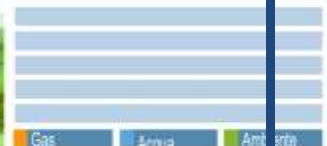


***MTR – ARERA***  
***RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO***  
***PEF 2020***



**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>1</b>	<b><u>PREMESSA</u></b>	<b>3</b>
1.1	<u>Ambito territoriale di riferimento</u>	4
<b>2</b>	<b><u>RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL/I PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE</u></b>	<b>5</b>
2.1	<u>Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte</u>	5
2.2	<u>Altre informazioni rilevanti</u>	129
<b>3</b>	<b><u>DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE</u></b>	<b>130</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>4</b>	<b><u>VALUTAZIONI DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE</u></b>	<b>164</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.

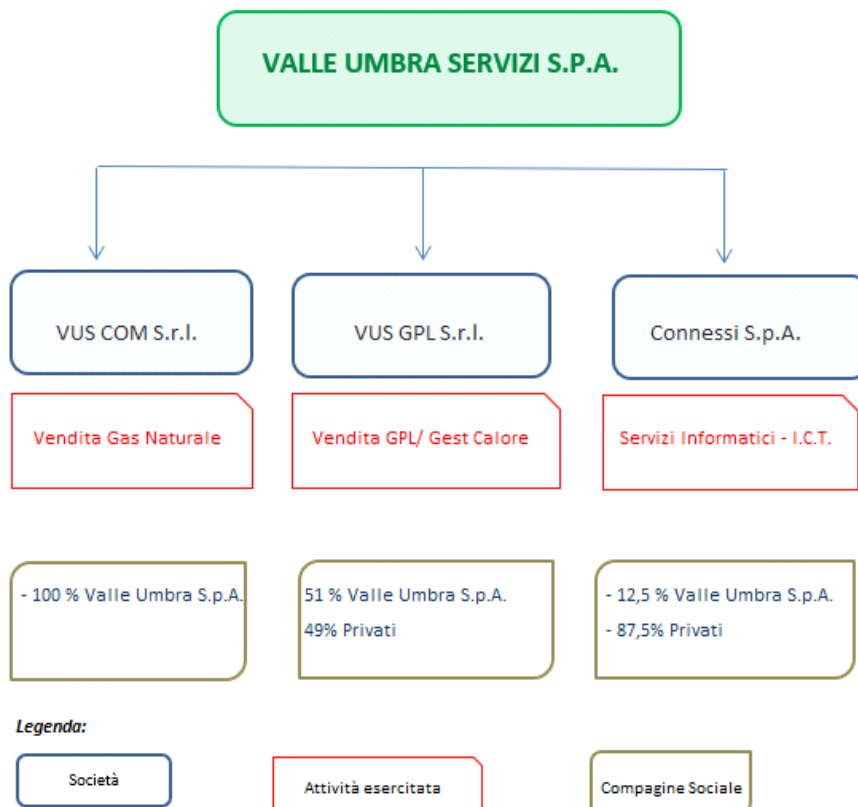
Valle Umbra Servizi si propone quale soggetto gestore dei servizi idrici, energetici ed ambientali nei 22 comuni dell'Ambito Territoriale Integrato Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Autorità Umbra Rifiuti e Idrico).

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>
<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 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
<b>CSL</b>	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
<b>CRT</b>	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
<b>CDR</b>	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
<b>totale</b>			<b>7,94</b>	<b>5,44</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 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 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	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) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	<b>184</b>	<b>175</b>
Carta e cartone	<b>78</b>	<b>80</b>
Vetro	<b>44</b>	<b>52</b>
Plastica	<b>42</b>	<b>36</b>
Metallo	<b>13</b>	<b>13</b>
Legno	<b>54</b>	<b>40</b>
RAEE	<b>7</b>	<b>14</b>
Altro RD	<b>27</b>	<b>92</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>448</b>	<b>502</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 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 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 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:

COMUNE DI CASCIA: 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 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>

COMUNE DI CASCIA: 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>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>

COMUNE DI CASCIA: 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 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
totale			7,37	6,45	

### 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>Castel Ritaldi</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>Campello sul Clitunno</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 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 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*	<b>159</b>	<b>151</b>
Carta e cartone	<b>78</b>	<b>89</b>
Vetro	<b>30</b>	<b>32</b>
Plastica	<b>23</b>	<b>26</b>
Metallo	<b>5</b>	<b>3</b>
Legno	<b>22</b>	<b>19</b>
RAEE	<b>4</b>	<b>8</b>
Altro RD	<b>35</b>	<b>65</b>
<b>RD TOTALE</b>	<b>357</b>	<b>394</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 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 esuberanti 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
ORGANICO	Porta a Porta	Mastello	3/7	156
	Porta a Porta (C.S.)	Mastello	3/7	156
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/360 lt	3/7	156
	Stradale	Carrellato 240 lt	2/7	104

## COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

## COMUNE DI FOLIGNO: 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 (C.S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240/360 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt Carrellato 1.100 lt	1/15	26

## COMUNE DI FOLIGNO: 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 240/360/1.100 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

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

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
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
PANNOLINI	2/7	104
RUP	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 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 .

### **Comune di Giano dell'Umbria**

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

Il Comune di Giano dell'Umbria ha un territorio che si estende per **44.48 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **3.818** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **1.932 utenze domestiche e 535 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 Giano dell'Umbria - 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: € 436.956
- Anno 2019: € 434.857

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 Giano dell'Umbria*

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 Giano dell'Umbria è di 399 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (259 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (140 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Giano dell'Umbria la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 65%**

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

COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - 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	3.893	544,527	1.009,050	1.553,577	140	259	65,0%
Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Giano dell'Umbria riferita all'anno 2019							
COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - 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	3.818	494,810	1.104,968	1.991,382	130	289	68,5%
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 Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Giano dell'Umbria - 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 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) (5)	(Anno 2019) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
<b>Frazione organica*</b>	<b>157</b>	<b>160</b>
Carta e cartone	35	41
Vetro	22	35
Plastica	24	24
Metallo	4	4
Legno	8	6
RAEE	2	5
Altro RD	8	16
<b>RD TOTALE</b>	<b>259</b>	<b>289</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 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*	128	127
Carta e cartone	34	37
Vetro	28	29
Plastica	23	22
Metallo	4	3
Legno	7	5
RAEE	2	4
Altro RD	27	27
<b>RD TOTALE</b>	<b>253</b>	<b>256</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 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
<b>Frazione organica*</b>	<b>81</b>	<b>87</b>
Carta e cartone	32	34
Vetro	31	34
Plastica	15	17
Metallo	2	2
Legno	12	10
RAEE	2	4
Altro RD	14	16
<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
Componenete	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
Componenete	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	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/30	12
	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	2/7	104

COMUNE DI MONTEFALCO: 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 240 lt	3/7	156
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

**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>Foligno</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>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

### 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
<b>Frazione organica*</b>	<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 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 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 (2)							
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
RD TOTALE	133	147
* 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 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:

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

#### 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 congruo 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>
<b>Carta e cartone</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
<b>Vetro</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Plastica</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
<b>Metallo</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>Legno</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
<b>RAEE</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Altro RD</b>	<b>20</b>	<b>33</b>
<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
		Organico	1
	Raccolta PaP	Carta	2
		Cartone Selezionato	1
		Plastica	2
		Vetro	
		Sfalci	
	Altre Raccolte	Ingombranti	
		Pannolini	
		RUP	1
		Organico	
	Trasporti	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	Canellato 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>Canellato 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>Canellato 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>Canellato 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 km²** 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 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 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	
	Trasporti	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:

COMUNE DI POGGIODOMO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
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>Canellato 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 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 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 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 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 Umbra 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) <sup>(5)</sup>	(Anno 2019) <sup>(6)</sup>
	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 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 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 esuberanti 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 <sup>(2)</sup>							
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	211	209
Vetro	33	31
Plastica	37	29
Metallo	1	0
Legno	13	10
RAEE	(0)	(0)
Altro RD	4	12
<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
<b>ORGANICO</b>	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 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 TREVİ: 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 360 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

**COMUNE DI TREVİ: 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 (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240/1.100 lt</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

**COMUNE DI TREVİ: 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>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</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</b>	<b>1/15</b>	<b>26</b>

**COMUNE DI TREVİ: 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>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta</b>	<b>Mastello</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>

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 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 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 Umbria - 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	
	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 VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
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>

COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
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>

COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
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>

COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
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 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>
<b>Carta e cartone</b>	<b>32</b>	<b>21</b>
<b>Vetro</b>	<b>21</b>	<b>12</b>
<b>Plastica</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Metallo</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Legno</b>	<b>1</b>	(0)
<b>RAEE</b>	(0)	(0)
<b>Altro RD</b>	<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>	<b>2.483.667</b>	<b>31.253</b>
Disponibilità liquide iniziali	3.383.010	3.351.757
<b>Disponibilità liquide finali</b>	<b>5.866.677</b>	<b>3.383.010</b>

- **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
Materie 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

Totale	Descrizione Driver Ripartizione Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro)
Costi comuni	Incidenza percentuale dei costi diretti
CGG	Incidenza percentuale dei costi diretti

Ciclo RU	Descrizione Driver Ripartizione costi/ricavi Ciclo RU in componenti PEF (CSL, CRT, CTR ...)
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

STATO PATRIMONIALE		Consuntivo 2017
<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>
	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	89.843
	4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	0
	5) Avviamento	0
	6) Immobilizzazioni in corso e acconti	0
	7) Altre	288.797
<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
	Utile, 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>

<b>CONTO ECONOMICO</b>		<b>Consuntivo 2017</b>
<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) <b>NON</b> gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, FAS, EE)	
	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)		TOTALE
VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)	23.587.171	-	-	-	63.711.634
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	23.538.643	-	-	-	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	COAL	TOTALE CICLO INTEGRATO
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

[illegible]

<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>
<b>B.I</b>	<b>Immateriali</b>	<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
	Uti, 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) <u>NON</u> gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, FAS, EE)	
	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)			TOTALE
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 TREVI 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 TREVI 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

CategoriaCespite	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Compattatori, Spazzatrici e Autocarri attrezzati	441.363 €	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	12.893 €	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 €	29.625 €	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 €	173.710 €	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 €	34.925 €	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 €
Reattori operativi	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 €
Tubazioni/condotte	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 trattamento	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 trattamento meccanico	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di trattamento biologico	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Unità di trattamento percolato	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 €
Totale	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Fondo	0 €	0 €	0 €	0 €	329.463 €	37.430 €	47.671 €	1.473 €	0 €	64.134 €	6.792 €	0.932 €	15.179 €	25.236 €
Impianti informativi	12.272 €	0 €	0 €	0 €	434.668 €	76.794 €	160.066 €	157.419 €	87.386 €	42.273 €	0 €	59.827 €	78.000 €	43.402 €
Impianti di pretrattamento	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Altre immobilizzazioni materiali	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Totale	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 €
	647.517 €	0 €	0 €	38.784 €	1.181.363 €	704.134 €	1.87.438 €	188.924 €	494.380 €	388.871 €	488.588 €	255.626 €	1.987.029 €	172.809 €

CategoriaCespite	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 Cespite (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