeneo sull'intero territorio nazionale, definendo un sistema tariffario certo, trasparente e basato su criteri predefiniti, promuovendo la tutela degli interessi di utenti e consumatori e [...] il sistema tariffario deve altresì armonizzare gli obiettivi economico-finanziari dei soggetti esercenti il servizio con gli obiettivi generali di carattere sociale, di tutela ambientale e di uso efficiente delle risorse”

L'art. 4 del Metodo Tariffario Rifiuti stabilisce che la determinazione delle entrate tariffarie avvenga sulla base di dati certi verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie e, in un'ottica di sostenibilità economica e di tutela degli utenti, introduce un limite alla crescita delle entrate tariffarie, prevedendo, qualora ricorrano specifiche condizioni, la possibilità di superamento a garanzia dell'equilibrio economico-finanziario della gestione.

L'Autorità nazionale ha altresì previsto di modulare gradualmente la tariffa relativa alle annualità 2020 e 2021, confermando i criteri di monitoraggio e di riconoscimento dei costi per gli anni 2018 e 2019, al fine di garantire la tutela degli utenti e il rispetto dell'efficienza del sistema posto dalla legge 205/17 e, al contempo, introducendo

- misure di gradualità per la determinazione delle componenti a conguaglio per gli anni 2018 e 2019, differenziate in relazione all'efficienza relativa del gestore rispetto al benchmark di riferimento di costo unitario e del livello di qualità del servizio, lasciando in capo all'Ente territorialmente competente la valorizzazione della specifica componente di gradualità;
- la possibilità di recuperare le componenti a conguaglio per gli anni 2018 e 2019 su un arco di tempo pluriennale al fine di rafforzare ulteriormente l'elemento di gradualità

L'applicabilità della Delibera 443 alle concessioni esistenti aventi ad oggetto la gestione del ciclo integrato dei rifiuti richiede il necessario coordinamento fra i contratti di servizio esistenti e il MTR secondo quanto espressamente si evince dal considerato della Delibera 443 nella parte in cui afferma la ”opportunità di tener conto: o dei risultati delle procedure di affidamento ai fini della determinazione delle tariffe del servizio, rappresentando che in molti territori il servizio è stato affidato tramite gara e che i relativi corrispettivi consentono già di estrarre l'efficienza economica tramite forme di concorrenza per il mercato; o della necessità di salvaguardare le clausole contrattuali esistenti [...]” e laddove precisa che “anche in esito alle consultazioni pubbliche effettuate, sia opportuno adottare il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR) per il primo periodo regolatorio, confermando la proposta di applicare una regolazione che disciplini l'aggiornamento, in coerenza con le linee generali definite nel D.P.R. 158/99, delle entrate tariffarie di riferimento per la gestione integrata dei rifiuti urbani”.

L'art. 2, commi 12, lett. h), e comma 37, della legge n. 481/1995 sancisce espressamente il potere dell'ARERA di incidere, con gli effetti tipici dell'art. 1339 cod. civ., sulle obbligazioni che caratterizzano lo svolgimento dei contratti di utenza.

La sussistenza del potere regolatorio di intervento da parte delle Autorità indipendenti sui contratti di servizio è stata confermata dalla Corte di Cassazione la quale ha chiarito che “Il potere normativo secondario (o, altrimenti, il potere di emanazione di atti amministrativi precettivi collettivi) dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (A.E.E.G.) ai sensi dell'art. 2, comma 12, lett. h, L. 14 novembre 1995 n. 481, si può concretare anche nella previsione di prescrizioni specifiche, che non lascino al destinatario margini di scelta sul quando e sul quomodo, le quali, tramite l'integrazione del regolamento di servizio, di cui al comma 37 dello stesso art. 2 citato, possono in via riflessa integrare, ai sensi dell'art. 1339 c.c., il contenuto dei rapporti di utenza individuali pendenti anche in via derogatoria delle norme di legge” (cfr., Cass. Civ., Sez. III, 27 luglio 2011, n. 16401; Sez. VI, 13 luglio 2012, n. 11992, Sez. VI, 8 novembre 2012, n. 19333)



In tema di integrazione del contratto, quanto previsto dall'art. 1374 cod. civ. secondo cui "Il contratto obbliga le parti non solo a quanto è nel medesimo espresso, ma anche a tutte le conseguenze che ne derivano secondo la legge, o, in mancanza, secondo gli usi e l'equità"

Sotto il profilo dell'interesse pubblico, il recepimento nel Contratto di servizio del MTR determina, fra gli altri:

- una uniformazione e razionalizzazione delle modalità di calcolo del PEF;
- una minore incertezza sul quantum da riconoscere al Concessionario nell'ambito del PEF annuale e quindi per i Comuni maggiore certezza sugli importi da inserire nei propri bilanci;
- introduzione di misure di gradualità per la determinazione delle componenti a conguaglio, inserendo la possibilità in un'ottica di sostenibilità tariffaria e di tutela dell'utenza di recuperare eventuali componenti aggiuntive su di un arco temporale pluriennale nei limiti stabiliti dall'MTR;
- maggiore certezza, efficienza, trasparenza e celerità, in termini di valutazione e di calcolo dei costi, nell'analisi e gestione finanziaria delle variazioni del modello organizzativo e gestionale;

## **DISAMINA DEI MECCANISMI DI APPLICAZIONE DELL'MTR**

Nello specifico a titolo esemplificativo si esplicitano alcuni elementi contenuti nel metodo MTR che indirizzano il sistema verso forme virtuose di gestione del ciclo dei rifiuti tra queste si segnalano:

Fattore di Sharing: il fattore di sharing viene introdotto nel metodo come elemento volto a migliorare la qualità della raccolta differenziata. Come noto i ricavi della raccolta differenziata sono quasi sempre stati trattati come ricavi da imputarsi a favore dei comuni quale valore di minor spesa per il costo complessivo del servizio. L'aver introdotto il fattore di sharing che consente al gestore di poter usufruire di parte dei ricavi derivanti dalla vendita di tali prodotti rappresenta un sicuro incentivo al miglioramento della qualità e quantità della raccolta differenziata che può determinare indici di riciclo effettivo dei materiali più elevati di quelli attualmente raggiunti. Nelle attuali convenzioni che regolano la gestione dei servizi tale meccanismo non era previsto con le modalità indicate dal metodo MTR.

Calcolo degli ammortamenti: il metodo MTR delinea un metodo di calcolo degli ammortamenti ai fini della costruzione della tariffa che rende più trasparente la determinazione dei costi del servizio. Di fatto ARERA regola la durata degli ammortamenti dei vari cespiti utilizzati da i gestori con un metodo unico e nazionale che determina una maggiore trasparenza nella esposizione dei costi e un maggior grado di incentivo alla dismissione di mezzi obsoleti (inquinanti) a favore di mezzi più efficienti ed ecologici.

Certezza dei dati nella modalità di determinazione dei PEF: il metodo MTR propone una modalità di determinazione dei corrispettivi basata essenzialmente sul metodo del calcolo dei costi efficienti sulla base di uno sfasamento temporale di due anni (per il 2020 base calcolo 2018). Tale modalità di determinazione dei costi offre un contesto di riferimento più stabile e meno soggetto alla mutevolezza delle previsioni rispetto al precedente sistema basato essenzialmente su una visione prospettica del servizio. Tale metodo, infatti, permette di assorbire eventuali scostamenti economici che si possono verificare in corso d'anno che in passato hanno ingenerato notevoli difficoltà operative, stante l'intangibilità dei PEF approvati dai comuni. Il sistema del calcolo a conguaglio consente di recepire eventuali situazioni imprevedibili che in astratto possono determinare un aumento o diminuzione dei costi, il suddetto conguaglio consente infatti nell'anno di riferimento (a) di verificare i costi effettivi dell'anno (a - 2) e ciò sia al fine di determinare in termini previsionali le tariffe del medesimo anno sia di consentire gli opportuni conguagli.

Gestione dinamica della concessione: il metodo MTR consente una gestione dinamica della concessione che permette alla stessa di adeguarsi alle mutate esigenze che spesso si verificano nel corso della durata pluriennale della medesima concessione. Spesso le concessioni presentano profili

di rigidità nella loro conduzione che determinano difficoltà nel governo della gestione del ciclo dei rifiuti generando un elevato tasso di conflittualità che ingenera incertezza e problematiche operative.

Applicazione uniforme del metodo a livello regionale: come noto la legge istitutiva dell'AURI ha previsto la costituzione di un unico ambito regionale dei rifiuti in sostituzione dei vecchi 4 ambiti. Il processo di aggregazione è fortemente limitato dalla presenza di precedenti affidamenti effettuati sulla base dei vecchi piani di ambito dei quattro ATI. In tal senso la medesima legge regionale ha previsto un progressivo avvicinamento ad una gestione unitaria del Ciclo dei Rifiuti su base regionale man mano che le varie concessioni verranno a scadenza. L'applicazione del metodo ARERA rappresenta un'occasione per uniformare le concessioni vigenti e dare così attuazione agli obiettivi di gestione unitaria dei servizi. Alle modalità di gestione operativa del servizio coerenti con la pianificazione regionale di settore si affianca anche una omogenea valutazione degli aspetti economici e finanziari dei servizi erogati.

### **SITUAZIONE AFFIDAMENTI NEI SUB AMBITI DI AURI**

Di seguito si rappresentano le situazioni inerenti gli affidamenti effettuati nei vecchi 4 ambiti territoriali:

**Ambito Territoriale n. 1 (Sub Ambito n. 1)**: la gara di ambito bandita nel 2015 è stata aggiudicata nel 2019. Avverso l'aggiudicazione è stato proposto ricorso al TAR Umbria che ha escluso tutti e tre i raggruppamenti che hanno presentato offerte dichiarando, di fatto, la gara deserta. Avverso tale sentenza del Tar Umbria pende ricorso in Consiglio di Stato. L'udienza di trattazione è stata fissata per il giorno 24 settembre 2020. In ragione di tale situazione l'applicazione del metodo MTR appare quanto mai necessaria al fine di uniformare la gestione dei vari affidamenti comunali tuttora vigenti.

**Ambito Territoriale n. 2 (Sub Ambito n. 2)**: la gara per l'affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti è stata bandita nel 2008 ed il servizio è stato avviato dal 1/1/2010. La gestione della concessione ha già avuto numerose varianti determinate dal mutare delle condizioni di esercizio degli impianti e dei mutati obiettivi di raccolta differenziata stabiliti dalle disposizioni regionali. Per quanto attiene all'impiantistica, attualmente, il gestore non dispone di un impianto presso cui procedere alla stabilizzazione del sottovaglio e al trattamento della frazione umida proveniente da raccolta differenziata. Tali mutamenti del contesto impiantistico hanno determinato una revisione tariffaria in ragione della necessità di rivolgersi ad impianti non considerati nel perimetro della gara di ambito celebrata. Altro elemento distorsivo inerente l'originaria formulazione della concessione riguarda i mutati livelli di raccolta differenziata richiesti dalla programmazione regionale (72,3%) rispetto a quelli indicati nella documentazione di gara (65%). Le suddette mutate condizioni di gestione della concessione hanno determinato una revisione tariffaria che spesso ha cadenza annuale rispetto alla quale, tra l'altro, l'originaria concessione non definisce nel dettaglio le modalità di adeguamento tariffario.

Alla luce delle considerazioni sopra esposte e in considerazione anche delle richieste già avanzate dal gestore per l'annualità 2020 appare oltremodo utile aderire alla metodologia di definizione tariffaria MTR di ARERA. Tale adesione consentirà un'efficiente gestione della concessione nella sua parte residuale (scadenza concessione 31/12/2024) evitando criticità e contenziosi derivanti dalla situazione sopra descritta.

**Ambito Territoriale n. 3 (Sub Ambito n. 3)**: l'affidamento del servizio al gestore è avvenuto attraverso l'istituto del "in house providing" a partire dal 1/1/2013. L'applicazione del metodo MTR di ARERA consentirà alla concessione di avere solidi parametri di riferimento in ordine alla corretta determinazione dei costi contenuti nei PEF dei vari comuni. Il metodo MTR di ARERA permette,

infatti, di applicare anche in tale Sub Ambito una metodologia “standard” di valenza regionale che consentirà di uniformare le modalità organizzative di gestione del servizio.

**Ambito Territoriale n. 4 (Sub Ambito n. 4):** la gara per l'affidamento del servizio è stata bandita nel 2013 e aggiudicata nel 2014. Il servizio è stato operativamente avviato a far data dal 1/7/2014. Nel giugno del 2017 il gestore ha avanzato varie riserve con riferimento alla concessione tra cui la più rilevante riguarda l'errata indicazione negli atti di gara del numero delle utenze effettivamente insistenti sul territorio presso cui il servizio viene svolto. Con riferimento all'ultimo PEF TARI approvato le riserve presentate dal gestore ammontano complessivamente ad €. 11.734.260, 24 (iva compresa) ed è immaginabile che nel caso in cui si continuino ad applicare le disposizioni economiche scaturenti dalla gara tali riserve vengano in quota parte aumentate del valore corrispondente al 2020. Sostanzialmente le riserve sul numero delle utenze trovano giustificazione, a parere del gestore, nella maggiore quantità di utenze rilevate in sede di dispiegamento del servizio valori in parte confermati dalle stesse banche dati fornite dai comuni. La decisione in merito alla legittimità delle richieste economiche contenute nelle riserva oltre che valutare la consistenza del numero delle stesse, e in tal senso si può affermare che, effettivamente, queste risultano superiori al dato indicato nella documentazione di gara, dovrebbero valutare l'effettiva incidenza economica delle stesse in termini di disequilibrio economico della concessione. Per quanto attiene alle annualità 2018, 2019, 2020 e 2021 tale operazione viene effettuata direttamente dal Metodo MTR ARERA che ricostruisce il costo effettivo del servizio partendo dalle fonti contabili dei gestori. In tale contesto appare oltremodo vantaggioso determinare il corrispettivo della concessione partendo proprio dal dato che scaturisce dall'applicazione dell'MTR che di per sé determina un prezzo congruo rispetto alle prestazioni offerte dal concessionario. Tale scelta operativa oltre che determinare a partire dal 2018 la neutralizzazione di ogni ulteriore pretesa vantata dal gestore consente alla concessione di poter agevolmente essere governata con regole chiare e univoche baste su una metodologia valida per tutto il territorio nazionale.

## CONCLUSIONI

Alla luce delle argomentazioni sopra riportate è di tutta evidenza il vantaggio generale che il sistema umbro di gestione dei rifiuti urbani ricaverebbe da una applicazione integrale del metodo ARERA MTR di cui alla Deliberazione 443/2019, pertanto, si ritiene opportuno applicare tale metodo MTR apportando le opportune integrazioni ai contratti di servizio vigenti con le modalità e i poteri che discendono dalla normativa nazionale sopra citata.

Perugia, 3/9/2020.

Il Direttore  
Dott. Giuseppe Rossi

## **ALLEGATO E**

**DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ  
DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E  
AMBIENTE**

**917/2017/R/IDR, 580/2019/R/IDR E 235/2020/R/IDR**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A **WALTER ROSSI**

NATO/A A **SPOLETO IL 03/01/1956**

RESIDENTE IN **CAMPELLO SUL CLITUNNO**

VIA **MONTE SERANO 29**

IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ **VALLE UMBRA SERVIZI  
S.P.A.**

AVENTE SEDE LEGALE IN **SPOLETO VIA\_BUSETTI 38/40**

CODICE FISCALE **\_02569060540** PARTITA IVA **02569060540**

TELEFAX **074348108** TELEFONO **074323111**

INDIRIZZO E-MAIL **INFO@VALLEUMBRASERTVIIZ.IT**

**AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000**

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA ODIERNA RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO:  
☐ X È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE  
☐ NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE:

**SPOLETO, 25/08/2020**

IL DIRETTORE GENERALE  
DR **WALTER ROSSI**