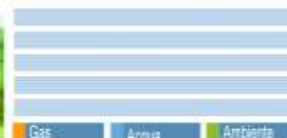


**MTR – ARERA**  
**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO**  
**PEF 2021**



**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>09/03/2021</b>
<b>Rif.</b>	

## Sommario

<b>Premessa</b> .....	4
<b>Ambito territoriale di riferimento</b> .....	4
<b>Relazione di accompagnamento ai PEF predisposta dal gestore</b> .....	4
Informazioni generali sul Gestore e sulle attività svolte .....	4
Anagrafica gestore e contatti .....	5
<b>1. Raccolta Differenziata: stato attuale, obiettivi e linee guida di azione</b> .....	9
<b>2. Inquadramento territoriale territorio della Valle Umbra Servizi</b> .....	15
<b>2.1. Logistica e trasporti</b> .....	16
2.1.1. Logistica dei CENTRI DI RACCOLTA .....	16
2.1.2. Individuazione degli impianti di destino.....	19
<b>2.2. Analisi flussi rifiuti nel territorio della VUS</b> .....	22
2.2.1. Produzione Pro-Capite Media Regione Umbria .....	22
2.2.2. Livelli di %RD attuali e previsti a livello di ambito VUS .....	23
<b>3. Rimodulazione dei servizi e azioni previste per il raggiungimento della percentuale di RD</b> .....	26
<b>3.1. Comune di Bevagna (Gruppo B)</b> .....	29
<b>3.2. Comune di Campello sul Clitunno (Gruppo A)</b> .....	35
<b>3.3. Comune di Cascia (Gruppo C)</b> .....	40
<b>3.4. Comune di Castel Ritaldi (Gruppo B)</b> .....	46
<b>3.5. Comune di Cerreto di Spoleto (Gruppo C)</b> .....	51
<b>3.6. Comune di Foligno (Gruppo A)</b> .....	56
<b>3.7. Comune di Giano dell’Umbria (Gruppo A)</b> .....	63
<b>3.8. Comune di Gualdo Cattaneo (Gruppo A)</b> .....	67
<b>3.9. Comune di Montefalco (Gruppo C)</b> .....	72
<b>3.10. Comune di Monteleone di Spoleto (Gruppo C)</b> .....	78
<b>3.11. Comune di Nocera Umbra (Gruppo C)</b> .....	82
<b>3.12. Comune di Norcia (Gruppo C)</b> .....	88
<b>3.13. Comune di Poggiodomo (Gruppo C)</b> .....	93
<b>3.14. Comune di Preci (Gruppo C)</b> .....	97
<b>3.15. Comune di Sant’Anatolia di Narco (Gruppo C)</b> .....	102
<b>3.16. Comune di Scheggino (Gruppo C)</b> .....	107
<b>3.17. Comune di Sellano (Gruppo C)</b> .....	112
<b>3.18. Comune di Spello (Gruppo A)</b> .....	117
<b>3.19. Comune di Spoleto (Gruppo B)</b> .....	123
<b>3.20. Comune di Trevi (Gruppo A)</b> .....	130
<b>3.21. Comune di Vallo di Nera (Gruppo C)</b> .....	136

3.22.	Comune di Valtopina (Gruppo C) .....	141
4.	<b>Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore</b> .....	146
4.1.	Dati tecnici e patrimoniali .....	146
4.2.	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	146
5.	<b>Emergenza sanitaria e Servizio raccolta e smaltimento Rifiuti da Covid</b> .....	149
5.1.	Descrizione del servizio .....	149
5.1.1.	fase 0_Preliminare .....	149
5.1.2.	fase 1_Raccolta .....	151
5.1.3.	fase 2_Trasporto .....	151
5.1.4.	fase 3_Smaltimento .....	152
5.1.5.	fase 4_Igienizzazione mezzo .....	153
5.1.6.	Igienizzazione operatore .....	153
5.2.	Utenze servite e quantità smaltite .....	155
5.3.	Riepilogo costi 2020 e stima Costi 2021 .....	156
6.	<b>Fonti di finanziamento</b> .....	158
7.	<b>Dati per la determinazione delle entrate di riferimento</b> .....	159
7.1.	Dati di conto economico .....	159
7.1.1.	Annualità 2017 2018 2019 .....	161

## 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.

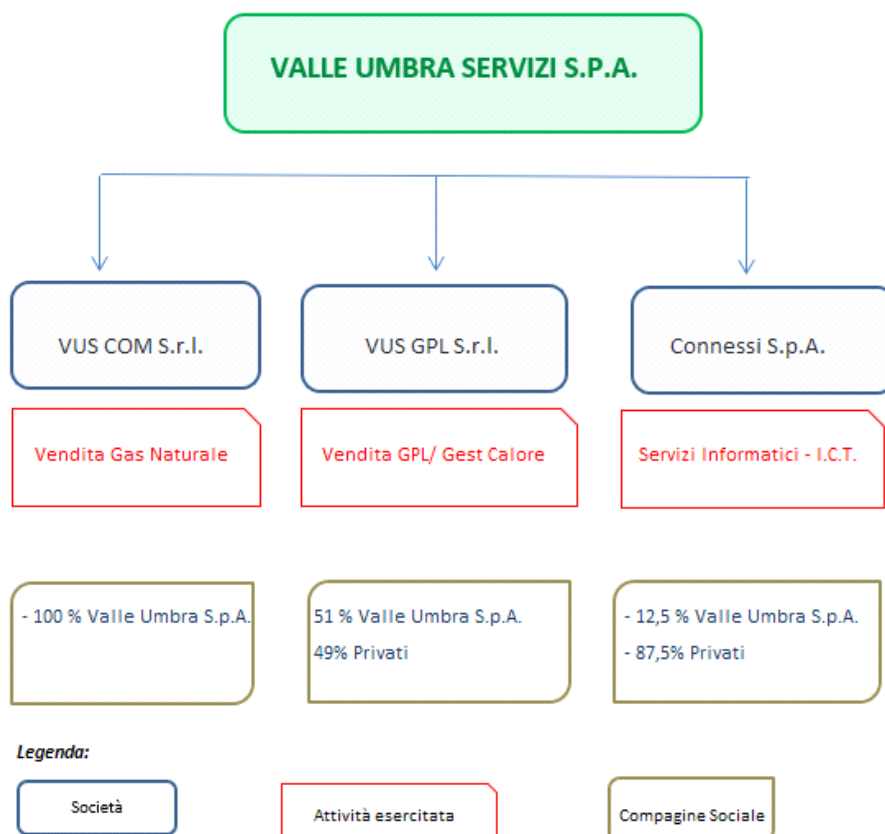
Valle Umbra Servizi si propone quale soggetto gestore dei servizi idrici, energetici ed ambientali nei 22 comuni dell'Ambito Territoriale Integrato Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Autorità Umbra Rifiuti e Idrico).

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>	Sì
<i>Ragione sociale Capogruppo</i>	Gruppo Valle Umbra Servizi
<i>legale rappresentante</i>	Ing. Vincenzo Rossi
<i>PEC</i>	<a href="mailto:vusspa@pec.it">vusspa@pec.it</a>
<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.

Settore (Energia, Gas, Idrico, Teleriscaldamento, Altro)	Tipologia di attività
Gas	Distribuzione
Idrico	Distribuzione e vendita

• Impianti di trattamento gestiti

n° di impianti gestiti ID	N 1
<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 indirizzo</b>	Foligno Loc. Casevecchie di Foligno
<b>Affidamento in concessione / impianto di mercato</b>	Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017 e n.13925 del 19/12/2018
<b>Rif. concessione n° di impianti gestiti</b>	Regione Umbria n. 14416 del 28/12/2017
<b>ID</b>	<b>n. 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 indirizzo</b>	Spoletto 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.

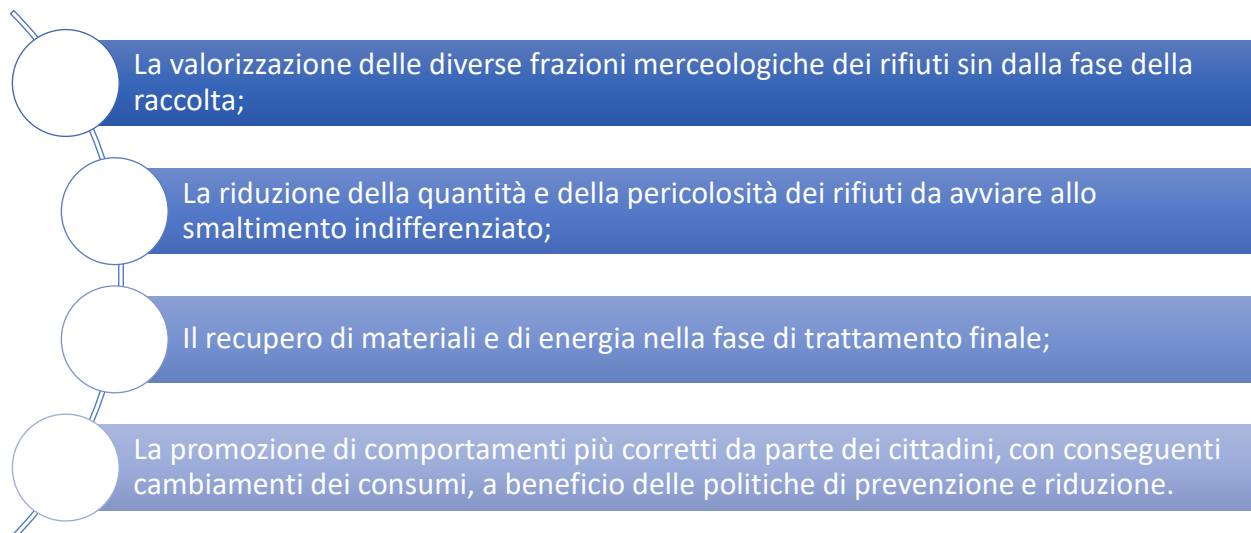


## 1. Raccolta Differenziata: stato attuale, obiettivi e linee guida di azione

L'organizzazione dei servizi d'igiene urbana ha subito in questi ultimi anni dei profondi cambiamenti in virtù sia del mutato quadro normativo sia a causa "dell'emergenza smaltimento" venutasi a creare in molte realtà italiane, per la difficoltà di costruire nuovi impianti di trattamento e/o smaltimento.

La raccolta differenziata svolge un ruolo preponderante nel sistema di gestione integrata dei rifiuti in quanto la stessa permette da un lato di ridurre il flusso dei rifiuti da avviare allo smaltimento, dall'altro di condizionare in maniera positiva l'intero sistema di gestione.

La raccolta differenziata consente:



È tuttavia indispensabile che la raccolta differenziata venga realizzata secondo logiche di integrazione rispetto all'intero ciclo dei rifiuti, e che ad essa corrispondano la dotazione di efficienti impianti di recupero ed una sempre maggiore diffusione dell'utilizzo dei rifiuti recuperati.

Le norme guida alla base del seguente progetto tecnico sono le seguenti:

- Il **Piano di Ambito per la gestione dei rifiuti urbani dell'ATI Umbria 3** (Deliberazione assemblea A.T.I. 3 Umbria n. 16 del 11/10/2011). Il Piano d'ambito è uno strumento che contiene gli obiettivi da perseguire per garantire la gestione secondo criteri di efficienza, efficacia, economicità e trasparenza ed in particolare:
  - Specifica gli obiettivi da raggiungere nel periodo di affidamento e definisce gli standard prestazionali di servizio nel rispetto della normativa vigente, anche in relazione all'evoluzione demografica ed economica dei territori.
  - Comprende un programma di interventi necessari, accompagnato da un piano finanziario e dal connesso modello gestionale ed organizzativo.
- Il Documento tecnico preliminare per il **Piano di Ambito dei rifiuti** ai sensi dell'art. 19 comma 4 L.R. 11/2013;
- La **Deliberazione della Giunta Regionale Umbria 34/2016 del 18/01/2016** "Misure per l'accelerare l'incremento della raccolta differenziata"
- La **Deliberazione della Giunta Regionale Umbria 1049/2018 del 04/12/2018** "Gestione dei rifiuti. Azioni volte all'accelerazione del processo di riorganizzazione dei servizi di raccolta domiciliare, individuazione della disponibilità strategica per lo smaltimento dei rifiuti e indicazione per il mantenimento della stessa nell'ottica dei principi dell'economia circolare"

La **D.G.R. 34/2016 “Misure per accelerare l’incremento della raccolta differenziata”** come **modificata dalla Del. N. 1049/2018** risulta particolarmente concreta nell’indicare specifici obiettivi e tempistiche in riferimento al livello di percentuale di RD da raggiungere per ogni comune dell’ambito:

non inferiore al 60% per il secondo trimestre dell’anno 2016

non inferiore al 65% per l’anno 2017

non inferiore al 72,3 % per l’anno 2020

I dati di sintesi di % di RD dei Comuni gestiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti agli anni 2018, 2019 e al 30/09/20 sono rappresentati nella seguente tabella:

n	COMUNI	POPOLAZIONE	% RD 2018	% RD 2019	% RD 2020 (30/09)
1	TREVI	8.363	66,00	67,30	68,00
2	GUALDO CATTANEO	5.965	64,90	63,20	64,90
3	GIANO DELL'UMBRIA	3.893	65,10	68,50	64,40
4	SPELLO	8.565	52,40	61,50	63,70
5	CAMPELLO SUL CLITUNNO	2.375	63,50	62,70	62,60
6	FOLIGNO	56.999	62,20	61,80	61,50
7	CASTEL RITALDI	3.245	45,50	57,90	59,00
8	SPOLETO	37.965	47,80	56,00	59,00
9	BEVAGNA	5.013	43,30	50,60	50,80
10	MONTEFALCO	5.577	42,50	37,80	34,40
11	VALTOPINA	1.380	35,00	34,10	32,00
12	CASCIA	3.108	34,50	33,20	31,90
13	NOCERA UMBRA	5.711	26,00	26,70	27,70
14	PRECI	704	27,70	24,80	27,30
15	NORCIA	4.888	25,20	26,40	23,50
16	SCHEGGINO	452	14,50	14,70	19,20
17	SANT'ANATOLIA DI NARCO	557	13,10	13,70	18,90
18	CERRETO DI SPOLETO	1.055	17,80	18,90	17,90
19	VALLO DI NERA	360	9,30	13,10	17,60
20	MONTELEONE DI SPOLETO	589	13,40	12,20	14,80
21	SELLANO	1.048	6,90	5,70	5,20
22	POGGIODOMO	102	0,00	0,70	0,00

Nell'ambito territoriale della Valle Umbra Servizi, dai dati di sintesi esaminati sono raggruppati in tre cluster di Comuni su cui dosare i diversi interventi per incrementare la RD:

- a) quelli con % **superiori al 60%** di RD **(GRUPPO A)**,

Per i comuni che vedono una percentuale di RD superiore ai limiti di legge si prevede ovviamente un'attività di riprogettazione molto mirata con sviluppo di specifici focus su temi passibili di miglioramento del livello già soddisfacente di RD. Il cluster del gruppo A è rappresentato da ab. 86.160 pari a circa il 55% della popolazione servita.

n	COMUNI	POPOLAZIONE	% RD 2019	% RD 2020 (30/09)
1	TREVI	8.363	67,30	68,00
2	GUALDO CATTANEO	5.965	63,20	64,90
3	GIANO DELL'UMBRIA	3.893	68,50	64,40
4	SPELLO	8.565	61,50	64,00
5	CAMPELLO SUL CLITUNNO	2.375	62,70	62,60
6	FOLIGNO	56.999	61,80	61,50

- b) quelli con un limite **tra il 50% ed il 60 %** con un gap recuperabile senza radicali stravolgimenti **(GRUPPO B)**.

Per i comuni al di sotto dei limiti di legge di percentuale di RD si prevede un'analisi approfondita con attenzione alla salvaguardia delle modalità operative già in essere ed aventi valenza positiva e revisione completa delle parti di servizio non prestanti. Il cluster del gruppo A è rappresentato da ab. 46.223 pari a circa il 29% della popolazione servita.

n	COMUNI	POPOLAZIONE	% RD 2018	% RD 2019	% RD 2020 (30/09)
1	CASTEL RITALDI	3.245	45,50	57,90	59,00
2	SPOLETO	37.965	47,80	56,00	59,00
3	BEVAGNA	5.013	43,30	50,60	50,80

- c) e quelli drasticamente lontani dai limiti imposti dalla legge **inferiori al 50 %** per cui si necessita una completa e radicale riprogettazione dei servizi **(GRUPPO C)**.

Per i comuni molto lontani dai limiti di legge si prevede una completa riprogettazione dei servizi al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi previsti di RD. Il cluster del gruppo C è rappresentato da ab. 25.531 pari a circa il 16% della popolazione servita.

n	COMUNI	POPOLAZIONE	% RD 2018	% RD 2019	% RD 2020 (30/09)
1	MONTEFALCO	5.577	42,50	37,80	34,40
2	VALTOPINA	1.380	35,00	34,10	32,00
3	CASCIA	3.108	34,50	33,20	31,90
4	NOCERA UMBRA	5.711	26,00	26,70	27,70
5	PRECI	704	27,70	24,80	27,30
6	NORCIA	4.888	25,20	26,40	23,50
7	SCHEGGINO	452	14,50	14,70	19,20
8	SANT'ANATOLIA DI NARCO	557	13,10	13,70	18,90
9	CERRETO DI SPOLETO	1.055	17,80	18,90	17,90
10	VALLO DI NERA	360	9,30	13,10	17,60
11	MONTELEONE DI SPOLETO	589	13,40	12,20	14,80
12	SELLANO	1.048	6,90	5,70	5,20
13	POGGIODOMO	102	0,00	0,70	0,00

**Prevalentemente si tratta di Comuni interessati dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

## Quali obiettivi per cluster e Comuni:

Descrizione	OBIETTIVI TENDENZIALI NELL'ANNO DI RIFERIMENTO		
	AL MESE DI DIC 2021	AL MESE DI DIC 2022	2023
<b>(GRUPPO A)</b> quelli con % <b>superiori al 60%</b> di RD	Range 65 - 70%	72,3%	72,3%
<b>(GRUPPO B)</b> , quelli con un <b>limite tra il 50% ed il 60 %</b> con un gap recuperabile senza radicali stravolgimenti	Range 55 - 65%	68%	72,3%
<b>(GRUPPO C)</b> e quelli drasticamente lontani dai limiti imposti dalla legge <b>inferiori al 50 %</b> per cui si necessita una completa e radicale riprogettazione dei servizi	Range 40 - 50%	65%	72,3%

Le **linee guida generali di azioni previste** per il conseguimento degli obiettivi sopra citati risultano, in sintesi, le seguenti:

**Azione 1: Intercettazione prioritaria della frazione organica e potenziamento delle altre frazioni secche**

**Azione 2: Intercettazione degli ex-assimilati**

**Azione 3: Incentivazione dell'utilizzo dei Centri di Raccolta**

**Azione 4: Migliorare la qualità dei rifiuti differenziati**

**Azione 5: Monitoraggio territori e comunicazione/sensibilizzazione**

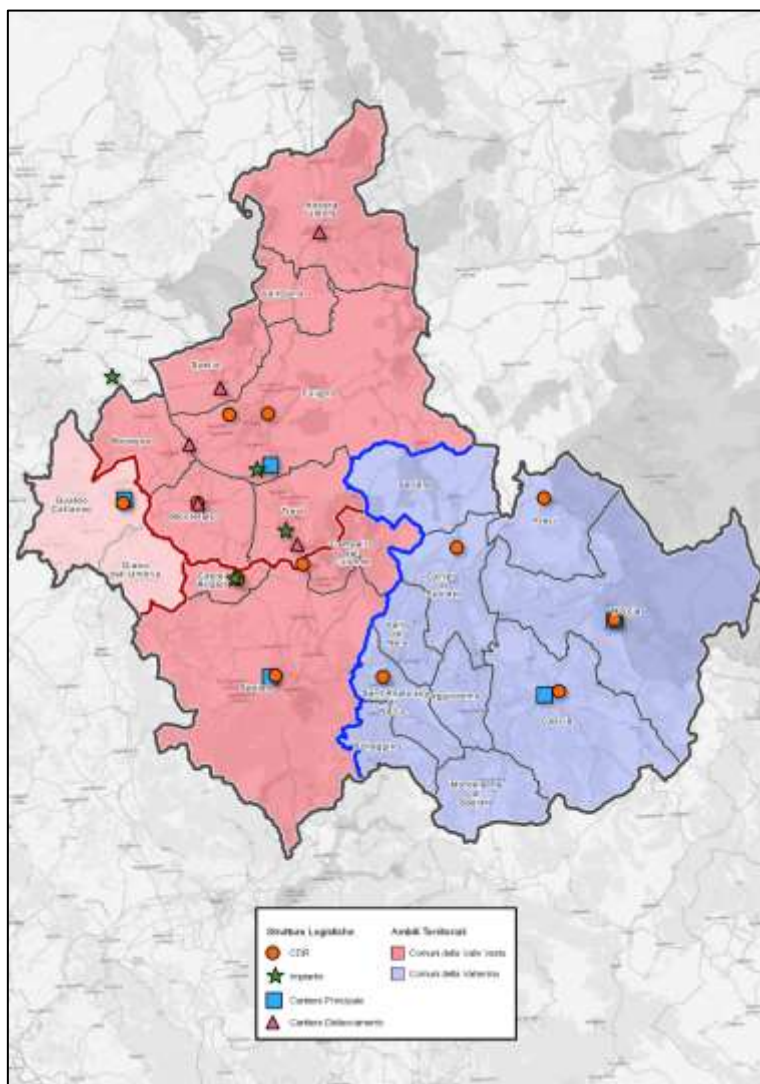
Le azioni individuate sono finalizzate all'elaborazione dei **Piani operativi di potenziamento del sistema di raccolta differenziata per ogni Comune finalizzato** per il raggiungimento del livello di percentuale di RD imposto dalla legge.

## 2. Inquadramento territoriale territorio della Valle Umbra Servizi

Il territorio servito dalla Valle Umbra Servizi risulta un territorio in parte pianeggiante ed in parte collinare/montano e costituito da 22 municipalità come esplicitato nella tabella sopra riportata. La gestione dei servizi è storicamente attuata secondo logiche territoriali che vedono due macroaree distinte:

- Macroarea A – Val Nerina composta da 10 comuni;
- Macroarea B – Valle Vasta composta da 12 comuni;

La Valle Vasta è composta da 12 comuni cui si sono aggiunti nel 2018 i Comuni di Gualdo Cattaneo e Giano dell'Umbria che stanno ancora completando il percorso di integrazione ed allineamento agli altri comuni gestiti dalla VUS. Oltre a questa integrazione recente da notare come nella Valle Vasta siano identificabili due poli gestionali ben specifici ovvero quello avente come riferimento la Città di Foligno e quello avente come riferimento la Città di Spoleto. Questi due risultano infatti i centri maggiori con funzioni di polo logistico anche per i comuni limitrofi. In particolare da Foligno partono i servizi per Nocera Umbra, Valtopina, Spello, Bevagna, Trevi e Montefalco. Da Spoleto partono i servizi per i comuni di Castel Rinaldi e Campello sul Clitunno. **Nella rappresentazione cartografica sotto riportata è possibile visionare quanto descritto.**



## 2.1. Logistica e trasporti

Per quanto riguarda la logistica dei trasporti dei rifiuti dell'area di competenza della VUS sono da segnalare alcuni elementi fondamentali per la futura organizzazione ed ottimizzazione dei servizi.

### 2.1.1. *Logistica dei CENTRI DI RACCOLTA*

I Centri di Raccolta (d'ora in poi nella presente relazione CDR) risultano strutture destinate al conferimento diretto da parte dei cittadini di alcune tipologie di rifiuto che non sono intercettate mediante modalità di raccolta domiciliari, di prossimità o stradali. Oltre a questa funzione, i CDR svolgono anche la funzione di polo logistico per ottimizzare i carichi dei rifiuti differenziati. Attualmente il territorio della VUS risulta gestito secondo due differenti impostazioni:

- ✓ **Valle Vasta:** in questa porzione del territorio è stata stabilita una convenzione in cui è possibile per ogni cittadino residente in un comune della Valle Vasta recarsi presso uno dei CDR di un qualsiasi comune e conferire i propri rifiuti. In questo modo un cittadino di Bevagna può conferire i propri rifiuti a Foligno o Spoleto ma anche un cittadino residente in un comune dotato di proprio centro di raccolta può comunque conferire presso un Centro di raccolta di altro comune;
- ✓ **Val Nerina:** in questa porzione di territorio invece non è stata stipulata una convenzione extra comunale e quindi i cittadini di un comune non dotato di CDR non possono recarsi presso altri CDR tranne casi specifici sanciti da accordi diretti tra i comuni.

Attualmente i Comuni dotati di CDR attivi risultano i seguenti con orari 2019 al fine di evidenziare un potenziamento legato all'ampliamento dell'orario che sperimentato nel 2020 e visti i buoni risultati sarà confermato ed esteso nel 2021:



VALLE VASTA		
COMUNE	INDIRIZZO	ORARIO
<b>CAMPELLO SUL CLITUNNO</b>	Strada Arginale Marroggia	Martedì e Giovedì 8:30-11:30 Sabato 8:30-12:30
<b>CASTEL RITALDI</b>	Zona Industriale Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-11:30 Venerdì 15:00-18:00
<b>FOLIGNO</b>	Località Paciana Via Bartolomei	Lunedì, Mercoledì e Sabato 8:30-12:30 Venerdì 8:30-12:30 Martedì e Giovedì 15:00-19:00
	Via Campagnola (ex campo containeir)	Martedì, Giovedì e Domenica 8:30-12:30 Mercoledì e Venerdì 15:00-19:00 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00
<b>GUALDO CATTANEO</b>	Zona Industriale Fonte Cupa	Lunedì 14:00-18:00 Mercoledì e Sabato 9:00-12:30
<b>MONTEFALCO</b>	Località Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-11:30 Giovedì 15:00-18:00
<b>SPOLETO</b>	Zona Industriale Santo Chiodo (vicino alla Minerva)	Martedì e Giovedì 15:00-19:00 Mercoledì, Venerdì e Domenica 8:30-12:30 Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00
VAL NERINA		
COMUNE	INDIRIZZO	ORARIO
<b>CASCIA</b>	Loc. Palmaiolo	Mercoledì e Venerdì 9:30-12:00 Giovedì 15:30-18:00
<b>CERRETO DI SPOLETO</b>	Loc. Ponte Sargano Zona Industriale	Sabato 9:00-12:00
<b>NORCIA</b>	Zona Industriale, Via del Lavoro	Martedì, Giovedì e Sabato 7:30-12:30
<b>PRECI</b>	Loc. Il Lago	Sabato 8:30-13:00

Tabella CDR attivi

I CDR di **Preci e Cerreto di Spoleto** hanno una gestione operativa Comunale pur fornendo VUS il servizio di ritiro dei rifiuti depositati.

Nel corso del 2020 si è sperimentato un nuovo orario maggiormente ampliato nei principali CDR di Foligno Loc. Paciana e Spoleto Santo Chiodo per favorire la disponibilità oraria di apertura all'utenza, come di seguito descritto che sarà confermato per il 2021:

CENTRI DI RACCOLTA	LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO	DOMENICA
Foligno Località Paciana	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	
Foligno Via Campagnola	14.00-19.00	7.30-12.30	14.00-19.00	7.30-12.30	14.00-19.00	7.30-12.30	8.30-12.30
Spoleto Zona Santo Chiodo	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	08.00-13.00 14.00-19.00	8.30-12.30
Montefalco Località Pietrauta		8.30-12.30		15.00-18.00		8.30-12.30	
Gualdo Cattaneo Zona Industriale Fonte Cupa	14.00-18.00		08.30-12.30		08.30-12.30	08.30-12.30	
Campello sul Clitunno Strada Arginale Marroggia		08.30-12.30		08.30-12.30		8.30-12.30	
Castel Ritaldi Zona Industriale Mercatello			08.30-12.30		15.00-18.00	08.30-12.30	
Norcia Zona Ind. Via del Lavoro		7.30-12.30		7.30-12.30		7.30-12.30	
Cascia Località Palmaiole			9.30-12.00	15.30-18.00	9.30-12.00		

I cittadini dei comuni che non sono dotati di CDR possono recarsi e utilizzare tutti i CDR presenti sia in Valla Vasta che in Val Nerina.

La situazione attuale presenta alcune criticità che se risolte potrebbero contribuire alla ottimizzazione dei servizi aumentando l'efficienza degli stessi e riducendo i costi di trasferimento.

- ✓ Mancanza di **convenzione per utilizzo sovracomunale** dei CDR nel territorio della Val Nerina.
- ✓ Necessità di completamento delle procedure per l'attivazione di un Centro di Raccolta presso il **CDR di Sant'Anatolia di Narco** in grado di permettere una ottimizzazione del bacino di utenza della Valnerina e dei trasporti dei rifiuti raccolti.
- ✓ E' previsto nel corso del 2021 il completamento della procedura già a suo tempo attivata per l'**ampliamento del CDR di Spoleto Santo Chiodo**.
- ✓ Il Comune di Bevagna ha in fase di progettazione avanzata e si prevede nel corso del 2021 la realizzazione del **CDR del Comune di Bevagna** che potrà essere anche logistica importante per l'operativo della VUS.
- ✓ E' stato elaborato un **progetto di fattibilità di un CDR presso il Comune di Spello**.

- ✓ Tra le azioni da valutare nel **corso del 2021 è la fattibilità tecnica economica di un secondo CDR al servizio della cittadinanza di Spoleto** (attualmente servito da un solo CDR) e del bacino circostante.
- ✓ Andrà potenziato anche il ruolo del **Centro di Trasferenza in Loc. Camposalese** di Spoleto.
- ✓ Tra le realizzazioni che potranno ottimizzare la logistica complessiva è la necessità di un punto di **trasferenza dei rifiuti in posizione più centrale della Valle Nerina** per raggiungere il massimo grado di efficientamento dei trasporti da posizionarsi preferibilmente al confine tra i comuni di Norcia e Cascia per l'ottimizzazione dei carichi e dei trasporti.

**Queste le possibili azioni a livello di ambito in grado di ottimizzare al meglio i servizi di trasporto e ridurre drasticamente i tempi di trasporto agli impianti e quindi i costi.** Oltre all'uso sovracomunale dei CDR, alla presenza di trasferenze autorizzate ed al rinforzo delle strutture al servizio di Spoleto, si ritiene utile e necessario **attivare un percorso di omogeneizzazione delle GESTIONI dei CDR in termini di regolamenti e di gestione degli accessi.** In particolare sul tema degli accessi si propone una gestione informatizzata del registro di ingresso al CDR con relativa **costruzione della banca dati e corretta imputazione dei flussi ad ogni comune.**

Tale azione risulta ormai di facile applicazione e dai costi molto ridotti per le disponibilità di collaudati sistemi hardware e software utilizzati in molti territori e municipalità italiane.

### 2.1.2. Individuazione degli impianti di destino

Gli impianti di destino sono in genere l'ultima tappa prevista dal ciclo di smaltimento e/o recupero e/o riciclaggio dei rifiuti. Attraverso l'individuazione della destinazione del rifiuto è possibile definire le ore effettive di raccolta dei mezzi che successivamente saranno impiegati nelle operazioni di trasporto dei rifiuti agli impianti di conferimento.

Tali ore saranno calcolate al netto del tempo necessario per effettuare i seguenti spostamenti:

**Cantiere operativo e zona di servizio interessata da raggiungere**

**Zona servita ed impianto**

I parametri progettuali sono in stretta relazione con gli elementi territoriali. L'equilibrio generato da tale relazione determina la progettazione dei servizi di igiene urbana, in termini di risorse impiegate per l'espletamento dei servizi, quali:



Mezzi



Personale



Ore annue d'impiego

L'impiantistica di riferimento attuale di riferimento risulta la seguente:

IMPIANTI DI SELEZIONE/ RECUPERO /SMALTIMENTO				
ID	IMPIANTO	TIPOLOGIA RIFIUTO	COMUNE	INDIRIZZO
1	VUS S.p.A. Impianto TMB	indifferenziato, vetro, altri rifiuti, TMB	Foligno (PG)	Località Casone
2	VUS S.p.A. Discarica Sant'Orsola	Discarica scarti	Spoletto (PG)	Terzo La Pieve
3	Le Crete	Discarica scarti	Orvieto (TR)	Loc. Le Crete
4	Sogepu Discarica e Impianto TMB Belladanza	indifferenziato, Discarica scarti	Città di Castello (PG)	Vocabolo Belladanza
5	Asja Ambiente	organico, verde	Foligno (PG)	Località Casone
6	Terenzi S.r.l.	cartone, plastica, legno, alluminio	Castel Ritaldi (PG)	Via Ruicciano
7	Spalloni S.r.l.	carta congiunta, cartone, legno, plastica	Cannara (PG)	Voc. Conversino
8	Cartiere di Trevi S.p.A.	carta congiunta	Trevi (PG)	Via Clitunno
9	GESECO	cartone, plastica, legno	Gualdo Tadino	Frazione Palazzo Mancinelli 97
10	T.S.A. SpA	Discarica scarti	Magione (PG)	Loc. Borgogigione

Sulla base della **Delibera AURI n.40 del 31 dicembre 2020** i flussi da destinare a smaltimento finale sono i seguenti:

			IMPIANTI DI SMALTIMENTO (DISCARICHE)				
Sub ambito	Tipologia rifiuti	Fabbisogno di smaltimento (t)	Belladanza (t)	Colognola (t)	Borgogigione (t)	S. Orsola (t)	Le Crete (t)
3	sovrallari	26.000		5.000	12.000	2.000	7.000
	sottavaglio biostabilizzato	6.000	4.000			2.000	0
	scarti recupero frazione organica (compresi scarti al 15% di 20.000 t di FOU del sub 2)	6.500	1.500		4.000	1.000	0
	rifiuti speciali, scarti frazioni secche da RD e fanghi	2.000	1.000				1.000

Per quanto riguarda il progressivo esaurimento della discarica di S.Orsola che presenta una volumetria residua al 31 dicembre 2020 di circa 12.000 mc, che risultano di difficile gestione tale che prudenzialmente si stima un impiego per circa 5-6.000 mc.

**A queste piattaforme si è aggiunta nel corso del 2020 anche conseguente alla crisi della Cartiera di Trevi la piattaforma GESECO per la carta, ma anche al fine di una maggiore garanzia di continuità dei servizi per la plastica ed il legno.**

Con riferimento alla convenzione ed al bacino in oggetto si comunica, con decorrenza **dal 1 gennaio 2021**, per la raccolta congiunta codice CER 200101 l'attivazione dei conferimenti diretti presso Cartiere di Trevi

La ripartizione tra differenti impianti della raccolta CER 200101 è di seguito riepilogata

Nome piattaforma	Nome articolo	Percentuale di distribuzione
SPALLONI Ecosistema S.n.c. di Giancarlo Spalloni & C.	Raccolta Congiunta	40,00
GE.S.ECO. S.n.c. di Viventi L. & C.	Raccolta Congiunta	5,00
Cartiere di Trevi	Raccolta Congiunta	55,00

Nel corso del 2021 è prevista la gara e l'avvio alla realizzazione del **progetto di "miglioramento funzionale dell'impianto di selezione e valorizzazione di Casone (Foligno)"**, che prevede l'integrazione delle seguenti attività:

- i) Revamping dell'attuale impiantistica di filiera, basata sulla valorizzazione delle frazioni secche provenienti da rifiuti urbani residui (RUR) e sulla minimizzazione degli scarti (TMB trattamento meccanico Biologico;
- ii) Realizzazione di nuove linee complementari per il trattamento della frazione proveniente dalla raccolta differenziata e predisposizione di una linea per la eventuale produzione di CSS.

L'impianto è progettato per trattare complessivamente 88.500 t/a di rifiuto (AIA 19325 del 19/12/2018) che possono essere ottenute tramite modulazione dei flussi in ingresso – differenziato e non differenziato.

Le linee di trattamento previste sono :

- Linea integrata valorizzazione **RSU indifferenziati e biostabilizzazione**;
- Linea integrata di valorizzazione **Carta E Cartone**;
- Linea integrata di valorizzazione raccolte **Plastiche E Metalli**

***In particolare l'attivazione di questa ultima linea consentirà di conferire congiuntamente i metalli con le plastiche, migliorando l'intercettazione nei flussi di conferimento dei metalli.***

## 2.2. Analisi flussi rifiuti nel territorio della VUS



La gestione dei rifiuti urbani, quotidianamente generati dalle diverse attività presenti in un territorio comunale, è una delle attività più delicate che ogni Comune deve effettuare. **L'obiettivo è garantire ai propri cittadini un alto standard di sicurezza igienico-sanitaria**, puntando nel contempo ad un miglioramento della qualità ambientale e dell'economia delle risorse. Gli obiettivi in merito alla riduzione della quantità di rifiuti prodotti si traducono nel raggiungimento di una precisa percentuale di raccolta differenziata entro uno specifico arco temporale:

**RAGGIUNGERE IL 72,3% DI RD ENTRO LA FINE DEL 2023  
UNA COPERTURA DELLA MAGGIOR PARTE DEL TERRITORIO E  
MANTENERE TALE QUOTA PER GLI ANNI SUCCESSIVI**

Tale obiettivo sarà raggiunto mediante l'**attuazione ed attivazione di azioni preventive ed incentivanti riguardo la riduzione ed il riutilizzo dei rifiuti**, le quali agiranno su differenti frazioni di rifiuto in misura differente in relazione alle caratteristiche tecniche della stessa.

### 2.2.1. *Produzione Pro-Capite Media Regione Umbria*

Nella tabella seguente sulla base dei dati medi regionali sono riportati i quantitativi minimi per frazione da intercettare al fine di raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata al 72,3% (colonna proiezioni Kg/ab x anno) :

DATI REGIONE UMBRIA		
Frazione merceologica	REGIONE UMBRIA (2017)	REGIONE UMBRIA Proiezioni al 72,3% di RD
	Quantità KG/Anno/Ab.	Quantità KG/Anno/Ab.
Frazione organica*	132,2	154,8
Carta e cartone	64,7	75,8
Legno	12,2	14,3
Metallo	5,8	0,0
Plastica	25,7	30,1
Ingombranti a recupero - RAEE	8,9	10,4
Tessili	2,4	2,8
Vetro	30,6	35,8
Rifiuti da C & D	8,3	9,7
Pulizia stradale a recupero	17,6	20,6
Altro RD**	6,2	7,3
<b>RD TOTALE</b>	<b>314,6</b>	<b>361,7</b>

\*Nella frazione organica è inclusa anche la frazione verde.

\*\*Nella voce "Altro" sono conteggiati anche gli scarti della raccolta multimateriale e la raccolta selettiva.

La produzione pro capite di rifiuti urbani misura la **quantità totale di rifiuti urbani prodotti in rapporto alla popolazione residente**. Questo indicatore viene utilizzato per poter confrontare ambiti territoriali diversi o il trend di crescita di rifiuti nei vari anni, dato che, rappresentando la produzione specifica di rifiuti per abitante, non è influenzato dalle differenze o dalle variazioni demografiche della popolazione. **La produzione pro capite viene misurata in Kg per abitante/anno.**

#### 2.2.2. Livelli di %RD attuali e previsti a livello di ambito VUS

Come anticipato la normativa regionale prevede il raggiungimento del 72,3% di RD entro il 2020 passando per il 65% di RD nel 2019.

Il raggiungimento del **72,3 % di RD al 2023** comporta una evoluzione dei flussi obiettivo da raggiungere in termini assoluti per Comune di quantità da raccogliere tra differenziato e indifferenziato secondo la tabella seguente:

COMUNI	Popolazione eq. 2017	TOTALE rifiuti prodotti [t]	TOTALE NON differenziato [t]	TOTALE Differenziato [t]
TREVI	8.857	5.577,39	1.544,94	4.032,45
GIANO DELL'UMBRIA	3947	1.555,86	430,97	1.124,89
GUALDO CATTANEO	6.254	2.302,98	637,93	1.665,06
CAMPELLO SUL CLITUNNO	2.489	1.729,05	478,95	1.250,10
FOLIGNO	59.087	32.970,70	9.132,89	23.837,82
SPELLO	8.891	4.698,56	1.301,50	3.397,06
SPOLETO	39.613	21.622,74	5.989,56	15.633,18
CASTEL RITALDI	3.353	1.902,00	526,85	1.375,15
BEVAGNA	5.357	2.191,53	607,05	1.584,47
MONTEFALCO	5.763	2.491,39	690,12	1.801,28
VALTOPINA	1.421	544,03	150,70	393,33
CASCIA	3.961	1.761,07	487,82	1.273,25
PRECI	870	395,76	109,63	286,13
NOCERA UMBRA	6.128	2.947,15	816,36	2.130,79
NORCIA	5.651	2.582,05	715,23	1.866,82
CERRETO DI SPOLETO	1.100	595,78	165,03	430,75
SCHEGGINO	461	300,65	83,28	217,37
MONTELEONE DI SPOLETO	604	298,96	82,81	216,15
SANT'ANATOLIA DI NARCO	584	250,01	69,25	180,75
VALLO DI NERA	385	180,16	49,90	130,26
SELLANO	1.105	516,42	142,94	373,48
POGGIODOMO	125	63,56	17,62	45,94
<b>TOTALE</b>	<b>166.006</b>	<b>87.477,81</b>	<b>24.231,32</b>	<b>63.246,49</b>



Come risulta evidente dai dati sopra riportati e dalle tabelle seguenti i quantitativi di rifiuto indifferenziato rispetto ai volumi raccolti attualmente si ridurrebbero di circa **17.000 tonnellate**, con relativo incremento dei quantitativi differenziati per frazione secondo i dati riportati nella seguente tabella:

Frazione indifferenziata e differenziata	Quantitativi 2018	Frazione in peso al 72,3	Delta al 72,3%
TIPOLOGIA DI RIFIUTO	ANNO 2018 (Ton)	ANNO 2020 (Ton)	DELTA (Ton)
<i>Indifferenziato</i>	41.850,68	24.231,32	-17.619,37
<i>Organico</i>	15.460,68	22.650,60	7.189,92
<i>Carta e cartone</i>	11.424,92	13.851,25	2.426,33
<i>Plastica</i>	3.532,82	5.132,61	1.599,79
<i>Vetro</i>	4.659,68	6.076,34	1.416,66
<i>Verde</i>	2.916,76	3.922,15	1.005,39
<i>Altro differenziato*</i>	7.632,26	11.613,55	3.981,29

### 3. Rimodulazione dei servizi e azioni previste per il raggiungimento della percentuale di RD

I comuni del territorio di competenza della VUS risultano essere suddivisibili in tre gruppi se si prende a riferimento il livello di % di Raccolta differenziata:

- **Gruppo A:** Livello di % di Raccolta differenziata elevato e molto vicino quando non superiore al livello previsto dalla legge del 65% di RD. Fanno parte di questo gruppo i seguenti comuni: Trevi, Giano dell'Umbria, Gualdo Cattaneo, Campello sul Clitunno, Foligno e Spello. Il sistema di raccolta porta a porta è il sistema dominante già attuato in questi comuni salvo alcune zone ed alcune frazioni merceologiche gestite ancora con sistemi di prossimità o stradali.
- **Gruppo B:** Livello di % di Raccolta differenziata intermedio con variabili dal 50% al 60% di RD con sistemi di raccolta rifiuti misti. Sono presenti in alcuni comuni e per alcuni frazioni le raccolte domiciliari di varie frazioni merceologiche. In quasi nessuno di questi comuni è attuata la raccolta domiciliare dell'organico. Fanno parte di questo gruppo i seguenti comuni: Spoleto, Castel Ritaldi e Bevagna.
- **Gruppo C:** Livello di % di RD decisamente basso inferiore al 50% di RD. Questi comuni hanno la caratteristica comuni di appartenere tutti al territorio della Val Nerina tranne i Comuni di Nocera Umbra e Montefalco. L'elenco completo di questi comuni risulta essere: Montefalco, Cascia, Preci, Nocera Umbra, Norcia, Cerreto di Spoleto, Scheggino, Sant'Anatolia di Narco, Monteleone di Spoleto, Valtopina, Vallo di Nera, Sellano e Poggiodomo.

La progettazione dei nuovi servizi seguirà alcune linee guida di base:

- Progettare servizi con l'obiettivo di omogeneizzare le modalità di raccolta ed i servizi resi all'interno dell'ambito di competenza del VUS;
- Non stravolgere i servizi in essere se non necessario ed in particolare tenere in considerazione le modifiche attuate negli ultimi due anni;
- Ottenere un efficientamento generale e quindi una ottimizzazione dei costi garantendo un approccio progettuale in grado di valorizzare al meglio l'ambito e le possibili economie di scala;

- Prevedere una collaborazione tra i comuni sotto i profili della logistica e della ottimizzazione dei servizi al fine di garantire equilibrio economico tra costi e benefici;
- Rispettare le peculiarità del territorio e le rispettive sensibilità nonostante il processo di standardizzazione ed omogeneizzazione. Si tenga ad esempio presente la particolarità dei comuni colpiti dal terremoto e le relative difficoltà gestionali.

Sulla base di questi principi guida sono state avviate le progettazioni dei nuovi servizi per tutti e 22 i comuni facenti parte dell'ambito. A conclusione delle attività risulta possibile evidenziare uno schema di interventi adottato ed applicato ad ognuno dei singoli gruppi di comuni prima descritti.

Al **GRUPPO A** ovvero i comuni con una % di RD già elevata oltre a progettare piccole modifiche di servizio in particolar modo riferito alla raccolta dell'organico, sono state mantenute le modalità porta a porta in essere (tranne che per il vetro stradale) e si è proposto di raggiungere il 72,3% di RD mediante azioni specifiche in grado di migliorare in particolare la qualità della raccolta differenziata e quindi di migliorare la capacità di intercettazione dei rifiuti differenziati.

Al **GRUPPO B** ovvero i comuni con una % di RD intermedia sono invece state proposte azioni di modifiche ai servizi più importanti. L'obiettivo è stato ottenere un sistema omogeneo ovvero l'applicazione del modello di raccolta porta a porta su tutte le frazioni tranne il vetro nelle zone sostenibili ovvero con densità abitativa in grado di giustificare il servizio domiciliare. Per alcuni di questi comuni si prevede quindi la trasformazione della raccolta stradale o di prossimità al sistema domiciliare per una o più frazioni di rifiuto. Per quasi tutti si prevede la raccolta del rifiuto organico prima raccolto con modalità stradale o proprio non raccolto, e spesso la raccolta vetro. Si prevedono inoltre importanti riorganizzazioni dei sistemi di raccolta di prossimità in molte zone dove prevaleva la raccolta del rifiuto indifferenziato e non era sufficientemente strutturata la raccolta delle frazioni differenziate.

Al **GRUPPO C** ovvero i comuni con una % di RD molto bassa è stata proposta la completa riorganizzazione dei servizi ed il passaggio al sistema domiciliare spinto su tutte le frazioni merceologiche tranne il vetro. In particolare si è prevista una drastica riduzione dei passaggi di raccolta per la frazione indifferenziata e l'attivazione dei sistemi domiciliari con frequenza per i materiali differenziati. Su questi comuni caratterizzati da un territorio spesso molto vasto e da una popolazione numericamente ridotta è stato fatto un approfondito lavoro di analisi territoriale per individuare le zone aventi densità abitativa idonea a sostenere il sistema domiciliare rispetto alle zone definite "case sparse" dove è stato previsto un sistema di prossimità. Su questi comuni è stato particolarmente attento il lavoro sulla trasformazione dei servizi e sulla sostenibilità economica degli stessi trattandosi in alcuni casi di comuni collinari/montani ancora fortemente segnati dal terremoto dell'ottobre del 2016 (Norcia e Cascia particolarmente toccati dal terremoto hanno circa 10.000 abitanti sul totale dei 10 comuni della Val Nerina che conta 14.846 abitanti).

### **Sviluppi dei servizi anno 2021**

Di seguito si elenca le attività in corso di attuazione ed i comuni cui sono riferite:

Le linee di intervento per cluster di comuni è rappresentato nella seguente tabella indicando la prevalenza delle cinque azioni specifiche e mirate nel primo anno con diversa intensità sulla base delle risorse disponibili:

Linee di Intervento	A	B	C
<b>Azione 1: Intercettazione prioritaria della frazione organica e potenziamento delle altre frazioni secche</b>	+	+++	++
<b>Azione 2: Intercettazione degli ex-assimilati</b>	+	+	+
<b>Azione 3: Incentivazione dell'utilizzo dei Centri di Raccolta</b>	+++	++	++
<b>Azione 4: Migliorare la qualità dei rifiuti differenziati</b>	+++	++	++
<b>Azione 5: Monitoraggio territori e comunicazione/sensibilizzazione</b>	+++	++	+

**Legenda** : +++ maggiore intensità / ++ media intensità / + normale intensità

### 3.1. Comune di Bevagna (Gruppo B)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 678.548
- Anno 2020: € 704.142

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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 Bevagna*

Dati	COMUNE DI BEVAGNA
popolazione (1)	5013
utenze domestiche (2)	2348
utenze non domestiche (2)	308

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	5.013	1.044	1.069	2.112	421	213	50,6%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI BEVAGNA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD(5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	5.013	800	840	1.640	436	223	50,8%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Bevagna	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	95	105
Carta e cartone	43	43
Vetro	36	33
Plastica	25	27
Metallo	1	
Legno	9	6
RAEE		
Altro RD	4	10
<b>RD TOTALE</b>	<b>213</b>	<b>223</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-settembre 2020

- 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 Frazioni
	Spazzamento Manuale	1	0,5	0,5	
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta Porta a 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 a 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 RUP	1	0,16	0,16	raccolta domiciliare
<b>totale</b>		1	0,04	0,04	raccolta domiciliare
			7,94	5,44	

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (ZL)	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.

**Il Comune di Bevagna ha in fase di progettazione avanzata e si prevede nel corso del 2021 la realizzazione del CDR del Comune di Bevagna che potrà essere anche logistica importante per l'operativo della VUS.**

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### 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 (vedi par. 2.1.2).

#### 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.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- integrazione del servizio di spazzamento manuale con l'impegno a tempo pieno di una risorsa aggiuntiva;
- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022, del servizio per circa 2.000 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 49.716 oltre IVA così dettagliati:
  - € 39.902 servizio spazzamento;
  - € 7.308 domiciliazione organico ( $n.500/ut \cdot 6/12 \times € 29,23€/ut.$ )
  - € 2.506 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### 3.2. Comune di Campello sul Clitunno (Gruppo A)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 266.670

Anno 2020: € 277.992

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO
popolazione (1)	2375
utenze domestiche (2)	1316
utenze non domestiche (2)	167

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

#### **COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD
2019	2.375	639	1.073	1.712	721	452	62,7%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
2020	2.375	458	859	1.316	739	482	63,6%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Campello sul Clitunno	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	174	183
Carta e cartone	80	77
Vetro	52	47
Plastica	41	36
Metallo	18	10
Legno	50	21
RAEE	15	15
Altro RD	20	94
<b>RD TOTALE</b>	<b>452</b>	<b>482</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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 centro di raccolta	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
	RUP	1	0,8	0,8	trasporto e guardiania
<b>totale</b>			3,7	5,09	raccolta domiciliare

### 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)	Carrellato 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
<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 **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 Giovedì e 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 (vedi par 2.1.1).**

#### 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 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022 di circa 800 utenze;
- diffusione composter
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 7.033,50 oltre IVA così dettagliati:
  - € 5.846,00 domiciliazione organico (n.400/ut.6/12 x € 29,23€/ut.)
  - € 1.187,50 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.3. Comune di Cascia (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 497.558

Anno 2020: € 522.552

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI CASCIA
popolazione (1)	3108
utenze domestiche (2)	2547
utenze non domestiche (2)	266

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD
2019	3.108	1.172	581	1.753	564	187	33,2%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI CASCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
2020	3.108	861,697	429,645	1.291,342	554	184	31,9%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Cascia	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	47	36
Carta e cartone	52	51
Vetro	24	26
Plastica	20	16
Metallo	7	8
Legno	28	18
RAEE	8	8
Altro RD	1	21
<b>RD TOTALE</b>	<b>187</b>	<b>184</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Cascia - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRT	Raccolta stradale indifferenziato	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
CRT	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CRD	Raccolta Stradale Vetro	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,5	0,21	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta stradale carta	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta stradale plastica	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
totale			4,15	3,86	

### 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
INDIFFERENZIATO	Porta a Porta	Carrellato 1.100 lt	2/7	104
	Porta a Porta (C.S.)	Carrellato 240 lt/Sacchi	1/7	52
	TRIS	Carrellato 240 lt	1/7	52

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

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

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

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

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

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 Palmaiolo	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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Servizio RD di prossimità per l'organico con l'attivazione, nel biennio 2021-2022 di circa 1000 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 5.204 oltre IVA così dettagliati:
  - € 3.650 servizio prossimità organico (n.500/ut\*3/12 x € 29,2 €/ut.)
  - € 1.554 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.4. Comune di Castel Ritaldi (Gruppo B)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 404.551

Anno 2020: € 421.784

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI CASTEL RITALDI
popolazione (1)	3245
utenze domestiche (2)	1352
utenze non domestiche (2)	183

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	3.245	779	1.070	1.850	570	330	57,9%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD(5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	3.245	590	885	1.475	606	364	59,0%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Castel Ritaldi	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	145	154
Carta e cartone	67	83
Vetro	28	28
Plastica	27	29
Metallo	7	4
Legno	27	18
RAEE	8	9
Altro RD	21	39
<b>RD TOTALE</b>	<b>330</b>	<b>364</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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					
Componenete	Tipologia di Attività	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CSL</b>	Spazzamento Manuale	1	1	1	spazzamento capoluogo e frazioni
	Spazzamento meccanizzato	1	0,07	0,07	spazzamento viali
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	1,5	1	raccolta domiciliare D. e ND.
<b>CRD</b>	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 centro di raccolta RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>Totale</b>			<b>7,37</b>	<b>6,45</b>	

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 240 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 CASTEL RITALDI: 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>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 **Castel Ritaldi** il servizio di spazzamento è svolto con modalità **meccanizzata/manuale** ed inoltre viene effettuato il **servizio di svuotamento cestini**.

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

<b><u>Castel Ritaldi</u></b>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-12:30 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 (vedi par 2.1.1).**

#### 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 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- domiciliazione dell'organico con l'attivazione, nel 2021 di circa 350 utenze;
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- Il costo integrativo dei servizi ammonta a complessivi € 6.738 oltre IVA così dettagliati:

€ 5.115 domiciliazione organico (n.350/ut.\*6/12 x € 29,23€/ut.)

€ 1.623 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.5. Comune di Cerreto di Spoleto (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 149.063

Anno 2020: € 155.320

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO
popolazione (1)	1055
utenze domestiche (2)	1004
utenze non domestiche (2)	96

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: 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

#### **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
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2019</b>	1.055	478	111	<b>589</b>	<b>558</b>	<b>106</b>	<b>18,9%</b>

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2020</b>	1.055	392,340	90,885	<b>483,225</b>	<b>611</b>	<b>115</b>	<b>17,9%</b>

(4) Fonte dei dati: 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Cerreto di Spoleto	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
	1	1
Frazione organica*	36	38
Carta e cartone	16	19
Vetro	11	11
Plastica	9	7
Metallo	23	11
Legno	8	9
RAEE	2	18
Altro RD		
	106	115
<b>RD TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati 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-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta Porta Porta indifferenziato	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	<b>1</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta stradale Carta	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				
	Raccolta stradale Plastica	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
	Raccolta ingombranti				raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini				raccolta domiciliare
	centro di raccolta				trasporto e guardiania
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>3,18</b>	<b>2,18</b>	

### 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Servizio RD di prossimità per l'organico per circa 300 utenze nel biennio 2021 2022, con potenziamento del servizio presso le strutture turistiche;
- campagna di utilizzo composte, comunicazione e monitoraggio territorio.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tali modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

Il costo complessivo ammonta a € 1.622,50 oltre IVA così dettagliati:

€ 1.095,00 RD prossimità dell'organico (n.150/ut \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 527,50 comunicazione e monitoraggio del territorio

### 3.6. Comune di Foligno (Gruppo A)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 8.144.307

Anno 2020: € 8.553.772

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI FOLIGNO
popolazione (1)	56999
utenze domestiche (2)	26178
utenze non domestiche (2)	3910

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	56.999	13.118	21.207	34.325	602	372	61,8%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	56.999	9.568	16.416	25.985	608	384	61,5%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Foligno	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	156	146
Carta e cartone	88	79
Vetro	32	33
Plastica	28	28
Metallo	5	4
Legno	24	15
RAEE	8	8
Altro RD	27	71
<b>RD TOTALE</b>	<b>372</b>	<b>384</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	156	146
	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Foligno - scheda gennaio-settembre 2020

### 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	17	5	C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura
	Spazzamento Meccanizzato	4	3	2	Frazioni Montane
	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 indifferenziata 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	18	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 RUP	4	4	2	raccolta domiciliare
		1	0,33	0,33	raccolta domiciliare
totale			104,63	46,63	

### 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	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 Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt	6/7	312

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

COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (Z.L.)</b>	<b>Carrellato 240/360/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

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

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

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

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

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

Si specifica che la Raccolta trasporto 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
<b>DIVIETI</b>	<b>1 Autista - 1 Servente 1 Spazzatrice 2 mc</b>	<b>Da Lunedì a Venerdì</b>
<b>VICOLI</b>		<b>2 passaggi settimanali per ciascun veicolo</b>
<b>VIE PRINCIPALI</b>	<b>1 Autista - 1 Servente 1 Spazzatrice 4 mc</b>	<b>Da Lunedì a Sabato</b>
<b>VIALI</b>	<b>1 Autista - 1 Servente 1 Spazzatrice 4 mc</b>	<b>Da Lunedì a Sabato</b>
<b>PERIFERIA</b>	<b>1 Autista - 2 Servente 1 Spazzatrice 4 mc</b>	<b>Una settimana per ogni zona</b>
<b>POMERIGGIO</b>	<b>1 Autista - 1 Operatore 1 Spazzatrice 4 mc</b>	<b>Da Lunedì a Sabato</b>
<b>PISTE CICLABILI</b>	<b>1 Operatore 1 Ape Car</b>	<b>1 passaggio settimanale</b>

### Spazzamento integrativo

Riguarda interventi pianificati ed avviati nel 2020 in accordo con il Comune per le frazioni collinari.

### 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.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### 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 è andato a regime nel corso del 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Riorganizzazione dei servizi di RD nelle frazioni di Capodacqua, Colfiorito, Annifo, Rasiglia, Verchiano, installazione a Capodacqua di un modulo "Ecoisola" e postazioni di raccolta

differenziata; servizi per i quali è prevista l'integrazione di n. 5 unità lavorative e n. 2 automezzi da 75 q.li.

- potenziamento C.di R. con ampliamento orario di apertura e inserimento di 2 u.l. a turno per ogni C.d.R.
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

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 come di seguito dettagliato:

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 156.649,50 oltre IVA, costi ripartiti:

€ 128.150,00 riorganizzazione servizi RD ((n.5 u.l.+ n. 2 mezzi 75q:li) \* 6/12)

€ 28.499,50 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.7. Comune di Giano dell'Umbria (Gruppo A)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 434.857

Anno 2020: € 454.639

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI Giano dell'Umbria
popolazione (1)	3893
utenze domestiche (2)	1932
utenze non domestiche (2)	535

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

#### **COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD
2019	3.893	504	1.095	1.599	411	281	68,5%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
2020	3.893	445	841	1.286	441	288	64,4%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Giano dell'Umbria	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	157	158
Carta e cartone	40	34
Vetro	34	31
Plastica	24	26
Metallo	5	3
Legno	7	5
RAEE	4	5
Altro RD	9	26
<b>RD TOTALE</b>	<b>281</b>	<b>288</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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 Spazzamento Meccanizzato Lavaggio Strade		1
	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	
CRD	Raccolta Stradale	Organico	4
		Carta	
		Plastica e Metalli	
	Raccolta PaP	Vetro	
		Organico	1
		Carta	6
		Cartone Selezionato	1
	Altre Raccolte	Plastica	6
		Vetro	6
		Sfalci	1
		Ingombranti	1
	Trasporti	Pannolini	
		RUP	1
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 nella relazione di riprogettazione del servizio che riguarda i Comuni con sede operativa condivisa con Gualdo Cattaneo (nov-dic 2020) agli atti dell'azienda.**

#### 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><u>Gualdo Cattaneo</u></b>	Zona Ind. Fonte Cupa	Lunedì 14:00-18:00 Mercoledì Venerdì 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

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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione del servizio di spazzamento meccanizzato con l'impegno di 1 operatore e 1 spazzatrice per un totale di 12 giornate all'anno.
- incremento di un giorno a settimana della apertura del CdR. intercomunale di Fonte Cupa
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 7.268 oltre IVA così ripartiti:
  - € 2.421 per servizio spazzamento meccanizzato (operatore+spazzatrice per gg. 1 al mese)
  - € 2.900 ulteriore apertura CdR. (operatore per gg.1/6 x 40%)
  - € 1.947 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### 3.8. Comune di Gualdo Cattaneo (Gruppo A)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 858.458

Anno 2020: € 896.351

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI GUALDO CATTANEO
popolazione (1)	5965
utenze domestiche (2)	4973
utenze non domestiche (2)	459

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

#### **COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD
2019	5.965	863	1.482	2.345	393	248	63,2%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI GUALDO CATTANEO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
2020	5.965	616	1.210	1.825	408	270	64,9%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Gualdo Cattaneo	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	129	126
Carta e cartone	36	43
Vetro	29	31
Plastica	23	25
Metallo	4	3
Legno	7	5
RAEE	4	5
Altro RD	14	33
<b>RD TOTALE</b>	<b>248</b>	<b>270</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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	
	Raccolta PaP	Vetro	1
		Organico	4
		Carta	1
		Cartone Selezionato	4
	Altre Raccolte	Plastica	2
		Vetro	1
		Sfalci	1
		Ingombranti	
	Trasporti	Pannolini	1
		RUP	
		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 nella relazione di riprogettazione del servizio che riguarda i Comuni con sede operativa condivisa Giano dell'Umbria (nov-dic 2020) agli atti dell'azienda.**

#### 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 Venerdì 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 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.
- 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- incremento di un giorno a settimana della apertura del CdR. intercomunale di Fonte Cupa
- diffusione composter;

- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 7.332,50 oltre IVA, così ripartiti:

€ 4.350,00 ulteriore apertura CdR. (operatore per gg.1/6 x 60%)

€ 2.982,50 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.9. Comune di Montefalco (Gruppo C)

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 km²** ed ha

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 822.951

Anno 2020: € 857.690

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI MONTEFALCO
popolazione (1)	5577
utenze domestiche (2)	2603
utenze non domestiche (2)	411

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2019</b>	<b>5.577</b>	<b>1.821</b>	<b>1.108</b>	<b>2.929</b>	<b>525</b>	<b>199</b>	<b>37,8%</b>

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2020</b>	<b>5.577</b>	<b>1.520</b>	<b>826</b>	<b>2.346</b>	<b>561</b>	<b>197</b>	<b>34,4%</b>

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Montefalco	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	87	83
Carta e cartone	34	27
Vetro	33	41
Plastica	18	20
Metallo	2	1
Legno	12	5
RAEE	4	3
Altro RD	8	18
<b>RD TOTALE</b>	<b>199</b>	<b>197</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio-settembre 2020

### 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
<b>totale</b>			<b>14,35</b>	<b>9,14</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 MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipologia Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
INDIFFERENZIATO	<b>Porta a Porta</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/30</b>	<b>12</b>
	<b>Porta a Porta (C.S.)</b>	<b>Sacchi</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Porta a Porta (UNDS)</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>1/7</b>	<b>52</b>
	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

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

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

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

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

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

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

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

### Servizi di Spazzamento

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

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

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

Di seguito ubicazione e orari del centro di raccolta:

<b><u>Montefalco</u></b>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-12:30 Giovedì 15:00-18:00
--------------------------	----------------	--

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

### 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 in fase di studio interventi per 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.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- completamento domiciliazione della RD su zone "Frazioni".
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 55.988,50 oltre IVA così ripartiti:

€ 53.200,00 domiciliazione Rd delle zone "Frazioni"  
(n.2 u.l. + 1 mezzo 75q.li x gg. 3/6)

€ 2.788,50 comunicazione e monitoraggio  
territorio.

### 3.10. Comune di Monteleone di Spoleto (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 76.030

Anno 2020: € 79.275

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO
popolazione (1)	589
utenze domestiche (2)	693*
utenze non domestiche (2)	30

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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 2019

\* ) 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

#### **COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	589	251	35	286	486	59	12,2%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	589	207	36	243	551	81	14,8%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Monteleone di Spoleto	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	43	58
Carta e cartone		
Vetro	14	21
Plastica		
Metallo		
Legno		
RAEE		
Altro RD	3	2
<b>RD TOTALE</b>	<b>59</b>	<b>81</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta Porta Porta indifferenziato	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,08	0,08	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta Stradale Carta	1	0,08	0,08	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				
	Raccolta stradale Plastica	<b>1</b>	0,08	0,08	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
	Raccolta ingombranti				
	Raccolta Pannolini centro di raccolta				
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>1,26</b>	<b>1,26</b>	

### Servizi di Raccolta

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

### 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA)

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

Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazione del perimetro (PG):

- servizio prossimità organico (n.40 postazioni.)
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 294,50, oltre IVA, derivanti da:
- € 195,00 servizio prossimità organico (n.40 post. X 29,20 x 2/12)
- € 99,50 comunicazione.

### 3.11. Comune di Nocera Umbra (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 800.445

Anno 2020: € 834.235

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI NOCERA UMBRA
popolazione (1)	5711
utenze domestiche (2)	4882
utenze non domestiche (2)	295

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	5.711	2.212	808	3.020	529	141	26,7%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	5.711	1.685	665	2.350	549	155	27,7%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Nocera Umbra	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	40	40
Carta e cartone	40	49
Vetro	23	21
Plastica	23	27
Metallo	4	
Legno	7	1
RAEE		
Altro RD	4	19
<b>RD TOTALE</b>	<b>141</b>	<b>155</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

### 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.

Comune di: NOCERA UMBRA					
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
Componenete	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.
Componenete	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
<b>totale</b>			<b>9,05</b>	<b>7,9</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 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
PLASTICA E METALLI	Porta a Porta	Carrellato 240/1.100 lt	1/15	26
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	2/7	104

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
VETRO	Porta a Porta	Carrellato 240 lt	1/15	26
	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:

COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
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 **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.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### 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 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 con estensione della domiciliazione della frazione secca su tutto il territorio comunale progettata.

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.855,50, oltre IVA, derivanti interamente dalla campagna di comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.12. Comune di Norcia (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 814.823

Anno 2020: € 847.522

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI NORCIA
popolazione (1)	4888
utenze domestiche (2)	3825
utenze non domestiche (2)	579

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	4.888	1.846	661	2.507	513	135	26,4%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	4.888	1.453	481	1.933	527	131	23,5%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Norcia	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	17	9
Carta e cartone	31	31
Vetro	16	16
Plastica	14	12
Metallo	7	6
Legno	28	16
RAEE	7	7
Altro RD	16	33
<b>RD TOTALE</b>	<b>135</b>	<b>131</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 NORCIA					
Componete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
<b>CRT</b>	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale	1	0,5	0,21	territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta stradale carta	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta stradale plastica	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			4,15	3,86	

### 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
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 240 lt</b>	<b>6/7</b>	<b>312</b>

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

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

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

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
SFALCI E POTATURE	A chiamata	
INGOMBRANTI	A chiamata	
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 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
CENTRO STORICO E PRIMA PERIFERIA	1 Operatore 1 Spazzatrice 2 mc	Tutti i giorni

#### 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- spazzamento manuale stagionale per picchi presenza turistica (n.3 mesi estivi);
- servizio di RD di prossimità per l'organico presso SAE circa 1.000 utenze da servire nel biennio 2021-2022;
- potenziamento servizio attività ricettive;
- comunicazione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 23.940, oltre IVA, così articolati:

€ 17.846 spazzamento periodo estivo mesi 3 n. 3 operatori per gg. 3/6

€ 3.650 servizio RD prossimità per organico (n.500 utenze \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 2.444 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.13. Comune di Poggiodomo (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 34.885

Anno 2020: € 36.536

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del congruo dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI POGGIODOMO
popolazione (1)	102
utenze domestiche (2)	520
utenze non domestiche (2)	2

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) Fonte dei dati: 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

COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	102	67	0	68	666	5	0,7%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	102	63	-	63	826	0	0,0%

(4) Fonte dei dati: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Poggiodomo	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*		
Carta e cartone		
Vetro		
Plastica	1	
Metallo	1	
Legno	2	
RAEE		
Altro RD	0	
<b>RD TOTALE</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Poggiodomo - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta indifferenziata	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro				Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta				raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				territorio comunale
	Raccolta PaP Plastica				<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
	Raccolta ingombranti				raccolta su appuntamento e abbandoni
	Raccolta Pannolini				raccolta domiciliare
	centro di raccolta				trasporto e guardiania
	RUP				raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	

### 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 **Poggiodoro** non è attivo il servizio di spazzamento.

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

Nel Comune di Poggiodoro 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL) :**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.099, oltre IVA così articolati:

€ 1.048 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD di  
prossimità (n. 1 u.l. + n. 1 mezzo x gg. 1/15 x h. 3,10/6.20 x  
mesi 6/12)

€ 51 comunicazione e monitoraggio territorio.



### 3.14. Comune di Preci (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 98.909

Anno 2020: € 103.708

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI PRECI
popolazione (1)	704
utenze domestiche (2)	547
utenze non domestiche (2)	29

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	704	311	102	413	586	145	24,8%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	704	256	106	362	686	200	27,3%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Preci	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	24	24
Carta e cartone	29	28
Vetro	32	31
Plastica	19	17
Metallo	9	22
Legno	24	30
RAEE	9	17
Altro RD	0	32
<b>RD TOTALE</b>	<b>145</b>	<b>200</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Preci - scheda gennaio-settembre 2020

#### 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 : PRECI					
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta indifferenziata	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>raccolta stradale D. e MD.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,33	0,33	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta stradale Carta	1	0,33	0,33	Raccolta su tutto il territorio comunale
	FOU stradale	1	0,33	0,33	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta stradale Plastica	<b>1</b>	0,33	0,33	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta ingombranti				
	Raccolta Pannolini				
	centro di raccolta				
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>2,84</b>	<b>2,34</b>	

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Servizi di Spazzamento

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

**Si tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA**

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- diffusione composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.447, oltre IVA, così articolati:

€ 1.095 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD prossimità  
(utenze n. 150 x mesi 3/12 x € 29,2 €/ut.)

€ 352 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.15. Comune di Sant'Anatolia di Narco (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 66.195

Anno 2020: € 68.517

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO
popolazione (1)	557
utenze domestiche (2)	671
utenze non domestiche (2)	46

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

#### **COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2019</b>	<b>557</b>	<b>208</b>	<b>33</b>	<b>241</b>	<b>433</b>	<b>59</b>	<b>13,7%</b>

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

#### **COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)**

Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD(5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
<b>2020</b>	<b>557</b>	<b>171</b>	<b>40</b>	<b>211</b>	<b>505</b>	<b>95</b>	<b>18,9%</b>

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Sant'Anatolia di Narco	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab

Frazione organica*	7	
Carta e cartone	14	47
Vetro	29	33
Plastica	7	12
Metallo		
Legno		
RAEE		
Altro RD	3	3
<b>RD TOTALE</b>	<b>59</b>	<b>95</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Comune di Sant'Anatolia di Narco - scheda gennaio-settembre 2020

### 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.

Compenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	1	1	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Compenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,1	0,1	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	0,1	0,1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				
	Raccolta stradale Plastica	1	0,1	0,1	raccolta domiciliare D. e ND.
	Raccolta ingombranti				
	Raccolta Pannolini				
	centro di raccolta RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			1,32	1,32	

### 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
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: 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>1/15</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>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' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente dei Comuni di:**

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

**E comunque avrà un ruolo di servizio intercomunale per tutto il territorio della Valnerina.**

#### 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- attivazione ultimo mese 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.290, oltre IVA così articolati:

- € 803 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD  
(utenze n. 110\* 3/12 x € 29,2 €/ut.)
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale  
(n. 2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3)
- € 279 comunicazione e monitoraggio del territorio.

### 3.16. Comune di Scheggino (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 52.779

Anno 2020: € 55.180

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI SCHEGGINO
popolazione (1)	452
utenze domestiche (2)	419
utenze non domestiche (2)	43

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	452	265	46	311	687	101	14,7%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	452	200	48	248	731	140	19,2%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Scheggino	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	53	83
Carta e cartone	13	17
Vetro	28	31
Plastica	7	9
Metallo		
Legno		
RAEE		
Altro RD	1	0
<b>RD TOTALE</b>	<b>101</b>	<b>140</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,1	0,1	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	0,1	0,1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				
	Raccolta stradale Plastica	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
	Raccolta ingombranti				
	Raccolta Pannolini				
	centro di raccolta				
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>1,32</b>	<b>1,32</b>	

### 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
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Carrellato 1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>

COMUNE DI SCHEGGINO: 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>1/15</b>	<b>26</b>

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' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente dei Comuni di:**

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

**E comunque avrà un ruolo di servizio intercomunale per tutto il territorio della Valnerina.**

#### 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- attivazione ultimo trimestre 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2091, oltre IVA, così articolati:

- € 657 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD di prossimità (ut.n. 90 \* 3/12 x € 29,2 €/ut.);
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale (n.2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3);
- € 226 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.17. Comune di Sellano (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 98.877

Anno 2020: € 103.524

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI SELLANO
popolazione (1)	1048
utenze domestiche (2)	1133
utenze non domestiche (2)	53

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	1.048	446	27	473	452	26	5,7%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	1.048	384	22	406	517	28	5,2%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Sellano	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*		5
Carta e cartone	8	7
Vetro	10	8
Plastica	6	4
Metallo	1	
Legno	1	
RAEE		
Altro RD	0	4
<b>RD TOTALE</b>	<b>26</b>	<b>28</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>raccolta domiciliare D. e MD.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta Carta	1	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	FOU stradale				territorio comunale
	Raccolta Plastica	<b>1</b>	0,21	0,21	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta ingombranti	<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>raccolta su appuntamento e abbandoni</b>
	Raccolta Pannolini				
	centro di raccolta				
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>1,19</b>	<b>1,19</b>	

### 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
<b>INDIFFERENZIATO</b>	<b>Stradale</b>	<b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b>	<b>3/7</b>	<b>156</b>

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.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

#### 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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- diffusione utilizzo composte;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 2.057, oltre IVA così articolati:

- € 1.533 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD  
(ut. n. 210 \* 3/12 x € 29,2 €/ut.)
- € 524 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.18. Comune di Spello (Gruppo A)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 1.132.100

Anno 2020: € 1.184.355

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI SPELLO
popolazione (1)	8565
utenze domestiche (2)	4170
utenze non domestiche (2)	714

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	8.565	1.532	2.450	3.982	465	286	61,5%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	8.565	1.054	1.925	2.979	464	300	64,0%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Spello	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	124	134
Carta e cartone	85	85
Vetro	33	35
Plastica	33	31
Metallo	1	
Legno	7	3
RAEE		
Altro RD	4	12
<b>RD TOTALE</b>	<b>286</b>	<b>300</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio-settembre 2020

### 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
Componente	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
Componente	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
INDIFFERENZIATO	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 1.100 lt	6/7	312
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	2/7	104

COMUNE DI SPELLO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	Porta a Porta (C. S.)	Sacchi	3/7	156
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 120 lt	6/7	312
	Porta a Porta (Z.I.)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

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

COMUNE DI SPELLO: 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 lt	1/7	52
	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
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.

E' stato elaborato un **progetto di fattibilità di un CDR presso il Comune di Spello**.

**Le Utenze ricadenti nel territorio possono conferire i rifiuti presso i seguenti Centri di raccolta gestiti da Valle Umbra servizi spa (vedi par 2.1.1).**

Conferimento dei rifiuti a impianti di trattamento, smaltimento, recupero

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

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

Servizi di gestione tariffe e rapporto con gli utenti

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

Altri Servizi

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

Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Attivazione, del servizio di raccolta domiciliare delle frazioni secche e umide, nella zona del centro storico a regime nel mese di giugno 2018

Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Spazzamento integrativo e taglio erba prevista n. 1 U.L. dotato di Apecar x gg. 6/6 x mesi 12/12:
- Trasformazione zone stradali in servizio Porta a Porta per circa 700 utenze integrazione di n. 1 unità lavorative e n. 1 automezzi da 75 q.li.
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

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 come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 73.736. oltre IVA, così ripartiti:

- € 59.223 spazzamento integrativo (n.1 u.l. + n. 1 Apecar x gg.6/6 per mesi 12/12)
- € 10.230 riorganizzazione servizi RD (utenze n. 700\* mesi 6/12 \* €/ut. 29.23)
- € 4.283 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.19. Comune di Spoleto (Gruppo B)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 5.455.970
- Anno 2020: € 5.692.082

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI SPOLETO
popolazione (1)	37964
utenze domestiche (2)	18044
utenze non domestiche (2)	2344

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD
2019	37.964	9.103	11.583	20.686	545	305	56,0%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato (tonnellate)	RD	RU Totale	Pro capite RU (Kg/ab.*anno)	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
2020	37.964	6.105	9.177	15.282	537	322	59,0%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Spoleto	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	119	133
Carta e cartone	74	69
Vetro	37	41
Plastica	27	28
Metallo	5	2
Legno	20	11
RAEE	6	6
Altro RD	15	32
<b>RD TOTALE</b>	<b>305</b>	<b>322</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spoleto - scheda gennaio-settembre 2020

### 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
	Lavaggio Strade	2	2	1	Frazioni di Pianura 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 RUP	2 1	2 0,33	1 0,33	raccolta domiciliare raccolta domiciliare
totale			67,63	36,13	

### 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 SPOLETO: 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 (C. S.)	Sacchi	1/7	52
	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt	1/30	12

COMUNE DI SPOLETO: 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 240/360 lt	3/7	156
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
CARTONE SELETTIVO	Porta a Porta (ZL)	Carrellato 240/360/1.100 lt	2/7	104
	Porta a Porta	Carrellato 660 lt	6/7	312

COMUNE DI SPOLETO: 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 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

COMUNE DI SPOLETO: 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 360/1.100 lt/Sacchi	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/15	26

COMUNE DI SPOLETO: 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 240/360 lt	2/7	104
	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 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.

**Spoleto**

Zona Ind. S.Chiodo

Dal Lunedì al Sabato 8:00-13:00 14:00-19:00  
Domenica 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 (vedi par 2.1.1).**



### 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 2020 è stato completo il servizio di raccolta domiciliare della frazione secca e attivato, in maniera progressiva il servizio di domiciliazione dell'organico per n. 8.000 utenze

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- Spazzamento centro con svuotamento cestini(festivo) prevista n. 1 U.L. dotato di Apecar x gg. 1/6 x mesi 12/12;
- domiciliazione organico ulteriori n. 2000 utenze da servire nel biennio 2021 2022, (anno 2021 n. 1000)
- incremento apertura centro di raccolta organizzato su due turni con 2 u.l. a turno;
- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

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 come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 43.468, oltre IVA, così ripartiti:

- € 9.871 spazzamento integrativo  
(n.1 u.l. + n. 1 Apecar x gg.1/6 per mesi 12/12)
- € 14.615 domiciliazione organico  
(n.1000 ut. x mesi 6/12 x €/ut. 29,23)
- € 18.982 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.20. Comune di Trevi (Gruppo A)

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 km²** ed ha registrato nel

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 1.233.641

Anno 2020: € 1.285.065

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI TREVI
popolazione (1)	8363
utenze domestiche (2)	6699
utenze non domestiche (2)	711

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	8.363	1.743	3.594	5.337	638	430	67,3%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	8.363	1.265	2.719	3.984	635	433	68,0%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Trevi	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	142	159
Carta e cartone	209	204
Vetro	31	24
Plastica	30	33
Metallo	0	
Legno	11	3
RAEE		
Altro RD	5	11
<b>RD TOTALE</b>	<b>430</b>	<b>433</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio-settembre 2020

### 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 impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
CSL	Spazzamento Meccanizzato	2	2	1	C/Storico Quartieri Borgo Trevi
	Spazzamento Meccanizzato	1	0,1	0,1	Frazioni
Componenete	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
Componenete	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 RUP	1	0,16	0,16	raccolta domiciliare
totale			20,98	10,98	raccolta domiciliare

### 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 TREVI: 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 TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
ORGANICO	Porta a Porta (UNDS)	Carrellato 360 lt	3/7	156
	TRIS	Carrellato 240 lt	2/7	104

COMUNE DI TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA				
Frazione Merceologica	Tipo Servizio	Tipologia Contenitore	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>CARTONE SELETTIVO</b>	<b>Porta a Porta (Z.I.)</b>	<b>Carrellato 240/360/1.100 lt</b>	<b>2/7</b>	<b>104</b>
	<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 TREVİ: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA		
Frazione Merceologica	Frequenza	N° Passaggi/Anno
<b>INGOMBRANTI</b>	<b>A chiamata</b>	
<b>SFALCI E POTATURE</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 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:

<u>Campello sul Clitunno</u>	Strada Arginale Marroggia	Martedì Giovedì e Sabato 8:30-12:30
<u>Castel Ritaldi</u>	Zona Ind. Mercatello	Mercoledì e Sabato 8:30-12:30 Venerdì 15:00-18:00
<u>Foligno</u>	Località Paciana Via Bartolomei	Dal Lunedì al Sabato 8:00-13:00 14:00-19:00
<u>Foligno</u>	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
<u>Montefalco</u>	Loc. Pietrauta	Martedì e Sabato 8:30-12:30 Giovedì 15:00-18:00
<u>Spoleto</u>	Zona Ind. S.Chiodo	Dal Lunedì al Sabato 8:00-13:00 14:00-19:00 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 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.
- Ad inizio anno 2020 e su richiesta dell'amministrazione Comunale è stato ridimensionato il servizio di spazzamento con l'eliminazione di alcune attività e la riduzione di ridimensionamento.
- E' in atto con il Comune di Trevi una ulteriore interlocuzione per la rimodulazione di tale servizio ancora comunque non definita.

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- campagna di utilizzo composter, comunicazione e monitoraggio territorio

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 come di seguito dettagliato.

- I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 4.181.50, oltre IVA, riferiti interamente alla campagna di comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.21. Comune di Vallo di Nera (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

- Anno 2019: € 35.341
- Anno 2020: € 37.141

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del congruo dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI VALLO DI NERA
popolazione (1)	360
utenze domestiche (2)	352
utenze non domestiche (2)	23

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	360	148	22	170	473	62	13,1%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	360	121	26	146	542	95	17,6%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016



Frazione merceologica	Comune di Vallo di Nera	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*		
Carta e cartone	31	33
Vetro	17	47
Plastica	11	13
Metallo		
Legno		
RAEE		
Altro RD	3	2
<b>RD TOTALE</b>	<b>62</b>	<b>95</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i 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-settembre 2020

- 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 di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
Componente	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	Raccolta Stradale Vetro	1	0,1	0,1	Raccolta su tutto il territorio comunale
	Raccolta PaP Carta	1	0,1	0,1	raccolta domiciliare D. e ND.
	FOU stradale				
	Raccolta stradale Plastica	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>raccolta domiciliare D. e ND.</b>
	Raccolta ingombranti				
	Raccolta Pannolini				
	centro di raccolta				
	RUP	<b>1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>raccolta domiciliare</b>
<b>totale</b>			<b>1,32</b>	<b>1,32</b>	

### 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 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 **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' in fase avanza di autorizzazione e di attivazione nel corso del 2021, una volta effettuati alcuni interventi di completamento, il Centro di Raccolta intercomunale a servizio degli utenti principalmente 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 tratta di Comune interessato dagli eventi sismici del 2016 che hanno generato di fatto l'impossibilità di adeguare i servizi di raccolta e smaltimento agli standard necessari.**

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

**Nel corso dell'anno 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- attivazione postazioni di raccolta differenziata (carta plastica vetro organico) secondo il modello "Ecoisola";
- attivazione ultimo mese 2021 Centro di Raccolta Intercomunale dei Comuni di Sant'Anatolia di Narco, Scheggino e Vallo di Nera;
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 1.899, oltre IVA, così articolati:

- € 511 attivazione postazioni modello "Ecoisola" per servizio RD  
(impiego (ut. n. 70\* 3/12 x € 29,2 €/ut.)
- € 1.208 attivazione Centro di raccolta intercomunale  
(n.2 u.l.\* h3,10/6.20\*gg.3/6\*mesi 1/12 x quota comunale 1/3)
- € 180 comunicazione e monitoraggio territorio.

### 3.22. Comune di Valtopina (Gruppo C)

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

Di seguito i dati sintetici relativi alle voci di competenza del Gestore inserite nei Piani Economico Finanziari approvati negli anni 2019 – 2020:

Anno 2019: € 143.251

Anno 2020: € 149.586

Tali dati sono stati utilizzati rispettivamente per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019 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*

Dati	COMUNE DI VALTOPINA
popolazione (1)	1380
utenze domestiche (2)	658
utenze non domestiche (2)	53

(1) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

(2) 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

COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2019	1.380	341	177	518	375	128	34,1%

(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019

COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE (periodo gen-set 2020) (4)							
Anno	Popolazione	RU Indifferenziato	RD	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD (5)
		(tonnellate)			(Kg/ab.*anno)		%
2020	1.380	301	145	447	431	140	32,0%

(4) 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-settembre 2020

(5) fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016

Frazione merceologica	Comune di Valtopina	
	(Anno 2019) (3)	(Anno 2020) (6)
	Quantità Kg/anno/ab	Quantità Kg/anno/ab
Frazione organica*	80	75
Carta e cartone	20	11
Vetro	12	41
Plastica	2	
Metallo	2	
Legno	2	3
RAEE		
Altro RD	9	11
<b>RD TOTALE</b>	<b>128</b>	<b>140</b>
* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter	(3) Fonte dei dati: DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 luglio 2020, n. 601 - Certificazione della produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata relativa all'anno 2019	(6) Fonte: i valori derivano da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016, utilizzando i dati applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio-settembre 2020

### 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
<b>CSL</b>	Spazzamento Meccanizzato	1	0,8	1	C/Storico Quartieri
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRT</b>	Raccolta stradale indifferenziato	1	0,16	0,16	raccolta monooperatore
	Raccolta Porta Porta indifferenziato	1	0,64	1	raccolta domiciliare D. e ND.
Componenete	Tipologia di Raccolta	n° zone	personale impiegato	automezzi impiegati	dettaglio dei servizi
<b>CRD</b>	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 RUP	1	0,02	0,02	raccolta domiciliare
<b>totale</b>			<b>3,25</b>	<b>4,53</b>	raccolta domiciliare

### 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
<b>INDIFFERENZIATO</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>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 VALTOPINA: 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 (UNDS)	Carrellato 1.100 lt	1/7	52
	Stradale	Cassonetto 1.700/2.400 lt	1/30	12

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 (vedi par 2.1.1).**

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 2021 si prevede di introdurre le seguenti modifiche al servizio in termini di variazioni di perimetro (PG) o di qualità (QL):**

- eliminazione indifferenziato stradale da tutte le zone,
- diffusione utilizzo composter;
- integrazione attività di comunicazione e monitoraggio del territorio con specifico intervento dell'ispettore ambientale, per migliorare i conferimenti e la qualità dei rifiuti.

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti dalle modifiche del servizio e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti come di seguito dettagliato.

I costi complessivi dei servizi integrativi ammontano ad € 690, oltre IVA, dovuti interamente alla comunicazione e monitoraggio territorio.

#### 4. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

##### 4.1. Dati tecnici e patrimoniali

##### 4.2. 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 Spoleto

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

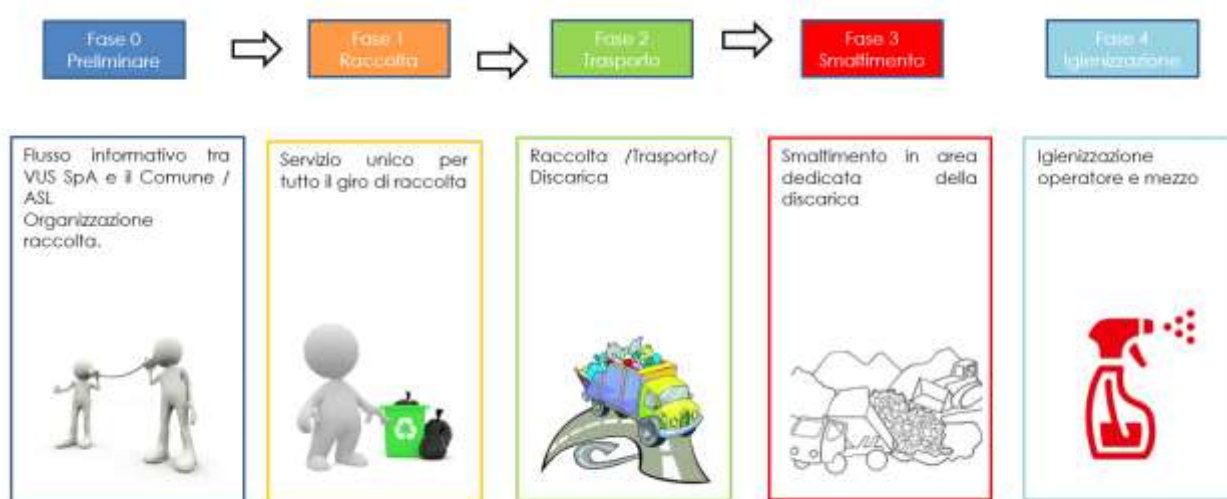
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di Nera  
Vedi paragrafo precedente
- Comune 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 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  
Vedi paragrafo precedente

## 5. Emergenza sanitaria e Servizio raccolta e smaltimento Rifiuti da Covid

### 5.1. Descrizione del servizio

Il servizio attivato da VUS dalla entrata in vigore dell'Ordinanza Regione Umbria n.13 del 30 marzo 2020 - N. 35 del 01 luglio 2020 ed è svolto secondo queste fasi (vedi grafico seguente) :



#### 5.1.1. fase 0\_Preliminare

##### **Acquisizione DATI**

Al fine di consentire un dimensionamento ed una pianificazione del servizio secondo dei protocolli di sicurezza e operativi stabiliti è indispensabile avere una informazione dello stato attuale e giornalmente delle variazioni sugli utenti da servire.

Questa informazione dovrà essere trasmessa dai Comuni inviando **all'indirizzo mail:**  
[covid19@pec.it](mailto:covid19@pec.it)

Informazioni della struttura comunale di riferimento:

- **Referente Unico Comunale solo per la gestione Rifiuti Covid19 (cell - mail)**

**IL responsabile Referente Unico del Comune / ASL comunica al referente unico di VUS SpA, le informazioni sugli utenti positivi o in quarantena e in particolare ai fini dell'espletamento del servizio i seguenti dati:**

- **Nominativo/i assistito/i - Indirizzo e piano - Contatto telefonico**
- **Aggiornamento quotidiano sulle utenze da servire (durata)**

I dati ricevuti ai sensi di quanto prescritto all'articolo 1 comma 2 dell'ordinanza Regione Umbria n° 13 del 30/03/2020", saranno trattati ai sensi ed in conformità a quanto previsto dall'articolo 1 comma 3 dell'ordinanza Regione Umbria n° 13 del 30/03/2020", nel rispetto delle disposizioni di cui al del regolamento (UE) 2016/679 GDPR Privacy. Qualunque dipendente entri a conoscenza dei dati sensibili per l'espletamento del servizio, dovrà sottoscrivere il documento di autorizzazione al trattamento dei dati sensibili allegato.

**Consegna KIT di raccolta**

agli utenti positivi al tampone o in quarantena obbligatoria e a tutte le famiglie in “zona rossa” deve essere consegnato il kit di raccolta così composto:

- *NASTRO ADESIVO ISOLANTE PER CHIUSURA DI OGNI SINGOLO SACCO*
- *SACCHI NERI*
- *SACCO PICCOLO BIG BAG CON SCRITTA R NERA SU SFONDO GIALLO*
- *ISTRUZIONI OPERATIVE AGLI UTENTI PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI COVID-19\**

La consegna dei KIT e il successivo rifornimento sarà disposto, dietro il ricevimento delle richieste da parte dell’utenza, dai **RESPONSABILI DI DIPARTIMENTO** con l’ausilio dei **CAPISQUADRA** che consegneranno il materiale a **DOMICILIO** senza entrare in contatto con l’UTENZA.

<b>Emergenza sanitaria da Covid-19. Le regole per lo smaltimento dei rifiuti.</b> <b>Ordinanza Regione Umbria n.13 del 30 marzo 2020 - N. 35 del 01 luglio 2020</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ISTRUZIONI OPERATIVE</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SACCHI NERI</b> <i>Utilizza due o tre sacchetti possibilmente resistenti (uno dentro l'altro) del kit fornito</i></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NASTRO ADESIVO ISOLANTE PER CHIUSURA DI OGNI SINGOLO SACCO</b> <b>Utilizza il nastro fornito per chiudere e sigillare ogni sacchetto tagliando il nastro con le forbici</b></li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>SACCHI BIG BAG CON SCRITTA R</b></li> </ul> <p><b>Inserire i SACCHI NERI nel sacco big bag fornito aggiuntivo quello con la R stampata in nero su sfondo giallo.</b></p> <p><b>Richiudi con un nodo stretto tramite i lacci in maniera che il contenitore dei rifiuti confezionati in sacchi di polietine non possa fuoriuscire.</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nel caso di utenze di maggiori dimensioni o altre specifiche necessità si utilizza in alternativa l'imballaggio con sacchi big bag omologati da 1 mc.</b></li> </ul>	

### 5.1.2. fase 1\_Raccolta

Il settore igiene di VUS SpA organizzerà la raccolta dell'indifferenziato direttamente presso le abitazioni degli utenti con una frequenza che potrà variare nel tempo alla luce delle esigenze degli utenti e della mole di rifiuti indifferenziati da raccogliere/smaltire.

Per la raccolta sono state istituite generalmente almeno tre squadre di operatori:

- Dipartimento di Foligno
- Dipartimento di Spoleto / Valnerina
- Gualdo Cattaneo - Giano dell'Umbria

I responsabili (capi squadra), gli operatori che compongono le squadre di raccolta dovranno firmare il documento MOD. Autorizzazione al trattamento dei dati personali con il quale si impegnano a non divulgare le informazioni sui nominativi, gli indirizzi e i numeri di telefono dei soggetti in quarantena;

Per le squadre la sede operativa di partenza e termine del servizio per il periodo esclusivamente legato all'emergenza è posta presso la discarica di S. Orsola

### 5.1.3. fase 2\_Trasporto

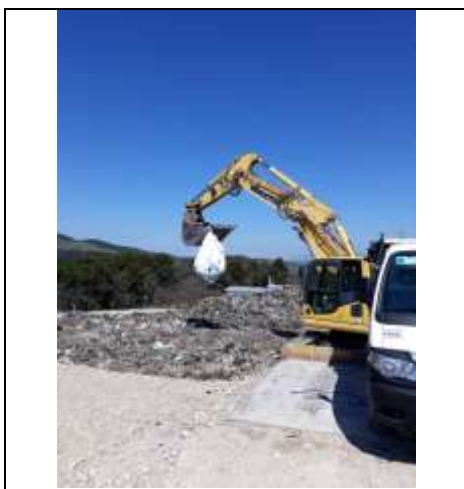
- La fase di trasporto con i mezzi prevede il percorso discarica – giro di raccolta indifferenziato COVID 19 – discarica;

- Durante lo svolgimento del servizio non sono consentite agli operatori fermate intermedie;
- In caso di fermi per motivi di guasto al mezzo contattare il Responsabile del Servizio per le relative istruzioni;
- Non entrare in locali pubblici/privati;
- Non consumare cibi e bevande all'interno del mezzo e comunque durante lo svolgimento del servizio
- Non fumare all'interno della cabina
- Moderare la velocità ed accertarsi ad ogni presa il corretto carico/ancoraggio dei sacchi/bidoni onde evitare accidentali perdite / dispersioni;
- Ultimata la raccolta chiudere perfettamente il big bags prima di partire per la discarica di S.Orsola
- Uso "FIR covid 19" emesso per ogni comune

#### 5.1.4. fase 3\_Smaltimento

- **Smaltimento con uso di big – bags**

- L'operatore arrivato con il mezzo in discarica si recherà, una volta completate le procedure di peso, nella zona dedicata per il conferimento dei rifiuti COVID 19
- Il personale dell'impianto DISCARICA darà indicazioni all'operatore sul punto esatto del conferimento e sulle misure di prevenzione e protezione da adottare nell'impianto.
- Arrivato al battente, l'operatore fermerà con freno a mano il mezzo, tramite scala dovrà salire sul pianale per verificare che il big bags sia perfettamente chiuso, sganciare il big bags dal contenitore e posizionare alte 1 / 2 maniglie del big bags (al fine di favorirne la successiva presa con la benna dell'escavatore). Completata questa attività l'operatore dovrà scendere dal pianale per posizionarsi fuori dal raggio di azione dell'escavatore.
- Nel caso di sacchi singoli già confezionati il mezzo scarica direttamente nella zona dedicata prima di procedere alla copertura di tutto il materiale conferito.





### 5.1.5. fase 4\_ Igienizzazione mezzo

- Una volta effettuato lo scarico portare il mezzo nell'area di parcheggio dedicata presso la discarica
- Recarsi presso gli spogliatoi per le operazioni di cambio indumenti e igienizzazione;
- La ditta esterna incaricata procede alla sanificazione dei mezzi, alla fine del turno di raccolta, tramite nebulizzazione di aerosol di acqua e cloro allo 0.1 % per quanto riguarda le ruote e il cassone mentre per l'interno della cabina dovranno essere utilizzati prodotti a base alcolica in particolare sui sedili;



- Completata la fase di igienizzazione la ditta appaltatrice smaltirà tutti i DPI monouso forniti in dotazione gettandoli nell'apposito contenitore posizionato vicino agli spogliatoi (da scaricare il successivo giorno di servizio);

### 5.1.6. Igienizzazione operatore

Una volta parcheggiato il mezzo l'operatore VUS SpA dovrà dirigersi verso il container spogliatoio dedicato dove potrà spogliarsi e pulirsi, **igienizzando scarpe, occhiali e guanti in dotazione non a perdere**. I DPI a perdere, mascherina, tuta, gilet alta visibilità e guanti in nitrile, saranno gettati nel cassonetto in prossimità dello spogliatoio dedicato.

## ESTRATTO ARTICOLI Ordinanza Regione n° 13 del 30/03/2020

### Articolo 1

Oggetto dell'ordinanza – modalità di trattamento dei rifiuti prodotti da soggetti risultati positivi al virus SARS-Cov-2

1. I rifiuti provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione in cui dimorino soggetti risultati positivi al virus SARS-Cov-2 nei comuni dell'Umbria, in isolamento o in quarantena obbligatoria, sono conferiti e raccolti in maniera indifferenziata, senza adempiere agli obblighi di raccolta differenziata. Ciò vale anche per i rifiuti prodotti nelle intere frazioni oggetto di eventuali Ordinanze, connesse al contenimento del rischio di diffusione del virus, di divieto di accesso alle stesse frazioni.

2. Ai fini di cui al comma 1 il Sindaco comunica le informazioni relative ai soggetti o alle frazioni di cui allo stesso comma 1 al Gestore del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, provvedendo anche al costante aggiornamento di tali informazioni.

3. I dati dei soggetti di cui al comma 1 nell'ambito della presente ordinanza sono trattati ai sensi ed in conformità a quanto previsto dall'articolo 14 del Decreto Legge 9 marzo 2020, n. 14 "Disposizioni urgenti per il potenziamento del Servizio sanitario nazionale in relazione all'emergenza Covid-19", nel rispetto delle disposizioni di cui al del regolamento (UE) 2016/679.

## **Articolo 2**

Organizzazione del servizio di raccolta

1. I gestori del servizio di raccolta, in accordo con i comuni interessati, provvedono ad organizzare un servizio dedicato di raccolta rifiuti per i rifiuti di cui all'articolo 1, mediante opportuni dispositivi e procedure di raccolta, nel rispetto delle indicazioni operative fornite dall'Istituto Superiore di Sanità, dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, nonché dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, compatibilmente con le esigenze specifiche, evitando qualsiasi fuoriuscita del materiale dai sacchetti e minimizzando la manipolazione degli stessi rifiuti, rendendo note le modalità di conferimento ai soggetti di cui al comma 1 del citato articolo 1. I gestori provvedono alla consegna ai diretti interessati di kit per il ritiro rifiuto comprendenti almeno sacchi e nastro adesivo.

2. I soggetti gestori di cui al comma precedente sono tenuti ad effettuare giornalmente le operazioni di pulizia e sanificazione dei mezzi dedicati al trasporto dei rifiuti di cui al comma 1.

3. Nel caso di ridotti quantitativi di rifiuti di cui al comma 1 causati dal numero limitato nelle zone di raccolta di soggetti risultati positivi al virus SARS-Cov-2, in isolamento o in quarantena obbligatoria, sono consentite operazioni di trasbordo di rifiuti dai mezzi di raccolta, in maniera tale da ridurre il numero di mezzi di conferimento in discarica, da effettuarsi con ogni cautela al fine di minimizzare rischi di apertura dei sacchi.

4. Le operazioni di trasbordo di cui al comma precedente possono avvenire tra mezzi dello stesso gestore, tra mezzi dei differenti gestori o anche tra mezzi dei gestori della raccolta e della discarica.

5. Il raggruppamento temporaneo dei rifiuti raccolti, da realizzarsi all'interno di big-bags in appositi cassoni collocati in aree recintate, nella disponibilità del gestore, adeguatamente attrezzate e presidiate, è consentita ove l'opzione di trasbordo di cui al precedente comma 3 si riveli inattuabile.

## **Articolo 3**

Gestione dei rifiuti e obblighi dei gestori delle discariche

1. I rifiuti di cui all'articolo 1 comma 1 sono conferiti direttamente presso le discariche regionali ed ivi depositati minimizzando la manipolazione degli stessi e assicurandone la tempestiva copertura. I rifiuti sono conferiti all'interno di appositi big-bags omologati e certificati, aventi adeguate caratteristiche di resistenza per garantire la sicurezza nel trasporto e nello stoccaggio degli stessi in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita del materiale.

2. I gestori delle discariche mantengono un registro nel quale viene indicata la zona di conferimento ed i quantitativi conferiti dei rifiuti di cui al comma 1, per ogni giorno.

## **Articolo 4**

Impianti di trattamento della frazione organica. Deroga agli obblighi di natura amministrativa

1. Sono derogati gli obblighi di natura amministrativa e tecnica che gravano sui gestori degli impianti di trattamento della frazione organica in forza dei provvedimenti autorizzativi, con particolare riferimento a:

a. la qualità merceologica della raccolta differenziata di cui alla DGR 1362/2017;

b. le frequenze di rilevazione del fattore di qualità merceologica della frazione organica di cui alla citata deliberazione 1362/2017, p.to 4;

c. le condizioni per l'esercizio degli impianti ai sensi dell'art. 29-octies comma 2 parte II del d.lgs. 152/2006, così come indicati al p.to 6 della citata DGR 1362/2017 ed esplicitati all'Allegato alla stessa deliberazione (valori limiti di scarto, percentuale di ricircolo della parte strutturante, quantità di compost prodotta in rapporto al materiale in ingresso).

...

## 5.2. Utenze servite e quantità smaltite

In riferimento al servizio eseguito nel corso del 2020 le utenze segnalate e servite sono riepilogate nella seguente tabella per un n. pari a 7.383:

COMUNE	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE
Bevagna	23	20	13		4	95	57	199	129	540
Campello sul Clitunno	1	1	1				4	32	20	59
Cascia	4					7		98	65	174
Castel Ritaldi	24	8	2	5	14	8	20	85	79	245
Cerreto di Spoleto								18	17	35
Foligno	29	7			10	24	113	584	579	1.346
Giano dell'Umbria	21	9	4		27	133	70	204	96	564
Gualdo Cattaneo	102	45	46			54	116	254	156	773
Montefalco		1			1	2	9	124	83	220
Monteleone di Spoleto								5	5	10
Nocera Umbra	2	2			1	3	2	30	68	108
Norcia	3	3	3		2	8	10	148	35	212
Preci							6	12	5	23
Sant'Anatolia di Narco						2	3	12	3	20
Scheggino								9	6	15
Sellano						8	11	8	11	38
Spello	66	15	13			61	105	302	175	737
Spoleto	205	117	16	1	2	17	83	884	493	1.818
Trevi	60	27	5	1	1	1	11	192	132	430
Vallo di Nera									1	1
Valtopina								10	5	15
<b>TOTALE</b>	<b>540</b>	<b>255</b>	<b>103</b>	<b>7</b>	<b>62</b>	<b>423</b>	<b>620</b>	<b>3.210</b>	<b>2.163</b>	<b>7.383</b>

Gli utenti "covid" attivi al 05-03-2021 sono attualmente 2136 e sono così ripartiti:

Bevagna, 72
Campello sul Clitunno, 20
Cascia, 7
Castel Ritaldi, 40
Cerreto di Spoleto, 12
Foligno, 1015
Giano dell'Umbria, 54
Gualdo Cattaneo, 38
Montefalco, 73
Nocera Umbra, 133
Norcia, 43
Preci, 5
Sant'Anatolia di N. 6
Scheggino, 10
Sellano, 17
Spello, 196
Spoleto, 266
Trevi, 100
Vallo di Nera, 2
Valtopina, 26

Il servizio risente di una logistica diffusa nel territorio con tempi di spostamento e di prelievo che non sono paragonabili ad un servizio ordinario di raccolta. Le frequenze di raccolta sono generalmente settimanali e bisettimanali cercando anche di contenere i problemi di accumulo anche su richiesta

specifica (es. problematiche di utenti residenti nelle SAE zone terremotate o presso abitazioni centri storici).

Complessivamente sono stati smaltiti kg. 61.339

### **5.3. Riepilogo costi 2020 e stima Costi 2021**

#### **a) *Stima costi operativi raccolta e smaltimento rifiuti da COVID sostenuti nel 2020***

Per quanto riguarda i Costi sostenuti per la raccolta e smaltimento dei rifiuti da Covid (Ordinanza Regione n° 13 del 30/03/2020 e s.m.i.) nella tabella seguente le principali spese sostenute per la gestione del servizio:

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
1	Costi servizio raccolta e trasporto	€ 139.052,75
2	Gestione e consegna kit utenza	€ 25.125,00
3	Materiali di consumo(sacchi, big-bag, nastro adesivo ecc.)	€ 21.661,83
4	Costi smaltimento discarica	€ 45.061,01
5	Sanificazione mezzi e container discarica	€ 16.639,20
6	Maggiori costi e oneri sicurezza (DPI ecc..)	€ 10.000,00
7	Totale ( da 1 a 6 )	€ 257.539,79
8	Spese generali ( 15 %)	€ 38.630,97
9	Totale Costi covid Rifiuti	€ 296.170,76
10	Costo a utenza	€ 40,12

**A tali costi diretti di esecuzione del servizio sostenuti per la raccolta Covid nel 2020 ai sensi dell'Ordinanza Regionale sono da aggiungere i maggiori costi ed oneri della sicurezza sostenuti per l'incremento dei DPI specifici, sanificazioni aggiuntive sedi e veicoli aziendali, maggiori oneri nell'uso di detergenti e disinfettanti gel, ecc...**

**b) Stima costi preventivati nel 2021**

<b>Comuni</b>	<b>stima costi COVID 2021</b>	<b>Parte variabile</b>	<b>Parte Fissa</b>
<b>Bevagna</b>	<b>€ 21.664,80</b>	18.838,96	2.825,84
<b>Campello sul Clitunno</b>	<b>€ 2.367,08</b>	2.058,33	308,75
<b>Cascia</b>	<b>€ 6.980,88</b>	6.070,33	910,55
<b>Castel Ritaldi</b>	<b>€ 9.829,40</b>	8.547,30	1.282,10
<b>Cerreto di Spoleto</b>	<b>€ 1.404,20</b>	1.221,04	183,16
<b>Foligno</b>	<b>€ 288.864,00</b>	251.186,09	37.677,91
<b>Giano dell'Umbria</b>	<b>€ 22.627,68</b>	19.676,24	2.951,44
<b>Gualdo Cattaneo</b>	<b>€ 31.012,76</b>	26.967,62	4.045,14
<b>Montefalco</b>	<b>€ 8.826,40</b>	7.675,13	1.151,27
<b>Monteleone di Spoleto</b>	<b>€ 401,20</b>	348,87	52,33
<b>Nocera Umbra</b>	<b>€ 24.072,00</b>	20.932,17	3.139,83
<b>Norcia</b>	<b>€ 8.505,44</b>	7.396,03	1.109,41
<b>Poggiodomo</b>		-	-
<b>Preci</b>	<b>€ 922,76</b>	802,40	120,36
<b>Sant'Anatolia di Narco</b>	<b>€ 802,40</b>	697,74	104,66
<b>Scheggino</b>	<b>€ 601,80</b>	523,30	78,50
<b>Sellano</b>	<b>€ 1.524,56</b>	1.325,70	198,86
<b>Spello</b>	<b>€ 29.568,44</b>	25.711,69	3.856,75
<b>Spoleto</b>	<b>€ 192.576,00</b>	167.457,39	25.118,61
<b>Trevi</b>	<b>€ 48.144,00</b>	41.864,35	6.279,65
<b>Vallo di Nera</b>	<b>€ 40,12</b>	34,89	5,23
<b>Valtopina</b>	<b>€ 601,80</b>	523,30	78,50
<b>Totale</b>	<b>€ 701.337,72</b>	<b>609.858,89</b>	<b>91.478,83</b>

## 6. 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		
<b>(Utilizzo dei fondi)</b>	<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>

## 7. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

### 7.1. 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 congruo 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 - Fabbri/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

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

<b>Ciclo RU</b>	<b>Descrizione Driver Ripartizione costi/ricavi Ciclo RU in componenti PEF (CSL, CRT, CTR ...)</b>
Ripartizione costi automezzi	Costi diretti del servizio
Ripartizione altri costi operativi (personale interno, costi per servizi, materiale di consumo, ....)	Costi diretti del servizio
...	



### 7.1.1. Annualità 2017 2018 2019

STATO PATRIMONIALE - PASSIVO		2017	2018	2019
<b>A) PATRIMONIO NETTO</b>				
I)	capitale	659.250	659.250	659.250
II)	riserva da sovrapprezzo delle azioni			
III)	riserve di rivalutazione			
IV)	riserva legale	166.562	166.562	166.562
V)	riserve statutarie			
VI)	altre riserve	9.653.497	11.574.524	17.243.228
VII)	riserva operazioni di copertura dei flussi finanz.			
VIII)	utili (perdite) portati a nuovo			
IX)	utile (perdita) dell'esercizio	3.107.677	6.855.353	2.102.273
X)	Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio			
<b>TOTALE PATRIMONIO NETTO</b>		<b>13.586.986</b>	<b>19.255.689</b>	<b>20.171.313</b>
<b>B) FONDI PER RISCHI E ONERI</b>				
1)	f. trattamento quiescenza e obblighi simili			
2)	fondo imposte differite			
3)	strumenti fin.derivati passivi	172.830	130.672	113.011
4)	fondi per rischi ed oneri - voce generica	17.637.799	13.223.163	12.308.623
<b>Totale Fondo per Rischi e Oneri</b>		<b>17.810.629</b>	<b>13.353.835</b>	<b>12.421.634</b>
<b>C) TFR</b>				
tratt. fine rapporto di lavoro subordinato		4.133.134	4.014.847	3.666.237
<b>TFR</b>		<b>4.133.134</b>	<b>4.014.847</b>	<b>3.666.237</b>
<b>D) DEBITI</b>				
1)	obbligazioni- rimborsabili entro es.succ.			
	obbligazioni- rimborsabili oltre es.succ.			
2)	obbligazioni conv. - rimbors. entro es.succ.			
	obbligazioni conv. - rimbors. oltre es.succ.			
3)	finanz. da soci e azionisti-entro es.succ.			
	finanz. da soci e azionisti-oltre es.succ.			
4)	deb. vs. banche per c/c/c-finanz. scad.indet	8.764.618	8.471.217	7.126.445
	debiti vs. banche - oltre es.succ.	14.727.562	13.916.707	18.068.197
5)	debiti vs enti fin. non banc.-entro es.succ.			
	debiti vs enti fin. non banc.-oltre es.succ.			
<b>Totale debiti vs. banche e altri finanziat.</b>		<b>23.492.180</b>	<b>22.387.924</b>	<b>25.194.642</b>
6)	acconti e anticipi da clienti-entro es.succ.	1.103.389	668.840	
	acconti e anticipi da clienti-oltre es.succ.			
7)	debiti verso fornitori scad. entro es.succ.	13.929.380	12.839.901	14.193.131
	debiti verso fornitori scad. oltre es.succ.			
<b>Totale debiti vs. Fornitori e acconti</b>		<b>15.032.769</b>	<b>13.508.741</b>	<b>14.193.131</b>

8)	deb. rappr.da tit. di credito-entro es.succ.			
	deb. rappr.da tit. di credito-oltre es.succ.			
	<b>Totale debiti rappres. da titoli di credito</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
9)	debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.	159.299	39.926	35.352
	debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.			
10)	debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.			
	debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.			
11)	debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.	4.388.755	5.541.974	6.403.634
	debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.	404.925	1.152.386	1.033.904
11-bis)	debiti comm. vs soc. gruppo - entro es.succ.			
	debiti comm. vs soc. gruppo - oltre es.succ.			
	<b>Totale debiti verso gruppo</b>	<b>4.952.979</b>	<b>6.734.286</b>	<b>7.472.890</b>
12)	debiti tributari diversi scad.entro es.succ.	1.101.694	533.643	573.100
	debiti tributari scad. oltre es.succ.	150.743	146.314	
13)	deb. vs. istituti previdenza -entro es.succ.	1.481.391	1.458.736	1.617.707
	deb. vs. istituti previdenza -oltre es.succ.	61.174	27.237	
14)	debiti diversi scadenti entro es.succ.	6.197.835	5.238.610	5.509.090
	debiti diversi scad. oltre es.succ.	1.975.109	2.021.904	2.043.204
	<b>Totale altri debiti</b>	<b>10.967.946</b>	<b>9.426.444</b>	<b>9.743.101</b>
	<b>TOTALE DEBITI</b>	<b>54.445.874</b>	<b>52.057.395</b>	<b>56.603.764</b>
E)	ratei e risconti passivi	13.901.201	13.172.731	11.738.887
	<b>Totale ratei e risconti</b>	<b>13.901.201</b>	<b>13.172.731</b>	<b>11.738.887</b>
	<b>TOTALE PASSIVO E PN</b>	<b>103.877.824</b>	<b>101.854.497</b>	<b>104.601.835</b>

CONTO ECONOMICO		2017	2018	2019
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>				
1)	ricavi delle vendite e delle prestazioni	59.216.192	60.797.121	55.497.900
	<b>Totale ricavi delle vendite e prestazioni</b>	<b>59.216.192</b>	<b>60.797.121</b>	<b>55.497.900</b>
2)	var. rim. prod.in corso lav.-semil.-finiti			
3)	var. lavori in corso su ordinazione			
	<b>Totale var. semilav., prod. fin.,commesse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4)	incrementi di immobilizzazioni materiali	469.208	796.959	932.293
	<b>Totale incrementi di immobilizzazione</b>	<b>469.208</b>	<b>796.959</b>	<b>932.293</b>
5)	altri ricavi e proventi	4.026.233	8.152.121	6.043.830
	Dettaglio ricavi e proventi diversi	1.677.730	1.474.143	4.259.970
	Dettaglio contributi ricevuti in c/esercizio	2.348.503	6.677.978	1.783.860
	<b>Totale altri ricavi e proventi</b>	<b>4.026.233</b>	<b>8.152.121</b>	<b>6.043.830</b>
<b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		<b>63.711.633</b>	<b>69.746.201</b>	<b>62.474.023</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>				
6)	acquisti mat.prime-sussidiarie-consumo-merci	2.819.364	2.506.675	2.451.885
7)	costi per servizi	22.150.118	23.246.476	21.965.755
8)	costi per godimento di beni di terzi	4.579.190	4.596.066	4.147.698
	<b>Totale costi per acquisti e servizi</b>	<b>29.548.672</b>	<b>30.349.217</b>	<b>28.565.338</b>
9)	a) salari e stipendi ed altre competenze	13.737.315	14.134.365	15.099.455
	b) oneri sociali	4.608.817	4.525.895	5.085.543
	c) acc.to trattamento di fine rapporto	950.517	981.608	1.027.826
	d) acc.to per quiescenza e simili			
	e) costi per il personale - voce residuale	115.265	112.565	102.869
	<b>Totale costi per il personale</b>	<b>19.411.914</b>	<b>19.754.433</b>	<b>21.315.693</b>
10)	a) quota ammort. beni immateriali-voce generica	142.629	143.623	213.101
	b) quota ammort. imm. materiali - voce generica	6.097.986	6.441.441	6.876.195
	c)			
	d) sval. cred. circol.e disp.liquide-voce gen.	1.472.879	1.482.499	1.348.750
	<b>Totale ammortamenti e svalutazioni</b>	<b>7.713.494</b>	<b>8.067.563</b>	<b>8.438.046</b>
11)	var. rim. mat. prime, consumo e merci	3.374	134.126	-28.177
	<b>Totale variazioni rimanenze e materie prime</b>	<b>3.374</b>	<b>134.126</b>	<b>-28.177</b>
12)	accantonamento per rischi	1.153.237	581.452	808.494
13)	accantonamenti per oneri e spese			

	<b>Totale accantonamenti per rischi ed altri</b>	1.153.237	581.452	808.494
14)	oneri diversi di gestione - voce generica	1.406.016	1.473.284	1.352.910
	<b>Totale oneri diversi di gestione</b>	1.406.016	1.473.284	1.352.910
	<b>TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	59.236.707	60.360.075	60.452.304
	<b>Differenza tra valori e costi di produzione</b>	<b>4.474.926</b>	<b>9.386.126</b>	<b>2.021.719</b>

**C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI**

15) - Proventi da partecipazioni, con separata indicazione di quelli relativi ad imprese controllate e collegate...

proventi da partecipazioni - voce generica			
<b>Totale proventi netti da partecipazioni</b>	0	0	0

16) - Altri proventi

a)	int. attivi su imm. in crediti - controllate			
	int. Att. titoli iscritti nelle immo.i che non sono partecipazioni			
b)				
c)	int.att. e prov.su cred.div-circol-voce gen.			
d)	int.attivi su cred.fin. circol.-residuale	266.417	86.829	66.425
	<b>Totale altri proventi finanziari</b>	266.417	86.829	66.425

17) - Interessi e oneri finanziari con separata indicazione di quelli relativi ad imprese controllate, collegate e di quelli da controllanti

int. ed altri oneri fin.div. - voce generica	850.094	652.588	534.856
17-bis) perdite di cambio di natura operativa			
<b>Totale interessi e altri oneri finanziari</b>	850.094	652.588	534.856

<b>TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>	-583.677	-565.759	-468.431
---	----------	----------	----------

**D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE**

18) - Rivalutazioni

a)	rival.-riprese valore partec. immobilizzate	1.092.891	857.160	1.028.473
b)	di immobilizzazioni finanziarie			
c)	riv.-ripris val tit nel circol.non di partec			
d)	di titoli iscritti nell'attivo circolante			

19) - Svalutazioni

a)	sval. partecipazioni immobilizzate			
b)	di immobilizzazioni finanziarie			
c)	sval. titoli nel circ. non di partecipazione			
d)	di strumenti finanziari derivati	194.268	3.099	
	<b>Totale rettifiche valore di attiv. finanz</b>	898.623	854.061	1.028.473

20) - imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate

imposte sul reddito d'esercizio	1.682.195	2.819.075	479.488
<b>Totale imposte</b>	1.682.195	2.819.075	479.488

**Dati Contabili Anno 2017 (rif. Conguaglio 2019)**

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, comprese le 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.

Anno Contabile di Riferimento	BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO
2017	per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1)
	TOTALE CICLO INTEGRATO

<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>23.587.171 €</b>
A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	23.538.643 €
a) Ricavi da articolazione tariffaria per Comuni a Tariffa Corrispettiva (bollettato emesso all'utenza per anno di competenza)	- €
b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)	21.734.095 €
c) Ricavi da servizi integrativi della raccolta e trasporto (EXTRA-TARI)	- €
d) Altre vendite e prestazioni	1.804.548 €
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	- €
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	- €
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	- €
A5) Altri ricavi e proventi	48.528 €

<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>23.512.205 €</b>
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	1.351.808 €
B7) Per servizi	11.272.348 €
B8) Per godimento beni di terzi	4.586 €
B9) Per il personale	10.334.815 €
B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio	24.819 €
B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	- €
B12) Accantonamenti per rischi	- €
B13) Altri accantonamenti	171.071 €
B14) Oneri diversi di gestione	352.757 €

ALTRE ATTIVITA'		
Poste Straordinarie - oneri non ricorrenti	Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc) NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, GAS, EE, ...)

- €	- €	40.124.463 €
- €	- €	35.677.550 €
- €	- €	- €
- €	- €	3.695.156 €
- €	- €	- €
- €	- €	31.982.394 €
- €	- €	- €
- €	- €	- €
- €	- €	469.208 €
- €	- €	3.977.705 €

- €	- €	29.483.888 €
- €	- €	1.467.556 €
- €	- €	10.877.770 €
- €	- €	4.574.604 €
- €	- €	9.077.099 €
- €	- €	1.448.060 €
- €	- €	3.374 €
- €	- €	942.817 €
- €	- €	39.349 €
- €	- €	1.053.259 €

A. U. R. C. I. PROT. N. 0002432 DEL 15-03-2021

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

Anno Contabile di Riferimento	BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO												
2017	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 Conferimento Impianti Esterni	CRD	CTR Impianti o altri servizi Gestiti	CTR Conferimento Impianti Esterni	CARC	CGG	CCD	Acc	COAL	TOTALE CICLO INTEGRATO
VALORE DELLA PRODUZIONE	2.460.460 €	3.345.921 €	4.566.880 €	840.737 €	10.372.576 €	1.493.009 €	256.176 €	- €	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 €	1.493.009 €	256.176 €	- €	58.227 €	- €	- €	309.640 €	23.538.643 €
A2) Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
A3) Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
A5) Altri ricavi e proventi	- €	- €	- €	- €	48.528 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	48.528 €
COSTI DELLA PRODUZIONE	2.363.936 €	3.836.997 €	2.859.719 €	1.563.244 €	7.740.923 €	- €	1.936.146 €	611.799 €	1.920.613 €	- €	195.890 €	482.937 €	23.512.205 €
B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	104.130 €	314.770 €	89.167 €	- €	704.271 €	- €	12.029 €	1.325 €	126.115 €	- €	- €	- €	1.351.808 €
B7) Per servizi	299.947 €	1.460.629 €	1.572.512 €	1.563.244 €	3.182.812 €	- €	1.781.664 €	293.256 €	827.724 €	- €	- €	290.560 €	11.272.348 €
B8) Per godimento beni di terzi	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	4.586 €	- €	- €	- €	4.586 €
B9) Per il personale	1.959.859 €	2.061.597 €	1.198.040 €	- €	3.853.840 €	- €	142.453 €	317.218 €	801.808 €	- €	- €	- €	10.334.815 €
B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	24.819 €	- €	24.819 €
B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
B12) Accantonamenti per rischi	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
B13) Altri accantonamenti	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	171.071 €	- €	171.071 €
B14) Oneri diversi di gestione	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	160.380 €	- €	- €	192.377 €	352.757 €

A.U.R. I. PROT. N. 0002438 DEL 15-03-2021

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 2019 New:

Componente di costo/ricavo	Costi sostenuti 2017	Poste rettificativa *	Inflazione	Tnew 2019 (Appendice 1)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>	3.836.997 €	- €	1,61%	<b>3.898.630 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>	4.422.962 €	- €	1,61%	<b>4.494.008 €</b>
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>	1.936.146 €	- €	1,61%	<b>1.967.247 €</b>
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>	7.740.923 €	- €	1,61%	<b>7.865.265 €</b>
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>	758.325 €		1,61%	<b>770.506 €</b>
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>	1.046.223 €		1,61%	<b>1.063.028 €</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>	2.363.936 €	- €	1,61%	<b>2.401.908 €</b>
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti – <b>CARC</b>	611.799 €	- €	1,61%	<b>621.627 €</b>
Costi generali di gestione – <b>CGG</b>	1.920.613 €	- €	1,61%	<b>1.951.464 €</b>
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili – <b>CCD</b>	- €	- €	1,61%	<b>0 €</b>
Accantonamenti – <b>ACC</b>	195.890 €	- €	1,61%	<b>199.037 €</b>
Altri costi – <b>COal</b>	482.937 €	- €	1,61%	<b>490.694 €</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 <sub>AL,a</sub>
<b>ONERI ARERA</b>	
<b>ONERI ETC (EGATO, ...)</b>	167.000
<b>ONERI LOCALI</b>	382.769

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

### Dati Contabili Anno 2019 (rif. Conguaglio 2021)

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.

Anno Contabile di Riferimento			
2019			
	TOTALE CICLO INTEGRATO	ATTIVITA DIVERSE (IDRICO, GAS, EE, ...)	CE TOTALE
<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>24.450.087 €</b>	<b>38.023.934 €</b>	<b>62.474.022 €</b>
<b>A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b>	<b>23.869.754 €</b>	<b>31.628.145 €</b>	<b>55.497.900 €</b>
<b>b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)</b>	<b>22.202.289 €</b>	1.135.052 €	<b>23.337.340 €</b>
<b>d) Altre vendite e prestazioni</b>	<b>1.667.465 €</b>	<b>30.493.094 €</b>	<b>32.160.559 €</b>
Altri ricavi per servizi svolti avvalendosi di asset e risorse del ciclo integrato (art. 2.2 MTR ARERA)	193.680 €		193.680 €
Ricavi da conferimento materiali a CONAI	1.210.278 €		1.210.278 €
Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato	263.507 €		263.507 €
Altri ricavi che NON costituiscono poste rettificative	- €	30.493.094 €	30.493.094 €
<b>A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)</b>	<b>199.210 €</b>	<b>733.082 €</b>	<b>932.293 €</b>
<b>A5) Altri ricavi e proventi</b>	<b>381.123 €</b>	<b>5.662.707 €</b>	<b>6.043.830 €</b>
Contributi conto impianti	- €	1.473.225 €	1.473.225 €
Contributi per conto esercizio	11.544 €	299.091 €	310.635 €
Utilizzo altri fondi	327.336 €		327.336 €
Altri ricavi e proventi	42.242 €	3.890.391 €	3.932.633 €
<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>27.367.043 €</b>	<b>25.995.965 €</b>	<b>53.363.008 €</b>
<b>B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)</b>	<b>1.316.857 €</b>	<b>1.135.028 €</b>	<b>2.451.885 €</b>
Carburante per automezzi e veicoli	1.145.874 €	13.516 €	1.159.390 €
Altri costi	170.983 €	1.121.513 €	1.292.495 €

<b>B7) Per servizi</b>	<b>12.260.818 €</b>	<b>9.704.936 €</b>	<b>21.965.755 €</b>
Fornitura energia elettrica	367.300 €	7.776 €	375.076 €
Fornitura di gas	20.499 €	976 €	21.475 €
Manutenzione e riparazioni automezzi e veicoli	961.993 €	46.271 €	1.008.264 €
altre manutenzioni e riparazioni	783.724 €	42.071 €	825.795 €
Assicurazioni automezzi e veicoli	274.117 €	7.187 €	281.304 €
Altre assicurazioni	33.658 €	1.603 €	35.261 €
Costi per subappalto di servizi della raccolta	3.761.689 €	374 €	3.762.063 €
Costi per servizi di smaltimento	4.334.931 €	60.967 €	4.395.898 €
Consulenze	160.696 €	43.058 €	203.754 €
Costi pubblicitari e di marketing	4.869 €	12.300 €	17.169 €
Spese legali	73.585 €	622 €	74.207 €
Telefonia ed EDP	49.901 €	2.377 €	52.277 €
Costi per gestione tariffa (banca dati utenti, rapporto con utenti), accertamento, riscossione e contenzioso	70.713 €	- €	70.713 €
Altro	1.363.143 €	9.479.355 €	10.842.497 €
<b>B8) Per godimento beni di terzi</b>	<b>224.074 €</b>	<b>3.923.624 €</b>	<b>4.147.698 €</b>
Canoni di affitto immobili non industriali	99.267 €	- €	99.267 €
Altro	124.807 €	3.923.624 €	4.048.431 €
<b>B9) Per il personale</b>	<b>13.099.916 €</b>	<b>8.215.778 €</b>	<b>21.315.693 €</b>
Salari e stipendi	9.279.622 €	303.627 €	9.583.249 €
Accantonamento quota TFR	633.391 €	20.724 €	654.115 €
Oneri sociali	3.125.406 €	102.263 €	3.227.668 €
Altro	61.497 €	7.789.164 €	7.850.661 €
<b>B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio</b>	<b>- €</b>	<b>1.348.750 €</b>	<b>1.348.750 €</b>
di cui valore massimo previsto dalle norme fiscali (tariffa corrispettiva)	- €	1.348.750 €	1.348.750 €
<b>B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b>	<b>- €</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B12) Accantonamenti per rischi</b>	<b>- €</b>	<b>694.934 €</b>	<b>694.934 €</b>
di cui altri accantonamenti per rischi	- €	694.934 €	694.934 €
<b>B13) Altri accantonamenti</b>	<b>102.745 €</b>	<b>10.816 €</b>	<b>113.560 €</b>
Acc.ti per la gestione post operativa e chiusura discariche autorizzate, ripristino siti	102.745 €	10.816 €	113.560 €
<b>B14) Oneri diversi di gestione</b>	<b>362.633 €</b>	<b>990.277 €</b>	<b>1.352.910 €</b>
Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)	54.441 €	331 €	54.772 €
Contributo Ente di Ambito	183.453 €		183.453 €
Contributi associativi	35.363 €	643 €	36.007 €
Perdite su crediti commerciali per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo perdite su crediti o da garanzia assicurativa	8.231 €		8.231 €
Altro	81.144 €	989.303 €	1.070.447 €
<b>POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1</b>	<b>52.686 €</b>	<b>-</b>	<b>51.498 €</b>
Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali	8.231 €	- €	8.231 €
Oneri straordinari	39.582 €	-	38.394 €
Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente	3.400 €	- €	3.400 €
Costi connessi all'erogazione di liberalità	218 €	- €	218 €
Spese di rappresentanza	1.254 €	- €	1.254 €

Per quanto riguarda le componenti di conto economico riferite al Ciclo Rifiuti Urbani sono state articolate tra le componenti di costo definite dal MTR

Anno Contabile di Riferimento	BACINO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO										
2019	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 Conferimento Impianti Esterni	CRD	CTR Conferimento Impianti Esterni	CARC	CGG	Acc	CO <sub>AL</sub>	TOTALE CICLO INTEGRATO

<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	2.424.593	2.700.799	3.258.992	2.310.379	11.650.601	1.723.600	-	381.123	-	-	24.450.087
<b>A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b>	2.424.593	2.700.799	3.258.992	2.310.379	11.451.391	1.723.600	-	-	-	-	23.869.754
b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)	2.424.593	2.700.799	3.065.313	2.310.379	11.451.391	249.815	-	-	-	-	22.202.289
d) Altre vendite e prestazioni	-	-	193.680	-	-	1.473.786	-	-	-	-	1.667.465
Altri ricavi per servizi svolti avvalendosi di asset e risorse del ciclo integrato (art. 2.2 MTR ARERA)			193.680								193.680
Ricavi da conferimento materiali a CONAI						1.210.278					1.210.278
Ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato						263.507					263.507
<b>A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)</b>					199.210						199.210
<b>A5) Altri ricavi e proventi</b>	-	-	-	-	-	-	-	381.123	-	-	381.123
Contributi per conto esercizio								11.544			11.544
Utilizzo altri fondi								327.336			327.336
Altri ricavi e proventi								42.242			42.242

<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	2.335.850	2.060.177	2.961.123	1.981.514	10.829.631	1.946.613	536.056	4.285.267	102.745	328.066	27.367.043
<b>B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)</b>	125.729	214.911	125.578	-	539.657	-	12.076	298.906	-	-	1.316.857

Carburant e per automezzi e veicoli	118.646	209.176	120.572	-	455.071	-	-	242.408	-	-	1.145.874
Altri costi	7.083	5.735	5.005	-	84.585	-	12.076	56.498	-	-	170.983
<b>B7) Per servizi</b>	<b>309.130</b>	<b>306.202</b>	<b>1.492.182</b>	<b>1.981.514</b>	<b>4.643.994</b>	<b>1.936.613</b>	<b>167.976</b>	<b>1.348.450</b>	<b>-</b>	<b>74.756</b>	<b>12.260.818</b>
Fornitura energia elettrica	-	-	330.290	-	10.020	-	-	26.990	-	-	367.300
Fornitura di gas	-	-	-	-	-	-	-	20.499	-	-	20.499
Manutenzione e riparazioni automezzi e veicoli	184.742	173.170	72.213	-	495.945	-	-	35.923	-	-	961.993
altre manutenzioni e riparazioni	-	-	474.085	-	19.561	4.505	-	285.574	-	-	783.724
Assicurazioni automezzi e veicoli	16.958	29.897	17.233	-	65.042	-	-	144.988	-	-	274.117
Altre assicurazioni	-	-	-	-	-	-	-	33.658	-	-	33.658
Costi per subappalto di servizi della raccolta	-	-	-	-	3.695.640	66.049	-	-	-	-	3.761.689
Costi per servizi di smaltimento	-	-	432.245	1.981.514	42.596	1.866.059	-	12.517	-	-	4.334.931
Consulenze	-	-	-	-	-	-	71.937	88.759	-	-	160.696
Costi pubblicitari e di marketing	-	-	-	-	-	-	4.869	-	-	-	4.869
Spese legali	-	-	-	-	-	-	-	73.585	-	-	73.585
Telefonia ed EDP	-	-	-	-	-	-	-	49.901	-	-	49.901
Costi per gestione tariffa (banca dati utenti, rapporto con utenti), accertamento, riscossione e contenzioso	-	-	-	-	-	-	70.713	-	-	-	70.713
Altro	107.431	103.135	166.116	-	315.190	-	20.457	576.058	-	74.756	1.363.143
<b>B8) Per godimento beni di terzi</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>73.118</b>	<b>10.000</b>	<b>99.267</b>	<b>41.689</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>224.074</b>
Canoni di affitto immobili non industriali	-	-	-	-	-	-	99.267	-	-	-	99.267
Altro	-	-	-	-	73.118	10.000	-	41.689	-	-	124.807
<b>B9) Per il personale</b>	<b>1.900.990</b>	<b>1.539.065</b>	<b>1.343.363</b>	<b>-</b>	<b>5.572.863</b>	<b>-</b>	<b>256.736</b>	<b>2.486.899</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13.099.916</b>
Salari e stipendi	1.346.610	1.090.231	951.602	-	3.947.664	-	181.865	1.761.651	-	-	9.279.622
Accantonamento quota TFR	91.914	74.415	64.953	-	269.452	-	12.413	120.243	-	-	633.391
Oneri sociali	453.542	367.193	320.502	-	1.329.585	-	61.253	593.330	-	-	3.125.406
Altro	8.924	7.225	6.306	-	26.162	-	1.205	11.675	-	-	61.497
<b>B13) Altri accantonamenti</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102.745</b>	<b>-</b>	<b>102.745</b>
Acc.ti per la gestione post operativa e chiusura discariche autorizzate, ripristino siti	-	-	-	-	-	-	-	-	102.745	-	102.745
<b>B14) Oneri diversi di gestione</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>109.323</b>	<b>-</b>	<b>253.310</b>	<b>362.633</b>

Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)										54.441	54.441
Contributo o Ente di Ambito										183.453	183.453
Contributi associativi								35.363			35.363
Perdite su crediti commerciali per la sola quota parte eccedente l'utilizzo del fondo perdite su crediti o da garanzia assicurativa								8.231			8.231
Altro								65.729		15.415	81.144

POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1	-	1.153	8.295	-	1.874	-	-	41.364	-	-	52.686
Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali	-	-	-	-	-	-	-	8.231	-	-	8.231
Oneri straordinari	-	1.153	8.295	-	1.874	-	-	28.260	-	-	39.582
Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente	-	-	-	-	-	-	-	3.400	-	-	3.400
Costi connessi all'erogazione di liberalità	-	-	-	-	-	-	-	218	-	-	218
Spese di rappresentanza	-	-	-	-	-	-	-	1.254	-	-	1.254

- 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	2019	53.503
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Promozione R.D.	2019	59.027
n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria	Ufficio Comunicazione e guardie ambientali	2019	256.736

- 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>	16.452
<b>ONERI ETC (EGATO, ...)</b>	167.000
<b>ONERI LOCALI</b>	54.441

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)

Tipo rifiuto	Soggetto erogatore	Importo Ricavo 2017
CER 200101	CARTIERE DI TREVISO 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)

Tipo rifiuto	Consorzio Filiera	Importo Ricavo 2017
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 2019****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 2019</b>
CER 200101	CARTIERE DI TREVI S.P.A. TERENZI S.R.L.	136.148
CER 200140	F.LLI SCERNA S.N.C. MINIMETAL S.R.L. VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L.	28.306
CER 200133	CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.	11.916

**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 2019</b>
CER 150102	CO.RE.PLA	873.205
CER 150107	CO.RE.VE.	210.700
CER 150101	COMIECO	118.854
CER 200138	RILEGNO	7.520

- 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.

Remunerazione

	TOTALE Affidamento
<b>Remunerazione del Capitale investito (Ra)</b>	205.193 €
WACC <sub>a</sub>	6,30%
Time lag	1,00%
CIN <sub>a</sub>	2.579.322 €
Immobilizzazioni (IMN <sub>a</sub> )	9.266.608 €
Capitale Circolante Netto (CCN <sub>a</sub> )	3.697.631 €
Poste rettificative del capitale (PR <sub>a</sub> )	10.384.918 €
<b>Remunerazione immobilizzazioni in corso (RLICa)</b>	- €

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 2021 (Appendice 1)
Ammortamenti – <b>Amm</b>	1.373.518 €
Accantonamenti – <b>Acc</b> (vedi paragrafo precedente)	103.979 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	103.979 €
- di cui per crediti	- €
- 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 - <b>R</b>	205.193 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - <b>R<sub>lic</sub></b>	- €
<b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>	<b>1.682.690 €</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	2,96%	2,2%	3%	2,8%	3,2%	2,9%
Campello sul Clitunno	0,0%	0,2%	1,6%	1,6%	1,5%	2,1%
Cascia	0,0%	8,4%	3,1%	3,1%	1,1%	1,6%
Castel Ritaldi	2,5%	1,0%	2,0%	2,0%	1,5%	2,1%
Cerreto di Spoleto	0,0%	2,1%	1,3%	1,3%	0,3%	0,6%
Foligno	48,3%	24,5%	34,2%	34,2%	39,2%	40,7%
Giano dell'Umbria	0,0%	4,1%	1,3%	1,3%	2,1%	3,2%
Gualdo Cattaneo	3,9%	5,3%	2,3%	2,3%	4,1%	4,3%
Montefalco	2,8%	5,5%	4,8%	4,8%	3,7%	2,6%
Monteleone di Spoleto	0,0%	1,5%	0,7%	0,7%	0,1%	0,0%
Nocera Umbra	3,3%	5,7%	5,9%	5,9%	2,4%	1,7%
Norcia	1,3%	13,3%	4,9%	4,9%	1,6%	0,3%
Poggiodomo	0,0%	1,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%
Preci	0,0%	1,0%	0,8%	0,8%	0,4%	0,3%
Sant'Anatolia di Narco	0,0%	1,1%	0,6%	0,6%	0,0%	0,0%
Scheggino	0,0%	0,7%	0,7%	0,7%	0,0%	0,0%
Sellano	0,0%	1,4%	1,2%	1,2%	0,1%	0,1%
Spello	6,1%	1,7%	4,1%	4,1%	5,2%	5,4%
Spoleto	24,9%	14,2%	21,6%	21,6%	25,6%	26,6%
Trevi	3,7%	3,5%	4,6%	4,6%	7,3%	5,1%
Vallo di Nera	0,0%	0,7%	0,4%	0,4%	0,0%	0,2%
Valtopina	0,2%	0,9%	0,9%	0,9%	0,6%	0,1%

AR CONAI	Driver Utilizzato	
Comune	Valore Assoluto/Percentuale	Note specifiche
22 Comuni Sub Ambito 3	percentuale	Proporzionale alla quantità di rifiuti raccolti nel 2019

Cespiti	Driver Utilizzato	
Comune	Valore Assoluto/Percentuale	Note specifiche
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