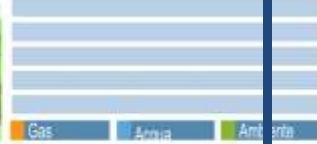


**MTR – ARERA**  
**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO**  
**PEF 2020**



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

# SOMMARIO

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

- **PREMESSA**

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

In particolare, la relazione è funzionale a illustrare:

- Informazioni generali sul/i gestore/i e sulle attività svolte;
- il modello gestionale ed organizzativo;
- la cognizione 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 conguaglio, indicatori di banchmark, 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.

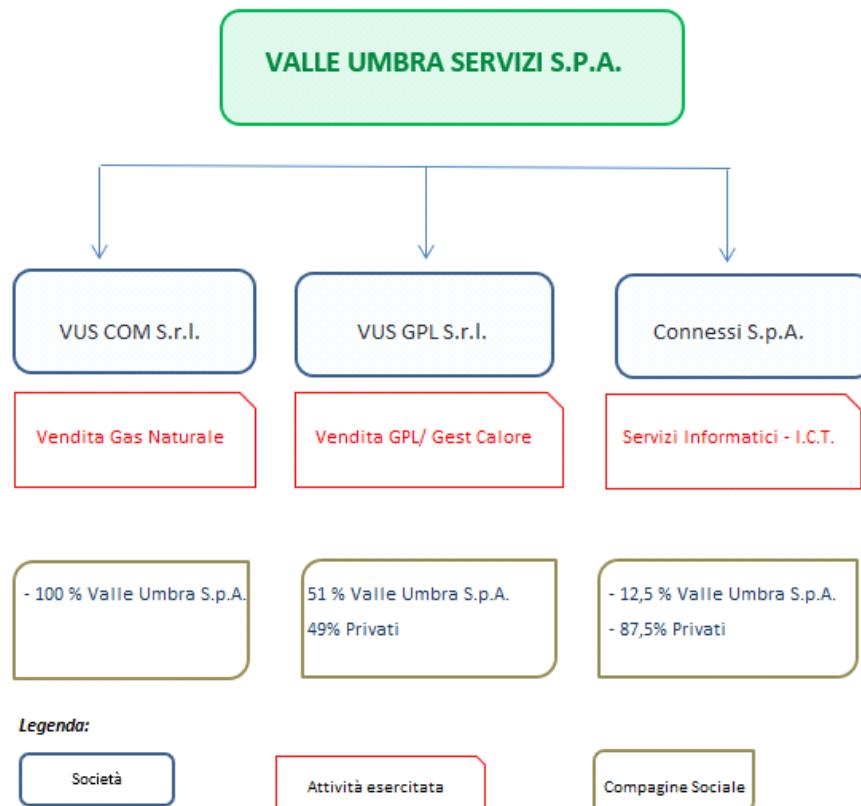
Valle Umbra Servizi si propone quale soggetto gestore dei servizi idrici, energetici ed ambientali nei 22 comuni dell'Ambito Territoriale Integrato Umbria n.3 (oggi A.U.R.I. Autorità Umbra Rifiuti e Idrico).

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      |
| partita IVA   | 02569060540                  |
| codice fiscale                                      | 02569060540                  |
| Numero iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali | PG/00566                     |
| Sede legale   | Spoleto Via A. Busetti 38-40 |
| Sede amministrativa                                 | Spoleto Via A. Busetti 38-40 |
| Natura giuridica del gestore                        | Società per Azioni           |
| Il gestore appartiene a un gruppo?                  | si                           |
| Ragione sociale Capogruppo                          | Gruppo Valle Umbra Servizi   |
| legale rappresentante                               | Ing. Vincenzo Rossi          |
| PEC   | vusspa@pec.it                |
| telefono  | 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% |
| Spoleto | 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<br>(Energia, Gas, Idrico, Teleriscaldamento, Altro) | Tipologia di attività   |
|---|-------------------------|
| Gas   | distribuzione           |
| Idrico  | Distribuzione e vendita |

- Impianti di trattamento gestiti

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

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

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

- CIAL;

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

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

- Affidamenti

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

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

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

- Comune di Bevagna

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

## COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

## COMUNE DI BEVAGNA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| VETRO                 | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                       | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |
|                       | TRIS                 | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

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

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

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

Servizi di Spazzamento

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

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

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

#### Comune di Campello sul Clitunno

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |           |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |           |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018   | 2.375       | 661,007            | 1.064,563 | 1.725,570 | 278           | 448           | 61,7%          |

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |           |           |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | (tonnellate)       |           |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2019   | 2.392       | 607,810            | 1.199,909 | 1.807,719 | 254           | 502           | 64,7%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

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

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *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 |                                       |         |                     |                     |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|--|
| Componenete                       | Tipologia di Raccolta                 | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CRT                               | Raccolta Porta Porta indifferenziato  | 1       | 0,8                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| Componenete                       | Tipologia di Raccolta                 | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CRD                               | Raccolta Stradale Vetro               | 1       | 0,21                | 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       | 0,02                | 0,02                | trasporto e guardiana                    |
| <b>totale</b>                     |                                       |         | <b>3,7</b>          | <b>5,09</b>         |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI CAMPELLO SUL CLITUNNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO  | Porta a Porta (UNDS) | 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 |
| SFALCI E POTATURE  | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI  | A chiamata |                  |
| PANNOLINI  | 2/7        | 104              |
| RUP  | 1/30       | 12               |
| INDUMENTI  | 1/30       | 12               |

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

#### Servizi di Spazzamento

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

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

- **Comune di Cascia**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

|  |           |                    |   |
|--|-----------|--------------------|---|
|  |           | Ingombranti        |   |
|  |           | Pannolini          |   |
|  |           | RUP                | 1 |
|  | Trasporti | Organico           |   |
|  |           | Carta              |   |
|  |           | Plastica e Metalli |   |
|  |           | Vetro              |   |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

## COMUNE DI CASCIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore           | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|------------|------------------|
| 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 |
|-----------------------|------------|------------------|
| SFALCI E POTATURE     | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI           | A chiamata |                  |
| RUP                   | 1/30       | 12               |
| LEGNO/METALLI         | A chiamata |                  |

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 scarabili 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<br>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 evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Cascia non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019).

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

### • Comune di Castel Ritaldi

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)   |             |                    |           |           |               |               |                    |
|---|-------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD     |
|   |             | (tonnellate)       |           |           |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2018  | 3.245       | 1.055,216          | 844,508   | 1.899,724 | 325           | 260           | 44,5%              |
| Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Castel Ritaldi riferita all'anno 2019 |             |                    |           |           |               |               |                    |
| COMUNE DI CASTEL RITALDI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)   |             |                    |           |           |               |               |                    |
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|   |             | (tonnellate)       |           |           |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2019  | 3.178       | 764,470            | 1.099,924 | 1.864,394 | 241           | 346           | 58,3%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Castel Ritaldi - scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *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                    |
| CSL                        | 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                    |
| CRT                        | Raccolta Porta Porta indifferenziato | 1       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
| CRD                        | Raccolta Stradale Vetro              | 1       | 0,42                | 1                   | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                            | Raccolta PaP Carta                   | 1       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                            | FOU stradale                         | 1       | 0,5                 | 0,5                 | territorio comunale                      |
|                            | Raccolta PaP Plastica                | 1       | 1,5                 | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                            | Raccolta ingombranti                 | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|                            | Raccolta Pannolini                   | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                     |
|                            | centro di raccolta                   | 1       | 0,8                 | 0,8                 | trasporto e guardiania                   |
| RUP                        |                                      | 1       | 0,02                | 0,02                | raccolta domiciliare                     |
| totale                     |                                      |         | 7,37                | 6,45                |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI CASTEL RITALDI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                       |           |                  |
|---|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica   | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO   | Porta a Porta (UNDS) | 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 |
| SFALCI E POTATURE   | A chiamata |                  |
| INGOMBRANTI   | A chiamata |                  |
| PANNOLINI   | 2/7        | 104              |
| RUP   | 1/30       | 12               |
| LEGNO/METALLI   | A chiamata |                  |
| INDUMENTI   | 1/30       | 12               |

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

#### Servizi di Spazzamento

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

Di seguito ubicazione e orario del Centro di raccolta:

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

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

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

|                              |                          |   |
|------------------------------|--------------------------|---|
| <b>Campello sul Clitunno</b> | Strada Arginale Maroggia | Martedì e Giovedì 8:30-11:30<br>Sabato 8:30-12:30 |
|------------------------------|--------------------------|---|

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

Non sono svolti servizi esterni al perimetro di regolazione ARERA.

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

#### • Comune di Cerreto di Spoleto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |         |           |               |               |                |
|---|-------------|--------------------|---------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|   |             | (tonnellate)       |         |           |               | (Kg/ab.*anno) |                |
| 2018  | 1.055       | 490,318            | 104,913 | 595,231   | 465           | 99            | 17,6%          |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Cerreto di Spoleto riferita all'anno 2019

| COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |         |           |               |               |                    |
|---|-------------|--------------------|---------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|   |             | (tonnellate)       |         |           |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2019  | 1.016       | 474,680            | 114,635 | 589,315   | 467           | 113           | 19,0%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

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

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

| <b>COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b> |                    |                            |            |                  |
|--|--------------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>INDIFFERENZIATO</b>   | <b>Stradale</b>    | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>156</b>       |

| <b>COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b> |                 |                            |            |                  |
|--|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| 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>        |

| <b>COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b> |                 |                            |            |                  |
|--|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| 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>        |

| <b>COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b> |                 |                            |            |                  |
|--|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| 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**

| <b>COMUNE DI CERRETO DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA</b> |                   |                  |
|--|-------------------|------------------|
| 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 scarabili 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>Cerreto di Spoleto</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 evidenza che il servizio di igiene urbana svolto nel Comune di Cerreto di Spoleto non è stato oggetto di rilevanti modifiche nel corso dell'ultimo triennio (2017-2019)

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Foligno**

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

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

1- *fonte dei dati:*

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |            |            |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD         | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |            |            |               | (Kg/ab.*anno) |                |
| 2018   | 56.999      | 12.596,509         | 20.324,878 | 32.921,388 | 221           | 357           | 61,7%          |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Foligno riferita all'anno 2019

| COMUNE DI FOLIGNO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |            |            |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD         | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | (tonnellate)       |            |            |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2019   | 56.558      | 12.784,554         | 22.292,392 | 35.076,946 | 226           | 394           | 62,1%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

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

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

## COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

## COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

## COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

## COMUNE DI FOLIGNO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

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

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

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

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

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

#### Servizi di Spazzamento

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

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

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

#### 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 rifiuti: 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 scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

Di seguito ubicazione e orario dei Centri di raccolta:

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

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

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

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

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

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

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

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

### Altri Servizi

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

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

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

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

- **Comune di Giano dell'Umbria**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 436.956
- Anno 2019: € 434.857

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

- *Analisi Produzione Pro-Capite Media e RD per il Comune di Giano dell'Umbria*

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Giano dell'Umbria è di 399 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (259 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (140 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Giano dell'Umbria la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 65%**

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

| COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)   |             |                    |           |               |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
| (tonnellate)   |             |                    |           | (Kg/ab.*anno) |               |               |                |
| 2018   | 3.893       | 544,527            | 1.009,050 | 1.553,577     | 140           | 259           | 65,0%          |
| Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Giano dell'Umbria riferita all'anno 2019 |             |                    |           |               |               |               |                |

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

| Anno         | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| (tonnellate) |             |                    |           | (Kg/ab.*anno) |               |               |                    |
| 2019         | 3.818       | 494,810            | 1.104,968 | 1.991,382     | 130           | 289           | 68,5%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Giano dell'Umbria - scheda gennaio -dicembre 2019

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

|     |                   |                     |   |
|-----|-------------------|---------------------|---|
| CRD | Raccolta Stradale | Organico            | 4 |
|     |                   | Carta               |   |
|     |                   | Plastica e Metalli  |   |
|     |                   | Vetro               |   |
|     | Raccolta PaP      | Organico            | 1 |
|     |                   | Carta               | 6 |
|     |                   | Cartone Selezionato | 1 |
|     |                   | Plastica            | 6 |
|     |                   | Vetro               | 6 |
|     | Altre Raccolte    | Sfalci              | 1 |
|     |                   | Ingombranti         | 1 |
|     |                   | Pannolini           |   |
|     |                   | RUP                 | 1 |
|     | Trasporti         | Organico            |   |
|     |                   | Carta               |   |
|     |                   | Plastica e Metalli  |   |
|     |                   | Vetro               |   |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

**COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>CARTA CONGIUNTA</b> | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/12</b> | <b>12</b>        |
|                        | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 240 lt</b>   | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |

**COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica     | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>PLASTICA E METALLI</b> | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 240 lt</b>   | <b>1/12</b> | <b>12</b>        |
|                           | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |

**COMUNE DI GIANO DELL'UMBRIA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>VETRO</b>          | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 240 lt</b>   | <b>1/12</b> | <b>12</b>        |
|                       | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |

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

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

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

**Servizi di Spazzamento**

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

**Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Gualdo Cattaneo**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Servizi di Spazzamento

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

All'interno della struttura la raccolta avviene prevalentemente tramite contenitori scarabili 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<br>Mercoledì e Sabato 9:00-12:30 |
|------------------------|----------------------|---|

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

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

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

#### • Comune di Montefalco

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |           |               |               |               |                |
|---|-------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
| (tonnellate)  |             |                    |           | (Kg/ab.*anno) |               |               |                |
| 2018  | 5.577       | 1.432,027          | 1.058,481 | 2.490,508     | 257           | 190           | 42,5%          |
|   |             |                    |           |               |               |               |                |
|   |             |                    |           |               |               |               |                |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Montefalco riferita all'anno 2019

| COMUNE DI MONTEFALCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |           |               |               |               |                    |
|---|-------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
| (tonnellate)  |             |                    |           | (Kg/ab.*anno) |               |               |                    |
| 2019  | 5.499       | 1.807,551          | 1.122,160 | 2.929,711     | 329           | 204           | 37,8%              |
|   |             |                    |           |               |               |               |                    |
|   |             |                    |           |               |               |               |                    |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOVra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Montefalco - scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

|               |                       |   |              |             |  |
|---------------|-----------------------|---|--------------|-------------|--|
|               | Raccolta PaP Carta    | 2 | 3            | 1           | raccolta domiciliare D. e ND.          |
|               | Raccolta PaP Plastica | 2 | 3            | 1           | raccolta domiciliare D. e ND.          |
|               | Centri di Raccolta    | 1 | 1,08         | 1           | Trasporto Casse Scarrabili e guardiana |
|               | Raccolta Sfalcì       | 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 |
| ORGANICO  | <b>Porta a Porta (C.S.)</b> | <b>Mastello</b>          | <b>3/7</b> | <b>156</b>       |
|   | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>3/7</b> | <b>156</b>       |
|   | <b>TRIS</b>                 | <b>Carrellato 240 lt</b> | <b>2/7</b> | <b>104</b>       |

## COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| CARTA CONGIUNTA       | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                       | Porta a Porta (C.S.) | Sacchi                    | 1/7       | 52               |
|                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |
|                       | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/7       | 52               |

## COMUNE DI MONTEFALCO: 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 (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 MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| VETRO                 | Porta a Porta        | Carrellato 240 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 3.200 lt   | 1/30      | 26               |

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

| COMUNE DI MONTEFALCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI SPAZZAMENTO |                           |                                       |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| Zona   | Personale e Mezzi         | Frequenza                             |
| MODULO 1<br>CENTRO   | <b>1 Autista</b>          | Lunedì, Mercoledì, Venerdì,<br>Sabato |
|  | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b> |                                       |
| MODULO 2<br>CENTRO   | <b>1 Autista</b>          | Lunedì, Mercoledì, Venerdì,<br>Sabato |
|  | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b> |                                       |
| MODULO 3<br>CENTRO   | <b>1 Autista</b>          | Martedì                               |
|  | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b> |                                       |
| MODULO 4<br>FRAZIONI   | <b>1 Autista</b>          | 1°, 2° e 3° Mercoledì del mese        |
|  | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b> |                                       |
| MODULO 7<br>CENTRO   | <b>1 Operatore</b>        | 30 giorni (festivo)                   |
|  | <b>1 Ape Car</b>          |                                       |
| MODULO 5<br>CENTRO   | <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 scarabili 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>Montefalco</b> | Loc. Pietrauta | Martedì e Sabato 8:30-11:30<br>Giovedì 15:00-18:00 |
|-------------------|----------------|--|

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Monteleone di Spoleto**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI MONTELEONE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |        |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |        |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018   | 589         | 258,840            | 40,122 | 298,962   | 439           | 68            | 13,4%          |

| 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 (4) |
|  |             | (tonnellate)       |        |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2019   | 592         | 251,180            | 34,830 | 286,010   | 424           | 59            | 12,2%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Monteleone di Spoleto - scheda gennaio - dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

### Servizi di Spazzamento

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

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

### Altri Servizi

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

**Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA.)**

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

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

• **Comune di Nocera Umbra**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Nocera Umbra è di 515 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (133 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (382 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Nocera Umbra la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 25,9%**

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

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

| COMUNE DI NOCERA UMBRA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 <sup>(3)</sup> |             |                       |         |               |                  |                  |                                  |
|--|-------------|-----------------------|---------|---------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Anno   | Popolazione | RU<br>Indifferenziato | RD      | RU Totale     | Pro capite<br>RU | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD <sup>(4)</sup> |
|  |             | (tonnellate)          |         | (Kg/ab.*anno) |                  | %                |                                  |
| 2019   | 5.617       | 2.196,402             | 827,060 | 3.023,462     | 391              | 147              | 26,7%                            |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Nocera Umbra - scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

| Componente  | Tipologia Attività                   | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
|-------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|--|
| CSL         | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 2                   | 1                   | C/Storico Quartieri                      |
|             | Spazzamento Manuale                  | 1       | 1                   | 1                   | Frazioni                                 |
| 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                     |
| totale      |                                      |         | 9,05                | 7,9                 |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

**COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio               | Tipologia Contenitore            | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| <b>CARTA CONGIUNTA</b> | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Carrellato 240/1.100 lt</b>   | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |
|                        | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b>       | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                        | <b>Stradale</b>             | <b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b> | <b>2/7</b>  | <b>104</b>       |

**COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica     | Tipo Servizio               | Tipologia Contenitore            | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| <b>PLASTICA E METALLI</b> | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Carrellato 240/1.100 lt</b>   | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |
|                           | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b>       | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|                           | <b>Stradale</b>             | <b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b> | <b>2/7</b>  | <b>104</b>       |

**COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore            | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| <b>VETRO</b>          | <b>Porta a Porta</b> | <b>Carrellato 240 lt</b>         | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |
|                       | <b>Stradale</b>      | <b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b> | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |
|                       | <b>TRIS</b>          | <b>Carrellato 240 lt</b>         | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |

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

**COMUNE DI NOCERA UMBRA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica    | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
|--------------------------|-------------------|------------------|
| <b>SFALCI E POTATURE</b> | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INGOMBRANTI</b>       | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>RUP</b>               | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| <b>LEGNO/METALLI</b>     | <b>A chiamata</b> |                  |
| <b>INDUMENTI</b>         | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |

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

**Servizi di Spazzamento**

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

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

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

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

### Altri Servizi

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

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

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA )

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

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

- **Comune di Norcia**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI NORCIA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |  |  |

| Anno | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|------|-------------|--------------------|---------|-----------|---------------|---------------|----------------|
|      |             | (tonnellate)       |         |           |               |               |                |
| 2018 | 4.888       | 1.931,561          | 629,204 | 2.560,765 | 395           | 129           | 24,6%          |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Norcia riferita all'anno 2019

| 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 (4) |
|   |             | (tonnellate)       |         |           |               |               |                    |
| 2019  | 4.759       | 1.826,061          | 706,558 | 2.532,619 | 384           | 148           | 27,2%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Norcia - scheda gennaio - dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Servizi di Spazzamento

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

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

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA)

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

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

#### • Comune di Poggiodomo

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |       |           |               |               |                |
|---|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD    | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|   |             | (tonnellate)       |       |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018  | 102         | 63,560             | 0,000 | 63,560    | 623           | 0             | 0,0%           |

|   |
|---|
| Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Poggiodomo riferita all'anno 2019 |
|   |
|   |
|   |

| COMUNE DI POGGIODOMO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |       |           |               |               |                    |
|---|-------------|--------------------|-------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD    | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|   |             | (tonnellate)       |       |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2019  | 96          | 67,180             | 0,760 | 67,940    | 700           | 8             | 0,7%               |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

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

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

|  |           |                    |  |
|--|-----------|--------------------|--|
|  |           | Ingombranti        |  |
|  |           | Pannolini          |  |
|  |           | RUP                |  |
|  | Trasporti | Organico           |  |
|  |           | Carta              |  |
|  |           | Plastica e Metalli |  |
|  |           | Vetro              |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

### Servizi di Spazzamento

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

### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

### Altri Servizi

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Preci**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |         |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|---------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |         |           |               | (Kg/ab.*anno) |                |
| 2018   | 704         | 286,740            | 109,020 | 395,760   | 407           | 155           | 27,5%          |
|  |             |                    |         |           |               |               |                |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla

percentuale di raccolta differenziata del Comune di Preci riferita all'anno 2019

| COMUNE DI PRECI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |    |           |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|----|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             |                    |    |           |               |               |                    |

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

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

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

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

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

1- *fonte dei dati:*

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

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                       |        |               |                  |                  |                       |
|---|-------------|-----------------------|--------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|
| Anno  | Popolazione | RU<br>Indifferenziato | RD     | RU Totale     | Pro capite<br>RU | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD (4) |
|   |             | (tonnellate)          |        | (Kg/ab.*anno) |                  | %                |                       |
| 2019  | 553         | 208,224               | 33,066 | 241,290       | 377              | 60               | 13,7%                 |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sant'Anatolia di Narco- scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

| Frazione merceologica     | Comune di Sant'Anatolia di Narco |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                           | (Anno 2018) (5)                  | (Anno 2019) (6)     |
|                           | Quantità Kg/anno/ab              | Quantità Kg/anno/ab |
| <b>Frazione organica*</b> | <b>10</b>                        | <b>7</b>            |
| <b>Carta e cartone</b>    | <b>15</b>                        | <b>14</b>           |
| <b>Vetro</b>              | <b>25</b>                        | <b>29</b>           |
| <b>Plastica</b>           | <b>7</b>                         | <b>7</b>            |
| <b>Metallo</b>            | <b>0</b>                         | <b>0</b>            |
| <b>Legno</b>              | <b>0</b>                         | <b>0</b>            |
| <b>RAEE</b>               | <b>0</b>                         | <b>0</b>            |
| <b>Altro RD</b>           | <b>2</b>                         | <b>3</b>            |
| <b>RD TOTALE</b>          | <b>59</b>                        | <b>60</b>           |

\* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte

5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019  
 6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria - Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- *Analisi dei servizi*

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

|                                   |
|-----------------------------------|
| Comune di: Sant'Anatolia di Narco |
|-----------------------------------|

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

**COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica     | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>PLASTICA E METALLI</b> | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |

**COMUNE DI SANT'ANATOLIA DI NARCO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA**

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|------------|------------------|
| <b>VETRO</b>          | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>52</b>        |

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

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

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

**Servizi di Spazzamento**

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

**Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Scheggino**

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

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

1- fonte dei dati:

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI SCHEGGINO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |

| Anno | Popolazione | RU Indifferenziato | RD           | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|------|-------------|--------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
|      |             |                    | (tonnellate) |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018 | 452         | 257,158            | 43,293       | 300,451   | 569           | 96            | 14,4%          |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Scheggino riferita all'anno 2019

| 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 (4) |
| 2019   | 481         | 264,840            | 45,794 | 310,634   | 551           | 95            | 14,7%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Scheggino - scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

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

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

| Frazione Merceologica     | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>PLASTICA E METALLI</b> | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |

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

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio   | Tipologia Contenitore      | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|-------------|------------------|
| <b>VETRO</b>          | <b>Stradale</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/15</b> | <b>26</b>        |

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

Comune di Vallo di Nera Prot. n. 0004929 del 21-09-2020 arrivo Cat. 5 cl. 1

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

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

**Servizi di Spazzamento**

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

**Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche**

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

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

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

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

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

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

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

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

### Altri Servizi

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Sellano**

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

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

1 - *fonte dei dati:*

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

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

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

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

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

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

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

| COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |        |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |        |           |               | (Kg/ab.*anno) |                |
| 2018   | 1.048       | 481,410            | 35,010 | 516,420   | 459           | 33            | 6,8%           |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Sellano riferita all'anno 2019

| COMUNE DI SELLANO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |        |           |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|--------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | (tonnellate)       |        |           |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2019   | 1.034       | 444,420            | 28,850 | 473,270   | 430           | 28            | 5,8%               |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Sellano - scheda gennaio -dicembre 2019  
 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

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

- *Analisi dei servizi*

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

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

#### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Servizi di Spazzamento

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

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- Comune di Spello

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

Il Comune di Spello ha un territorio che si estende per **61.65 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **8.565** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **4.170 utenze domestiche e 714 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 1.101.569
- Anno 2019: € 1.132.100

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Spello è di 549 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (287 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (261 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Spello la percentuale **di Rifiuti Differenziati è del 52,4%**.

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

| COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |    |           |               |               |                |
|---|-------------|--------------------|----|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno  | Popolazione | RU Indifferenziato | RD | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|   |             |                    |    |           |               |               |                |

|   |             | (tonnellate)          |           |           | (Kg/ab.*anno)    |                  | %                     |
|---|-------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------------------|
| 2018  | 8.565       | 2.237,804             | 2.460,756 | 4.698,560 | 261              | 287              | 52,4%                 |
|   |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Spello riferita all'anno 2019                                       |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| <b>COMUNE DI SPELLO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3)</b>  |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| Anno  | Popolazione | RU<br>Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite<br>RU | Pro capite<br>RD | Percentuale<br>RD (4) |
|   |             | (tonnellate)          |           |           | (Kg/ab.*anno)    |                  | %                     |
| 2019  | 8.565       | 1.519,370             | 2.462,870 | 3.982,240 | 177              | 288              | 61,4%                 |
|   |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| 2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Spello - scheda gennaio -dicembre 2019                                   |             |                       |           |           |                  |                  |                       |
| 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0 |             |                       |           |           |                  |                  |                       |

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

| Frazione merceologica     | Comune di Spello    |                     |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
|                           | (Anno 2018) (5)     | (Anno 2019) (6)     |
|                           | Quantità Kg/anno/ab | Quantità Kg/anno/ab |
| <b>Frazione organica*</b> | <b>117</b>          | <b>122</b>          |
| <b>Carta e cartone</b>    | <b>96</b>           | <b>85</b>           |
| <b>Vetro</b>              | <b>34</b>           | <b>33</b>           |
| <b>Plastica</b>           | <b>30</b>           | <b>32</b>           |
| <b>Metallo</b>            | <b>1</b>            | <b>0</b>            |
| <b>Legno</b>              | <b>7</b>            | <b>6</b>            |
| <b>RAEE</b>               | <b>0</b>            | <b>0</b>            |
| <b>Altro RD</b>           | <b>2</b>            | <b>10</b>           |
| <b>RD TOTALE</b>          | <b>287</b>          | <b>288</b>          |

\* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composter

5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019

6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sovra regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019.

- *Analisi dei servizi*

Di seguito si riportano le tabelle di sintesi dei servizi previsti nel Comune di Spello. Tale rappresentazione risulta estratta dal gestionale informatico Cantieri Digitale di cui la VUS si è

dotata al fine di gestire la Produzione ottenendo reportistiche in linea con il nuovo modello di contabilità previsto dal MTR Arera. Grazie al lavoro di anagrafatura e di riordino dei servizi è stato possibile classificare i singoli servizi secondo le voci di costo e categorie previste appunto dal modello MTR.

| Comune di : SPELLO |   |         |                     |                     |  |
|--------------------|---|---------|---------------------|---------------------|--|
| Componente         | Tipologia Attività                          | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CLS                | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini   | 1       | 1                   | 1                   | C/Storico Viali                          |
|                    | Spazzamento Meccanizzato                    | 2       | 2                   | 1                   | C/Storico Viali Quartieri Frazioni       |
|                    | Lavaggio Strade taglio erba                 | 1       | 0,05                | 0,25                | Centro Storico                           |
| Componenete        | Tipologia di Raccolta                       | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CRT                | <b>Raccolta Porta Porta indifferenziato</b> | 11      | 2,34                | 0,5                 | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|                    | <b>Raccolta indifferenziata G.Utenze</b>    | 1       | 1                   | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
| Componenete        | Tipologia di Raccolta                       | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                    |
| CDR                | Raccolta Stradale Organico                  | 2       | 0,85                | 0,85                | zone residuali non ancora domiciliate    |
|                    | Raccolta Stradale Vetro                     | 2       | 0,42                | 0,42                | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|                    | Raccolta PaP Carta                          | 11      | 2,34                | 0,5                 | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta PaP Plastica                       | 11      | 2,34                | 0,5                 | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta PaP Vetro                          | 1       | 0,08                | 0,08                | Raccolta Domiciliare                     |
|                    | Raccolta Cartone G.Utenze                   | 3       | 1,25                | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
|                    | Raccolta Plastica G.Utenze                  | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
|                    | Raccolta Vetro G.Utenze                     | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
|                    | Raccolta Legno G.Utenze                     | 1       | 0,16                | 0,16                | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
|                    | Centri di Raccolta                          |         |                     |                     | Trasporto Casse Scarabili                |
| 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.L)   | 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.L) | 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<br>CENTRO                                       | <b>1 Autista - 1 Servente</b> | <b>Dal Lunedì al Sabato</b>     |
|  | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>     |                                 |
| MODULO 2<br>CENTRO                                       | <b>1 Autista - 1 Servente</b> | <b>Frequenza Trisettimanale</b> |
|  | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>     |                                 |
| MODULO 3<br>CENTRO                                       | <b>1 Servente</b>             | <b>Frequenza Settimanale</b>    |
|  | <b>1 Ape Car</b>              |                                 |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

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

### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- Completamento della raccolta domiciliare della frazione secca e di prossimità della frazione umida nelle aree della estrema periferia
- Inserimento della raccolta del vetro stradale su tutto il territorio comunale
- Sarà completato il circuito di raccolta domiciliare per raggiungere anche le aree attualmente non servite dai percorsi di raccolta, con la raccolta del vetro a livello stradale e della frazione organica umida

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio, quantificati in un importo di € 94.113 addizionali.; si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti così come meglio specificato nella scheda di sintesi.

- **Comune di Spoleto**

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

Il Comune di Spoleto ha un territorio che si estende per **348.14 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **37.446** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **18.044 utenze domestiche e 2344 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 5.277.687
- Anno 2019: € 5.455.970

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Spoleto è di 569 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (272 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (297 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Spoleto la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 47,8%**

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

| COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |            |            |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD         | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |            |            |               | (Kg/ab.*anno) |                |
| 2018   | 37.964      | 11.277,182         | 10.325,335 | 21.602,517 | 297           | 272           | 47,8%          |

| COMUNE DI SPOLETO - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |            |            |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD         | RU Totale  | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | (tonnellate)       |            |            |               | (Kg/ab.*anno) |                    |
| 2019   | 37.446      | 8.960,890          | 11.741,001 | 20.701,891 | 239           | 314           | 55,9%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

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

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

| Frazione merceologica   | Comune di Spoleto   |   |
|---|---------------------|---|
|   | (Anno 2018) (5)     | (Anno 2019) (6)   |
|   | Quantità Kg/anno/ab | Quantità Kg/anno/ab   |
| <b>Frazione organica*</b>   | <b>101</b>          | <b>118</b>  |
| Carta e cartone   | 70                  | 75  |
| Vetro   | 32                  | 38  |
| Plastica  | 24                  | 26  |
| Metallo   | 5                   | 4   |
| Legno   | 21                  | 17  |
| RAEE  | 3                   | 7   |
| Altro RD  | 16                  | 29  |
| <b>RD TOTALE</b>  | <b>272</b>          | <b>314</b>  |
| <b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b> |                     | 5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019   |
|   |                     | 6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Sowa regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019. |

- *Analisi dei servizi*

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

| Comune di : SPOLETO |   |         |                     |                     |   |
|---------------------|---|---------|---------------------|---------------------|---|
| Componente          | Tipologia Attività                        | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CLS                 | Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini | 5       | 5                   | 3                   | C/Storico Viali                                   |
|                     | Spazzamento Meccanizzato                  | 3       | 5                   | 3                   | C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura     |
|                     | Lavaggio Strade                           | 2       | 2                   | 1                   | Centro Storico                                    |
|                     | taglio erba - raccolta foglie             | 1       | 1                   | 1                   | C/Storico Viali Quartieri Frazioni di Pianura     |
| Componenete         | Tipologia di Raccolta                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CTR                 | Raccolta Stradale indifferenziato         | 5       | 5                   | 3                   | raccolta zona montana e raccolta esuberi stradali |
|                     | Raccolta Porta Porta indifferenziato      | 16      | 10                  | 4                   | raccolta domiciliare D. e ND.                     |
|                     | Raccolta indifferenziatoa G.Utenze        | 1       | 0,5                 | 0,5                 | Raccolta a mezzo casse scarrabili                 |
| Componenete         | Tipologia di Raccolta                     | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi                             |
| CDR                 | Raccolta Stradale Organico                | 2       | 0,66                | 0,66                | zone residuali non ancora domiciliate             |
|                     | Raccolta Stradale Carta                   | 2       | 0,33                | 0,33                | Zone Montane                                      |
|                     | Raccolta Stradale Plastica                | 2       | 0,33                | 0,33                | Zone Montane                                      |
|                     | Raccolta Stradale Vetro                   | 3       | 3                   | 1,5                 | Raccolta su tutto il territorio comunale          |

|                                     |    |              |              |                                      |
|-------------------------------------|----|--------------|--------------|--------------------------------------|
| Raccolta PaP Organico Domestico     | 4  | 6            | 4            | Raccolta Domiciliare                 |
| Raccolta PaP Organico Non Domestico | 1  | 0,5          | 0,5          | Raccolta Domiciliare                 |
| Raccolta PaP Carta                  | 16 | 10           | 4            | Raccolta Domiciliare                 |
| Raccolta PaP Plastica               | 16 | 10           | 4            | Raccolta Domiciliare                 |
| Raccolta PaP Vetro                  | 2  | 1            | 1            | Raccolta Domiciliare                 |
| Raccolta Cartone G.Utenze           | 2  | 1            | 1            | Raccolta a mezzo casse scarrabili    |
| Raccolta Plastica G.Utenze          | 1  | 0,16         | 0,16         | Raccolta a mezzo casse scarrabili    |
| Raccolta Vetro G.Utenze             | 1  | 0,16         | 0,16         | Raccolta a mezzo casse scarrabili    |
| Raccolta Legno G.Utenze             | 1  | 0,16         | 0,16         | Raccolta a mezzo casse scarrabili    |
| Centri di Raccolta                  | 1  | 2            | 0            | Trasporto Casse Scarrabili           |
| Raccolta Sfalci                     | 1  | 0,5          | 0,5          | raccolta su appuntamento e abbandoni |
| Raccolta ingombranti                | 2  | 1            | 1            | raccolta su appuntamento e abbandoni |
| Raccolta Pannolini                  | 2  | 2            | 1            | raccolta domiciliare                 |
| RUP                                 | 1  | 0,33         | 0,33         | raccolta domiciliare                 |
| <b>totale</b>                       |    | <b>67,63</b> | <b>36,13</b> |                                      |

### Servizi di Raccolta

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

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

| COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                              |  |             |                  |
|--|------------------------------|--|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                  | Tipologia Servizio           | Tipologia Contenitore                  | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO  | <b>Porta a Porta</b>         | <b>Carrellato 120 lt</b>               | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |
|  | <b>Porta a Porta</b>         | <b>Mastello</b>                        | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|  | <b>Porta a Porta (C. S.)</b> | <b>Sacchi</b>                          | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|  | <b>Porta a Porta (UNDS)</b>  | <b>Carrellato 1.100 lt</b>             | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|  | <b>Stradale</b>              | <b>Cassonetto 1.700/2.400/3.200 lt</b> | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |

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

## COMUNE DI SPOLETO: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio       | Tipologia Contenitore       | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| CARTONE SELETTIVO     | Porta a Porta (Z.L) | 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 |
| <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 **Spolet** 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<br>CENTRO  | <b>1 Autista - 1 Servente</b>             | Lunedì, Mercoledì, Venerdì |
|   | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>                 |                            |
| MODULO 2<br>CENTRO  | <b>1 Autista - 1 Servente</b>             | Dal Lunedì al Venerdì      |
|   | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                 |                            |
| MODULO 3<br>CENTRO  | <b>1 Operatore</b>                        | Martedì, Giovedì, Sabato   |
|   | <b>1 Ape Car</b>                          |                            |
| MODULO 4<br>CENTRO  | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>1 Ape Car</b>                          |                            |
| MODULO 5<br>CENTRO  | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>1 Ape Car</b>                          |                            |
| MODULO LAVAGGIO<br>CENTRO                                 | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>Attrezzatura specifica</b>             |                            |
| MODULO TAGLIA ERBA<br>CENTRO                              | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>Autocarro e attrezzatura specifica</b> |                            |
| MODULO 6<br>CENTRO  | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>1 Ape Car</b>                          |                            |
| MODULO 7<br>PERIFERIA                                     | <b>1 Autista - 1 Servente</b>             | 5 giorni a settimana       |
|   | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>                 |                            |
| MODULO 8<br>PERIFERIA                                     | <b>1 Operatore</b>                        | 3 giorni a settimana       |
|   | <b>Attrezzatura manuale</b>               |                            |
| MODULO 8<br>FRAZIONI                                      | <b>1 Autista - 1 Servente</b>             | 3 interventi annui         |
|   | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>                 |                            |
| MODULO 8<br>DOMENICALE                                    | <b>1 Autista</b>                          | 1 giorno a settimana       |
|   | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>                 |                            |

#### 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 scarabili che vengono svuotati a seconda delle necessità. Inoltre è presente un sistema informatizzato che consente la registrazione dei conferimenti effettuati.

|               |                    |   |
|---------------|--------------------|---|
| <b>Spolet</b> | Zona Ind. S.Chiodo | Martedì e Giovedì 15:00-19:00<br>Mercoledì, Venerdì, Domenica 8:30-12:30<br>Sabato 8:30-11:30 e 15:00-18:00 |
|---------------|--------------------|---|

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso del 2019 è stato rimodulato il servizio di raccolta domiciliare della frazione secca e attivato, in maniera progressiva il servizio di domiciliazione dell'organico per n. 8.000 utenze partendo dai quartieri a ridosso dell'area commerciale di Madonna di Lugo nel mese di luglio 2019 , concludendo la consegna dei contenitori nel mese di ottobre 2019, il servizio di raccolta è entrato a regime nel mese di dicembre 2019

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- A conclusione del periodo di sperimentazione del servizio di raccolta domiciliare dell'organico, ad inizio anno 2019 risultavano servite nel territorio circa 8.000 utenze, come da progetto iniziato nel 2019 il cui costo su base annua comporta un incremento complessivo di € 233.840 ed un incremento addizionale nel 2020 di € 136.407

- La domiciliazione della frazione organica ha consentito la rimozione dei contenitori stradali all'uopo installati sul territorio con le seguenti conseguenze:
  - Riduzione dei conferimenti non conformi nei contenitori ad uso cumulativo
  - Notevole miglioramento della qualità della frazione umida raccolta

A tal fine è stata effettuata una valutazione rispetto ai maggiori costi derivanti da tale modifica del servizio, quantificati in € 136.407 addizionali e si ritiene opportuno procedere tramite un'istanza di inserimento di Costi Operativi Incentivanti così come meglio specificato nella scheda di sintesi .

- **Comune di Trevi**

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

Il Comune di Trevi ha un territorio che si estende per **71.19 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **8.368** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **6.699 utenze domestiche e 711 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 1.106.003
- Anno 2019: € 1.233.641

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Trevi è di 667 Kg/ab., dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (440 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (226 Kg/ab.)**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Trevi la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 66%** .

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

| COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2)   |             |                    |           |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD        | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |           |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018   | 8.363       | 1.893,954          | 3.683,436 | 5.577,390 | 226           | 440           | 66,0%          |
| Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Trevi riferita all'anno 2019 |             |                    |           |           |               |               |                |
|  |             |                    |           |           |               |               |                |

| COMUNE DI TREVI - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                 |              |           |               |               |                    |
|--|-------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU              | RD           | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | Indifferenziato | (tonnellate) |           | (Kg/ab.*anno) | %             |                    |
| 2019   | 8.368       | 1.732,670       | 3.604,270    | 5.336,940 | 207           | 431           | 67,2%              |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  
3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Trevi - scheda gennaio -dicembre 2019  
4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

| Frazione merceologica   | Comune di Trevi   |  |
|---|---|--|
|   | (Anno 2018) (5)   | (Anno 2019) (6)  |
|   | Quantità Kg/anno/ab   | Quantità Kg/anno/ab  |
| <b>Frazione organica*</b>   |   |  |
| <b>Carta e cartone</b>  | <b>142</b>  | <b>139</b>   |
| <b>Vetro</b>  | <b>211</b>  | <b>209</b>   |
| <b>Plastica</b>   | <b>33</b>   | <b>31</b>  |
| <b>Metallo</b>  | <b>37</b>   | <b>29</b>  |
| <b>Legno</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b>   |
| <b>RAEE</b>   | <b>13</b>   | <b>10</b>  |
| <b>Altro RD</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>RD TOTALE</b>  | <b>440</b>  | <b>431</b>   |
| <b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b> | 5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019 | 6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni-Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019. |

- *Analisi dei servizi*

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

| Comune di TREVI |                    |         |           |           |                       |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------------|
| Componente      | Tipologia Attività | n° zone | personale | automezzi | dettaglio dei servizi |

|             |                                      |         | impiegato           | impiegati           |  |
|-------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|--|
| CSL         | Spazzamento Meccanizzato             | 2       | 2                   | 1                   | C/Storico Quartieri Borgo Trevi          |
|             | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 0,1                 | 0,1                 | Frazioni                                 |
| 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 scarabili         |
| 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 scarabili         |
|             | Raccolta Plastica G.Utenze           | 0,5     | 0,08                | 0,08                | Raccolta a mezzo casse scarabili         |
|             | Raccolta Sfalci                      | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|             | Raccolta ingombranti                 | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|             | Raccolta Pannolini                   | 1       | 0,16                | 0,16                | raccolta domiciliare                     |
|             | RUP                                  | 1       | 0,04                | 0,04                | raccolta domiciliare                     |
| totale      |                                      |         | 20,98               | 10,98               |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                         |           |                  |
|--|----------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA                                      | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt       | 1/30      | 12               |
|  | Porta a Porta        | Mastello                | 1/7       | 52               |
|  | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240 lt       | 1/7       | 52               |
|  | Stradale             | Carrellato 240/1.100 lt | 1/15      | 26               |

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

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                      |                           |           |                  |
|--|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO  | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|  | Porta a Porta        | Mastello                  | 1/7       | 52               |
|  | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 240/360 lt     | 2/7       | 104              |
|  | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |

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

| COMUNE DI TREVI: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                   |                  |
|--|-------------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                | Frequenza         | N° Passaggi/Anno |
| INGOMBRANTI  | <b>A chiamata</b> |                  |
| SFALCI E POTATURE                                    | <b>A chiamata</b> |                  |
| PANNOLINI  | <b>2/7</b>        | <b>104</b>       |
| RUP  | <b>1/30</b>       | <b>12</b>        |
| INDUMENTI  | <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<br>CENTRO                                      | <b>2 Operatori</b>            | <b>Dal lunedì al sabato</b> |
|   | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>     |                             |
| MODULO 2<br>CENTRO                                      | <b>2 Operatori</b>            | <b>2 giorni a settimana</b> |
|   | <b>1 Ape Car</b>              |                             |
| MODULO 3  | <b>1 Autista - 1 Servente</b> | <b>Lunedì</b>               |
|   | <b>1 Spazzatrice 2 mc</b>     |                             |
| MODULO 4  | <b>1 Autista</b>              | <b>2 giorni a settimana</b> |
|   | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>     |                             |
| MODULO 5  | <b>1 Autista</b>              | <b>1 passaggio al mese</b>  |
|   | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>     |                             |
| MODULO 6  | <b>1 Autista</b>              | <b>Frequenza mensile</b>    |
|   | <b>1 Spazzatrice 4 mc</b>     |                             |

#### Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

In particolare sono intervenute le seguenti modifiche strutturali:

- Nel corso dell'anno 2019 è stata effettuata la completa domiciliazione della frazione organica, è stato trasformato il servizio di raccolta nel centro storico dove sono stati rimossi i contenitori stradali e attivata la raccolta domiciliare a sacco.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

#### • Comune di Vallo di Nera

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

Il Comune di Vallo di Nera ha un territorio che si estende per **36,22 km<sup>2</sup>** ed ha registrato nel 2019 una popolazione di **357** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **352 utenze domestiche e 23 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 36.548
- Anno 2019: € 35.341

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Vallo di Nera è di 500 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra **Rifiuto Differenziato (46 Kg/ab.)** e tra **Rifiuto Non Differenziato (454 Kg/ab.)**. Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Vallo di Nera la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 9,3%**.

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

| COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |        |           |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
|  |             | (tonnellate)       |        |           | (Kg/ab.*anno) |               | %              |
| 2018   | 360         | 163,442            | 16,720 | 180,162   | 454           | 46            | 9,3%           |
|  |             |                    |        |           |               |               |                |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Vallo di Nera riferita all'anno 2019

| COMUNE DI VALLO DI NERA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |        |           |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|--------|-----------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD     | RU Totale | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
|  |             | (tonnellate)       |        |           | (Kg/ab.*anno) |               | %                  |
| 2019   | 357         | 147,876            | 22,345 | 170,221   | 414           | 63            | 13,1%              |
|  |             |                    |        |           |               |               |                    |

2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019

3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Vallo di Nera - scheda gennaio -dicembre 2019

4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0

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

| Frazione merceologica   | Comune di Vallo di Nera   |  |
|---|---|--|
|   | (Anno 2018) <sup>[5]</sup>  | (Anno 2019) <sup>[6]</sup>   |
|   | Quantità Kg/anno/ab   | Quantità Kg/anno/ab  |
| <b>Frazione organica*</b>   |   |  |
| <b>Carta e cartone</b>  | <b>32</b>   | <b>32</b>  |
| <b>Vetro</b>  | <b>10</b>   | <b>17</b>  |
| <b>Plastica</b>   | <b>11</b>   | <b>11</b>  |
| <b>Metallo</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>Legno</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>RAEE</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>Altro RD</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>   |
| <b>RD TOTALE</b>  | <b>46</b>   | <b>63</b>  |
| <i>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</i> | 5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019 | 6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo Q.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti Soveria regionale - scheda Comuni-Regione Umbria. Provincia di Perugia -Comune di Bevagna - scheda gennaio-dicembre 2019. |

- *Analisi dei servizi*

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

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

|  |                |                    |   |
|--|----------------|--------------------|---|
|  | Altre Raccolte | Plastica e Metalli |   |
|  |                | Vetro              |   |
|  |                | Sfalci             |   |
|  |                | Ingombranti        |   |
|  |                | Pannolini          |   |
|  | Trasporti      | RUP                | 1 |
|  |                | Organico           |   |
|  |                | Carta              |   |
|  |                | Plastica e Metalli |   |
|  |                | Vetro              |   |

### Servizi di Raccolta

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

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

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                    |                         |           |                  |
|--|--------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipologia Servizio | Tipologia Contenitore   | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| INDIFFERENZIATO  | TRIS               | Carrellato 240/1.100 lt | 2/7       | 104              |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA  | TRIS          | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| PLASTICA E METALLI   | TRIS          | Carrellato 1.100 lt   | 1/15      | 26               |

| COMUNE DI VALLO DI NERA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |               |                       |           |                  |
|--|---------------|-----------------------|-----------|------------------|
| Frazione Merceologica  | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
| VETRO  | Stradale      | Cassonetto 240 lt     | 1/7       | 52               |

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

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

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

- **Comune di Valtopina**

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

Il Comune di Valtopina ha un territorio che si estende per **40.57 km<sup>2</sup>** ed ha una registrato nel 2019 una popolazione di **1.336** abitanti. All'interno del Comune il servizio è svolto per **658 utenze domestiche e 53 utenze non domestiche**.

1- fonte dei dati:

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

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

- Anno 2018: € 138.243
- Anno 2019: € 143.251

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

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

Dall'analisi dei dati reperiti dalla Valle Umbra Servizi riferiti all'anno 2018, è emerso che la **produzione di rifiuti pro capite nel comune di Valtopina è di 394 Kg/ab.**, dato ottenuto dal totale tra Rifiuto Differenziato (138 Kg/ab.) e tra Rifiuto Non Differenziato (256 Kg/ab.). Dai dati esaminati risulta inoltre che nel comune di Valtopina la percentuale di **Rifiuti Differenziati è del 35,1%**.

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

| COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2018 (2) |             |                    |         |               |               |               |                |
|--|-------------|--------------------|---------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD |
| (tonnellate)   |             |                    |         | (Kg/ab.*anno) |               |               |                |
| 2018   | 1.380       | 352,605            | 190,426 | 543,031       | 256           | 138           | 35,1%          |

Di seguito si riporta inoltre una tabella riepilogativa relativa alla produzione rifiuti e alla percentuale di raccolta differenziata del Comune di Valtopina riferita all'anno 2019

| COMUNE DI VALTOPINA - PRODUZIONE E RD COMUNALE ANNO 2019 (3) |             |                    |         |               |               |               |                    |
|--|-------------|--------------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Anno   | Popolazione | RU Indifferenziato | RD      | RU Totale     | Pro capite RU | Pro capite RD | Percentuale RD (4) |
| (tonnellate)   |             |                    |         | (Kg/ab.*anno) |               |               |                    |
| 2019   | 1.336       | 338,101            | 179,975 | 518,076       | 253           | 135           | 33,7%              |

|   |
|---|
| 2 - fonte: "produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato D.G.R. 584 del 6/05/2019  |
| 3 - fonte: applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Valtopina - scheda gennaio -dicembre 2019                                |
| 4 - fonte: il dato deriva da un calcolo eseguito secondo il metodo di cui alla DGR 1251 del 3 novembre 2016 ed è in attesa di certificazione da parte dell'Osservatorio Regionale con dati dell'applicativo O.R.S.O 3.0 |

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

| Frazione merceologica   | Comune di Valtopina   |  |
|---|---|--|
|   | (Anno 2018) (5)   | (Anno 2019) (6)  |
|   | Quantità Kg/anno/ab   | Quantità Kg/anno/ab  |
| <b>Frazione organica*</b>   |   |  |
| <b>Carta e cartone</b>  | <b>71</b>   | <b>79</b>  |
| <b>Vetro</b>  | <b>32</b>   | <b>21</b>  |
| <b>Plastica</b>   | <b>21</b>   | <b>12</b>  |
| <b>Metallo</b>  | <b>5</b>  | <b>1</b>   |
| <b>Legno</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>   |
| <b>RAEE</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>Altro RD</b>   | <b>8</b>  | <b>20</b>  |
| <b>RD TOTALE</b>  | <b>138</b>  | <b>135</b>   |
| <b>* nella frazione organica sono incluse la frazione verde e l'organico stimato in base al numero dei composte</b> | 5 - fonte: "Produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata relativi al 2018" approvato con DGR 584 del 6/05/2019 | 6 - fonte: i valori derivano da un calcolo utilizzando i dati dell'applicativo O.R.S.O. 3.0 - Osservatorio Rifiuti SOvra regionale - Scheda Comuni - Regione Umbria - Provincia di Perugia - Comune di Bevagna - scheda gennaio - dicembre 2019. |

- *Analisi dei servizi*

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

| Comune di : VALTOPINA |                                      |         |                     |                     |                               |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| Componente            | Tipologia Attività                   | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi         |
| CSL                   | Spazzamento Meccanizzato             | 1       | 0,8                 | 1                   | C/Storico Quartieri           |
| Componenete           | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale impiegato | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi         |
| CRT                   | Raccolta stradale indifferenziato    | 1       | 0,16                | 0,16                | raccolta monooperatore        |
|                       | Raccolta Porta Porta indifferenziato | 1       | 0,64                | 1                   | raccolta domiciliare D. e ND. |
| Componenete           | Tipologia di Raccolta                | n° zone | personale           | automezzi impiegati | dettaglio dei servizi         |

|               |                         |   | impiegato   |             |  |
|---------------|-------------------------|---|-------------|-------------|--|
| CRD           | Raccolta Stradale Vetro | 1 | 0,08        | 0,08        | Raccolta su tutto il territorio comunale |
|               | Raccolta PaP Carta      | 1 | 0,64        | 1           | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|               | FOU stradale            | 1 | 0,21        | 0,21        | territorio comunale                      |
|               | Raccolta PaP Plastica   | 1 | 0,64        | 1           | raccolta domiciliare D. e ND.            |
|               | Raccolta ingombranti    | 1 | 0,04        | 0,04        | raccolta su appuntamento e abbandoni     |
|               | Raccolta Pannolini      | 1 | 0,02        | 0,02        | raccolta domiciliare                     |
|               | RUP                     | 1 | 0,02        | 0,02        | raccolta domiciliare                     |
| <b>totale</b> |                         |   | <b>3,25</b> | <b>4,53</b> |  |

### Servizi di Raccolta

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

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

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

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

| COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                           |                            |            |                  |
|---|---------------------------|----------------------------|------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio             | Tipologia Contenitore      | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
| <b>CARTONE SELETTIVO</b>                                  | <b>Porta a Porta (ZL)</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b> | <b>1/7</b> | <b>52</b>        |

| COMUNE DI VAL TOPINA: ANALISI SERVIZI ATTUALI DI RACCOLTA |                             |                                  |             |                  |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|
| Frazione Merceologica                                     | Tipo Servizio               | Tipologia Contenitore            | Frequenza   | N° Passaggi/Anno |
| CARTA CONGIUNTA   | <b>Porta a Porta</b>        | <b>Carrellato 240 lt</b>         | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |
|   | <b>Porta a Porta (UNDS)</b> | <b>Carrellato 1.100 lt</b>       | <b>1/7</b>  | <b>52</b>        |
|   | <b>Stradale</b>             | <b>Cassonetto 1.700/2.400 lt</b> | <b>1/30</b> | <b>12</b>        |

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

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio        | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| PLASTICA E METALLI    | Porta a Porta        | Carrellato 240 lt         | 1/30      | 12               |
|                       | Porta a Porta (UNDS) | Carrellato 1.100 lt       | 1/7       | 52               |
|                       | Stradale             | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/15      | 26               |

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

| Frazione Merceologica | Tipo Servizio | Tipologia Contenitore     | Frequenza | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------|
| VETRO                 | Stradale      | Cassonetto 1.700/2.400 lt | 1/30      | 12               |
|                       | TRIS          | Carrellato 240 lt         | 1/7       | 52               |

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

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

| Frazione Merceologica | Frequenza  | N° Passaggi/Anno |
|-----------------------|------------|------------------|
| SFALCI E POTATURE     | A chiavata |                  |
| INGOMBRANTI           | A chiavata |                  |
| PANNOLINI             | 2/7        | 104              |
| RUP                   | 1/30       | 12               |
| LEGNO/METALLI         | A chiavata |                  |
| CDR                   | 1/30       | 12               |

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

**Servizi di Spazzamento**

Nel Comune di **Valtopina** è attivo il servizio di spazzamento che, con l'impiego di una spazzatrice da mc. 4 e di un operatore di supporto, si articola con un passaggio mensile .

**Gestione Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Altri Servizi

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

#### Aspetti rilevanti nella gestione del servizio

Si evidenza 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 difficolta' di intercettazione della frazione organica umida a causa della complessa conformazione del territorio del Comune di Valtopina è stata fatta la scelta di insistere sulla pratica del compostaggio domestico.
- È stato raggiunto un importante numero di utenze che hanno cominciato a praticare il compostaggio che, a seguito di verifiche fatte a campione, sta dando buoni risultati.

#### Servizi esterne perimetro di regolazione ARERA

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

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

#### • ***Altre informazioni rilevanti***

- .Non sono presenti informazioni rilevanti da segnalare.



- **DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE**
- ***Dati tecnici e patrimoniali***
- ***Dati sul territorio gestito e sull'affidamento***
  - Comune di Bevagna  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Campello sul Clitunno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cascia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Castel Ritaldi  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cerreto di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Foligno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Giano dell'Umbra  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Gualdo Cattaneo  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Montefalco  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Monteleone di Spolero  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Nocera Umbra  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Norcia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Poggiodomo  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Preci  
Vedi paragrafo precedente

- Comune di Sant'Anatolia di Narco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di Nera  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina
- ***Dati tecnici e di qualità***
  - Comune di Bevagna  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Campello sul Clitunno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cascia  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Castel Ritaldi  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Cerreto di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Foligno  
Vedi paragrafo precedente
  - Comune di Giano dell'Umbria  
Vedi paragrafo precedente

- Comune di Gualdo Cattaneo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Montefalco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Monteleone di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Nocere Umbra  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Norcia  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Poggiodomo  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Preci  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sant'Anatolia di Narco  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Scheggino  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Sellano  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spello  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Spoleto  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Trevi  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Vallo di  
Vedi paragrafo precedente
- Comune di Valtopina  
Vedi paragrafo precedente

- **Fonti di finanziamento**

| RENDICONTO FINANZIARIO   | 2019              | 2018              |
|--|-------------------|-------------------|
| <b>A. Flussi finanziari derivanti dalla gestione reddituale</b>  |                   |                   |
| Utile (perdita) dell'esercizio   | 2.102.271         | 6.855.353         |
| Imposte sul reddito  | 548.567           | 1.666.991         |
| Interessi passivi/(interessi attivi)   | 466.302           | 565.759           |
| (Dividendi)  | -499.207          | -781.800          |
| (Plusvalenze)/minusvalenze derivanti dalla cessione di attività  |                   |                   |
| <b>1. Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione</b> | <b>2.617.933</b>  | <b>8.306.303</b>  |
| Rettifiche per elementi non monetari senza var CCN   |                   |                   |
| Accantonamenti ai fondi  | 1.836.320         | 1.563.060         |
| Ammortamenti delle immobilizzazioni  | 7.089.296         | 6.585.064         |
| Svalutazioni/Rivalutaz   | 1.028.473         | 857.160           |
| Altre rettifiche per elementi non monetari   |                   |                   |
| <b>2. Flusso finanziario prima delle variazioni del CCN</b>  | <b>9.954.089</b>  | <b>9.005.284</b>  |
| Variazioni del capitale circolante netto   |                   |                   |
| Decremento/(incremento) delle rimanenze  | -28.177           | 134.100           |
| Decremento/(incremento) dei crediti vs clienti   | -1.144.854        | 2.920.723         |
| Incremento/(decremento) dei debiti verso fornitori   | 684.390           | -1.524.028        |
| Decremento/(incremento) ratei e risconti attivi  | 627.026           | 665.332           |
| Incremento/(decremento) ratei e risconti passivi   | -1.433.844        | -728.470          |
| Altre variazioni del capitale circolante netto attivo  | 2.484.878         | -231.541          |
| Altre variazioni del capitale circolante netto passivo   | 1.286.537         | 51.966            |
| <b>3. Flusso finanziario dopo le variazioni del ccn</b>  | <b>2.475.956</b>  | <b>1.288.082</b>  |
| Altre rettifiche   |                   |                   |
| Interessi incassati/(pagati)   | -466.302          | -565.759          |
| (Imposte sul reddito pagate)   | -655.424          | -2.239.471        |
| Dividendi incassati  |                   |                   |
| <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 <b>(e acconti su dividendi) pagati</b>   | -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         |
| Disponibilità liquide finali   | 5.866.677         | 3.383.010         |

- **Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**
- **Dati di conto economico**

Il PEF predisposto dal gestore secondo lo schema di cui all'Appendice 1 è determinato, per quanto attiene i costi operativi e gli accantonamenti, a partire dai costi sostenuti dal gestore per l'affidamento in oggetto nell'anno 2018 applicando l'incremento di inflazione previsto dal MTR (0,9% per l'anno 2019 – 1,1% per l'anno 2020) e, ai fini della determinazione del conguaglio 2018, a partire dai costi sostenuti nell'anno 2017 (inflazione pari a 0,7%).

Il gestore negli anni 2017 e 2018 ha svolto sia attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (“Ciclo integrato RU”) sia altre attività (“Attività esterne al ciclo RU” e “Attività diverse o extra perimetro”) pertanto si è reso necessario ripartire i dati di conto economico al fine di individuare i costi ammissibili da utilizzare per la determinazione delle entrate tariffarie ai sensi del MTR Arera.

- I costi inseriti sono derivati dal sistema di rilevazione dei costi di contabilità generale (Coge) integrata, ove possibile dai dati di contabilità analitica (CoAn), e dai dati gestionali a partire dai quali sono state definite le componenti di costo.
- Dalla rilevazione dei costi per ciascuna commessa sono stati esclusi i costi riferiti a servizi non ricompresi nel perimetro di regolazione definito da ARERA ai sensi del MTR,

Si riportano di seguito i driver utilizzati sia per l'attribuzione dei costi di struttura di competenza dell'affidamento in oggetto che per la successiva classificazione dei costi nelle voci previste dal MTR.

|  | Descrizione Driver Ripartizione<br>Tipologia Attività (Ciclo RU, Esterne, diverse perimetro) |
|--|--|
| Totale                                     |  |
| Acqua                                      | Numero Dipendenti  |
| Addestramento/Formazione                   | Fatturato  |
| Addestramento/Formazione                   | Numero Dipendenti  |
| Addestramento/Formazione                   | Numero Utenti  |
| Assicurazioni Diverse                      | Numero Operai  |
| Assicurazioni Diverse                      | Numero Utenti  |
| Compensi e rimborsi CDA                    | Fatturato  |
| Compensi Revisione/Controllo               | Fatturato  |
| Costi Gestione - Macch Uff                 | Numero Impiegati   |
| Costi Gestione - Automezzi                 | Numero Operai  |
| Costi Gestione - Fabbricati/Manufatti/Serb | Numero Dipendenti  |
| Costi Gestione - Software                  | Fatturato  |
| Costi Gestione - Software                  | Numero Dipendenti  |
| Gas Metano                                 | Numero Dipendenti  |
| Gobim b/ terzi Diversi                     | Numero Operai  |
| Materie Prime Cancelleria                  | Numero Impiegati   |
| Materie Prime Carburanti                   | Numero Operai  |
| Materie Prime Vestuario                    | Numero Operai  |
| Matrerie Prime - mat consumo               | Numero Impiegati   |
| Oneri div Giornali e abb                   | Numero Impiegati   |
| Oneri div Imposte non sul reddito          | Fatturato  |
| Oneri div Imposte non sul reddito          | Numero Operai  |
| Oneri diversi vari                         | Fatturato  |
| Personale                                  | Numero Dipendenti  |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Pubblicità/Pubbliche relazioni     | Fatturato         |
| Ricavi Rimborsi Assic/Utenti       | Numero Operai     |
| Servizi Telefonici - Internet/Sedi | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Numero Verde  | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Rete Fissa    | Numero Impiegati  |
| Servizi Telefonici - Rete Fissa    | Numero Utenti     |
| Servizi Telefonici - Rete Mobile   | Numero Dipendenti |
| Sopravvenienze attive              | Numero Utenti     |
| Sopravvenienze passive             | Numero Operai     |
| Spese legali                       | Fatturato         |
| Spese per Certificazioni           | Fatturato         |
| Spese per Certificazioni           | Numero Operai     |
| Spese per consulenze               | Numero Dipendenti |
| Spese per consulenze               | Numero Impiegati  |
| Spese per consulenze               | Numero Utenti     |
| Spese rappresentanza               | Fatturato         |
| Spese Sedi Spoleto/Foligno         | Numero Dipendenti |

Il totale dei costi di struttura ripartiti secondo i sopra elencati driver sono stati attribuiti totalmente alla voce CGG

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

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

## Annualità 2017

Di seguito è riportato il bilancio di esercizio relativo all'anno 2017

| STATO PATRIMONIALE |   | Consuntivo 2017   |
|--------------------|---|-------------------|
| A                  | <b>CREDITI VERSO SOCI PER VERSAMENTI ANCORA DOVUTI</b>                        |                   |
| B                  | <b>IMMOBILIZZAZIONI</b>   | <b>56.043.175</b> |
| B.I                | <i>Immateriali</i>  | <b>378.639</b>    |
|                    | <i>1) Costi di impianto e di ampliamento</i>                                  | <i>0</i>          |
|                    | <i>2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità</i>                       | <i>0</i>          |
|                    | <i>3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno</i> | <b>89.843</b>     |
|                    | <i>4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili</i>                       | <i>0</i>          |
|                    | <i>5) Avviamento</i>  | <i>0</i>          |
|                    | <i>6) Immobilizzazioni in corso e acconti</i>                                 | <i>0</i>          |
|                    | <i>7) Altre</i>   | <b>288.797</b>    |
| B.II               | <i>Materiali</i>  | <b>51.632.782</b> |

|                       |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|
|                       | 1) Terreni e fabbricati   | 4.393.524          |
|                       | 2) Impianti e macchinari  | 41.182.691         |
|                       | 3) Attrezzature industriali e commerciali                               | 1.442.540          |
|                       | 4) Altri beni   | 228.888            |
|                       | 5) Immobilizzazioni in corso e acconti                                  | 4.385.139          |
| B.III                 | Finanziarie   | 4.031.754          |
| <b>C</b>              | <b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>  | <b>44.992.460</b>  |
| C.I                   | Rimanenze   | 1.084.688          |
| C.II                  | Crediti   | 40.556.015         |
|                       | 1) Verso clienti  | 18.468.099         |
|                       | 2) Verso imprese controllate  | 2.913.699          |
|                       | 3) Verso imprese collegate  | 0                  |
|                       | 4) Verso controllanti   | 13.366.627         |
|                       | 5) verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti             | 0                  |
|                       | 5-bis) Per crediti tributari  | 2.442.940          |
|                       | 5-ter) Per imposte anticipate   | 2.634.645          |
|                       | 5-quater) Verso altri   | 730.006            |
| C.III                 | Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni             | 0                  |
| C.IV                  | Disponibilità liquide   | 3.351.756          |
| <b>D</b>              | <b>RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>  | <b>2.842.187</b>   |
| <b>TOTALE ATTIVO</b>  |   | <b>103.877.822</b> |
| <b>A</b>              | <b>PATRIMONIO NETTO</b>   | <b>13.586.987</b>  |
|                       | Capitale Sociale  | 659.250            |
|                       | Utili, Riserve e altro  | 12.927.737         |
| <b>B</b>              | <b>FONDI PER RISCHI E ONERI</b>   | <b>17.810.629</b>  |
|                       | 1) Fondi di trattamento di quiescenza e obblighi simili                 | 0                  |
|                       | 2) Fondi per imposte, anche differite                                   | 0                  |
|                       | 3) Strumenti finanziari derivati passivi                                | 172.830            |
|                       | 4) Altri  | 17.637.799         |
| <b>C</b>              | <b>TRATTAMENTO FINE RAPPORTO</b>  | <b>4.133.134</b>   |
| <b>D</b>              | <b>DEBITI</b>   | <b>54.445.871</b>  |
|                       | 1) obbligazioni   | 0                  |
|                       | 2) obbligazioni convertibili  | 0                  |
|                       | 3) debiti verso soci per finanziamenti                                  | 0                  |
|                       | 4) debiti verso banche  | 23.492.180         |
|                       | 5) debiti verso altri finanziatori                                      | 0                  |
|                       | 6) acconti  | 1.103.389          |
|                       | 7) debiti verso fornitori   | 13.929.380         |
|                       | 8) debiti rappresentati da titoli di credito                            | 0                  |
|                       | 9) debiti verso imprese controllate                                     | 159.299            |
|                       | 10) debiti verso imprese collegate                                      | 0                  |
|                       | 11) debiti verso controllanti   | 4.793.680          |
|                       | 11-bis) Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti | 0                  |
|                       | 12) debiti tributari  | 1.252.437          |
|                       | 13) debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale             | 1.542.564          |
|                       | 14) altri debiti  | 8.172.944          |
| <b>E</b>              | <b>RATEI E RISCONTI PASSIVI</b>   | <b>13.901.201</b>  |
|                       | Risconti passivi contributi conto impianti                              | 0                  |
|                       | altro   | 13.901.201         |
| <b>TOTALE PASSIVO</b> |   | <b>103.877.822</b> |

| <b>CONTO ECONOMICO</b> |   | <b>Consuntivo 2017</b> |
|------------------------|---|------------------------|
| <b>A</b>               | <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>  | <b>63.711.634</b>      |
| 1)                     | Ricavi delle vendite e delle prestazioni  | 59.216.192             |
| 2)                     | Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti              | 0                      |
| 3)                     | Variazione lavori in corso su ordinazione   | 0                      |
| 4)                     | Incremento di immobilizzazioni per lavori interni   | 469.208                |
| 5)                     | Altri ricavi e proventi   | 4.026.233              |
|                        | <i>contributi in conto capitale (quote esercizio)</i>                                     | 0                      |
|                        | <i>contributi in conto esercizio</i>  | 0                      |
|                        | <i>altro</i>  | 4.026.233              |
| <b>B</b>               | <b>COSTI DI PRODUZIONE</b>  | <b>59.236.708</b>      |
| 6)                     | Per materie prime, sussidiarie di consumo e merci   | 2.819.364              |
| 7)                     | Per servizi   | 22.150.118             |
| 8)                     | Per godimento beni di terzi   | 4.579.190              |
| 9)                     | Per il personale  | 19.411.914             |
| 10)                    | Ammortamenti e Svalutazioni   | 7.713.494              |
|                        | a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali  | 142.629                |
|                        | b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali  | 6.097.986              |
|                        | c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni  | 1.472.879              |
|                        | d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide | 0                      |
| 11)                    | Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci              | 3.374                  |
| 12)                    | Accantonamenti per rischi   | 1.153.237              |
| 13)                    | Altri Accantonamenti  | 0                      |
| 14)                    | Oneri diversi di gestione   | 1.406.016              |
| <b>A-B</b>             | <b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                     | <b>4.474.926</b>       |
| <b>C</b>               | <b>PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>  | <b>-583.677</b>        |
| 15)                    | Proventi da partecipazioni  | 0                      |
| 16)                    | Altri proventi finanziari   | 266.417                |
| 17)                    | Interessi ed altri oneri finanziari   | -850.094               |
| 17-bis)                | Utili e Perdite su cambi  | 0                      |
| <b>D</b>               | <b>RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>                                      | <b>898.623</b>         |
| 18)                    | Rivalutazioni   | 1.092.891              |
| 19)                    | Svalutazioni  | -194.268               |
|                        | <b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>  | <b>4.789.872</b>       |
| 22)                    | Imposte sul reddito dell'esercizio  | 1.682.195              |
|                        | - <i>di cui IRAP</i>  | 0                      |
|                        | <b>UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b>   | <b>3.107.677</b>       |

Sulla base delle attività svolte dal Gestore si è reso necessario articolare i dati di conto economico nelle seguenti macroattività:

- Attività che costituiscono il ciclo integrato dei rifiuti urbani per l'Affidamento di Riferimento;
- attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui alla definizione 1.1 dell'Allegato A alla Deliberazione ARERA n.443/2019 comprese nella concessione esistente;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali NON svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati

- attività diverse, ossia attinenti ad altri settori (settore elettrico, gas, idrico, etc....).

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l'affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna "Totale Ciclo Integrato". Nella colonna "Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato" sono stati riportati i costi riconducibili all'affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell'ultima colonna "Attività diverse" sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

| 2017  | BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO   |   | ALTRI ATTIVITA'  |                                     | CE TOTALE  |
|---|---|---|--|-------------------------------------|------------|
|   | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) | per attività gestite con asset e risorse del servizio del ciclo integrato           | Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc) NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato | ATTIVITA' DIVERSE (IDRICO, FAS, EE) |            |
|   | TOTALE CICLO INTEGRATO  | Attività esterne al ciclo integrato RU art.1.1 ma comprese in concessione esistente | Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc)  |                                     | TOTALE     |
| VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)  | 23.587.171  | -   | -  | -                                   | 63.711.634 |
| A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni  | 23.538.643  | -   | -  | -                                   | 59.216.193 |
| b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l'anno di competenza)          | 21.734.095  |   |  | 3.695.156                           | 25.429.251 |
| d) Altre vendite e prestazioni  | 1.804.548   | -   | -  | -                                   | 33.786.941 |
| A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)         | -   |   |  | 469.208                             | 469.208    |
| A5) Altri ricavi e proventi   | 48.528  | -   | -  | -                                   | 4.026.233  |
| COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)   | 23.512.205  | -   | -  | -                                   | 52.996.092 |
| B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti) | 1.351.808   | -   | -  | -                                   | 2.819.364  |
| B7) Per servizi   | 11.272.348  | -   | -  | -                                   | 22.150.118 |
| B8) Per godimento beni di terzi   | 4.586   | -   | -  | -                                   | 4.579.190  |
| B9) Per il personale  | 10.334.815  | -   | -  | -                                   | 19.411.914 |
| B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio                      | 24.819  |   |  | 1.448.060                           | 1.472.879  |

|  |                |   |   |  |  |  |                  |  |                  |
|--|----------------|---|---|--|--|--|------------------|--|------------------|
| <b>B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b> | -              |   |   |  |  |  | 3.374            |  | 3.374            |
| <b>B12) Accantonamenti per rischi</b>  | -              |   |   |  |  |  | 942.817          |  | 942.817          |
| <b>B13) Altri accantonamenti</b>   | <b>171.071</b> | - | - |  |  |  | <b>39.349</b>    |  | <b>210.420</b>   |
| <b>B14) Oneri diversi di gestione</b>  | <b>352.757</b> | - | - |  |  |  | <b>1.053.259</b> |  | <b>1.406.016</b> |

| <b>POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1</b>   | - | - | - |  |  | - | - |  | - |
|--|---|---|---|--|--|---|---|--|---|
| <i>Accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A</i> | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali</i>  |   |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie</i>   | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Svalutazione delle immobilizzazioni</i>   | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Oneri straordinari</i>  | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;</i>  | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombe</i>  | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Costi connessi all'erogazione di liberalità</i>   | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari</i>   | - |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <i>Spese di rappresentanza</i>   | - |   |   |  |  |   |   |  |   |

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

| 2017  | BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO   |                  |                                      |                                     |                   |                                     |      |                |     |                  |                        |
|---|---|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------|----------------|-----|------------------|------------------------|
|   | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) |                  |                                      |                                     |                   |                                     |      |                |     |                  |                        |
|   | CSL   | CRT              | CTS Impianti o altri servizi Gestiti | CTS Conferimenti o Impianti Esterne | CRD               | CTR Conferimenti o Impianti Esterne | CARC | CGG            | Acc | CO <sub>AL</sub> | TOTALE CICLO INTEGRATO |
| <b>VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)</b>               | <b>2.460.460</b>  | <b>3.345.921</b> | <b>4.566.880</b>                     | <b>840.737</b>                      | <b>10.372.576</b> | <b>1.749.185</b>                    |      | <b>-58.227</b> |     | <b>309.640</b>   | <b>23.587.171</b>      |
| <b>A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b> | <b>2.460.460</b>  | <b>3.345.921</b> | <b>4.566.880</b>                     | <b>840.737</b>                      | <b>10.324.048</b> | <b>1.749.185</b>                    |      | <b>-58.227</b> |     | <b>309.640</b>   | <b>23.538.643</b>      |



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| <i>eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A</i>           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| <i>Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali</i> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| <i>Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie</i>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Svalutazione delle immobilizzazioni</i>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Oneri straordinari</i>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;</i>                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente</i>            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Costi connessi all'erogazione di liberalità</i>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari</i>        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| <i>Spese di rappresentanza</i>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |

Sulla base dei costi sopra riportati sono stati determinati i costi riconosciuti ai fini dell'elaborazione del PEF ed in particolare ai fini della determinazione della Tariffa 2018 New:

| Componente di costo/ricavo | Costi | Poste | Inflazione | Tnew 2018 |
|----------------------------|-------|-------|------------|-----------|
|----------------------------|-------|-------|------------|-----------|

|  | sostenuti<br>2017 | rettificativa<br>* |       | (Appendice 1)      |
|--|-------------------|--------------------|-------|--------------------|
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>  | 3.836.997         | -                  | 0,70% | <b>3.863.856 €</b> |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS  | 4.422.962         | -                  | 0,70% | <b>4.453.923 €</b> |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>  | 1.936.146         | -                  | 0,70% | <b>1.949.699 €</b> |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>  | 7.740.923         | -                  | 0,70% | <b>7.795.109 €</b> |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>  | 758.325           |                    | 0,70% | <b>763.633 €</b>   |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>  | 1.046.223         |                    | 0,70% | <b>1.053.546 €</b> |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>  | 2.363.936         | -                  | 0,70% | <b>2.380.484 €</b> |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>   | 611.799           | -                  | 0,70% | <b>616.082 €</b>   |
| Costi generali di gestione - <b>CGG</b>  | 1.920.613         | -                  | 0,70% | <b>1.934.058 €</b> |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>  | -                 | -                  | 0,70% | <b>0 €</b>         |
| Accantonamenti - <b>ACC</b>  | 195.890           | -                  | 0,70% | <b>197.262 €</b>   |
| Altri costi - <b>Coal</b>  | 482.937           | -                  | 0,70% | <b>486.317 €</b>   |
| (*) es. poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberati dall'ETC |                   |                    |       |                    |

Come indicato nello schema di relazione di accompagnamento di cui all'Appendice 2 del MTR si riportano gli approfondimenti relativi ad alcune componenti:

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

| AMBITO/ COMUNE                       | Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale  | Periodo attivazione | Costo [€] |
|--------------------------------------|---|---------------------|-----------|
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Ufficio Comunicazione e ispettori ambientali            | 2017                | 341.534   |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Promozione R.D.   | 2017                | 57.238    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Contact Center  | 2017                | 39.106    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Consegna materiale informativo R.D. e stipula contratti | 2017                | 173.921   |

- il dettaglio **CO<sub>AL,a</sub>** 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> |
|------------------------|------------------------------|
| ONERI ARERA            |                              |
| ONERI ETC (EGATO, ...) | 167.000                      |
| ONERI LOCALI           | 382.769                      |

## Annualità 2018

Di seguito è riportato il bilancio di esercizio relativo all'anno 2018

| STATO PATRIMONIALE                                | Consuntivo 2018   |
|---|-------------------|
| A CREDITI VERSO SOCI PER VERSAMENTI ANCORA DOVUTI |                   |
| B IMMOBILIZZAZIONI                                | <b>57.557.646</b> |
| B.I Immateriali                                   | <b>342.397</b>    |

|                      |  |                    |
|----------------------|--|--------------------|
|                      | <i>1) Costi di impianto e di ampliamento</i>                                   | 0                  |
|                      | <i>2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità</i>                        | 0                  |
|                      | <i>3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno</i>  | 69.296             |
|                      | <i>4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili</i>                        | 0                  |
|                      | <i>5) Avviamento</i>   | 0                  |
|                      | <i>6) Immobilizzazioni in corso e acconti</i>                                  | 19.051             |
|                      | <i>7) Altre</i>  | 254.050            |
| <b>B.II</b>          | <b>Materiali</b>   | <b>53.106.991</b>  |
|                      | <i>1) Terreni e fabbricati</i>   | 6.329.337          |
|                      | <i>2) Impianti e macchinari</i>  | 42.727.918         |
|                      | <i>3) Attrezzature industriali e commerciali</i>                               | 1.458.886          |
|                      | <i>4) Altri beni</i>   | 238.388            |
|                      | <i>5) Immobilizzazioni in corso e acconti</i>                                  | 2.352.461          |
| <b>B.III</b>         | <b>Finanziarie</b>   | <b>4.108.257</b>   |
| <b>C</b>             | <b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>   | <b>42.119.997</b>  |
| <b>C.I</b>           | <i>Rimanenze</i>   | 950.588            |
| <b>C.II</b>          | <i>Crediti</i>   | <b>37.786.399</b>  |
|                      | <i>1) Verso clienti</i>  | 15.547.376         |
|                      | <i>2) Verso imprese controllate</i>  | 109.762            |
|                      | <i>3) Verso imprese collegate</i>  | 0                  |
|                      | <i>4) Verso controllanti</i>   | 14.899.919         |
|                      | <i>5) verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti</i>             | 0                  |
|                      | <i>5-bis) Per crediti tributari</i>  | 519.507            |
|                      | <i>5-ter) Per imposte anticipate</i>   | 1.482.562          |
|                      | <i>5-quater) Verso altri</i>   | 5.227.274          |
| <b>C.III</b>         | <i>Attività finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni</i>             | 0                  |
| <b>C.IV</b>          | <i>Disponibilità liquide</i>   | 3.383.010          |
| <b>D</b>             | <b>RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>   | <b>2.176.855</b>   |
| <b>TOTALE ATTIVO</b> |  | <b>101.854.497</b> |
| <b>A</b>             | <b>PATRIMONIO NETTO</b>  | <b>19.255.690</b>  |
|                      | <i>Capitale Sociale</i>  | 659.250            |
|                      | <i>Utili, Riserve e altro</i>  | 18.596.440         |
| <b>B</b>             | <b>FONDI PER RISCHI E ONERI</b>  | <b>13.353.835</b>  |
|                      | <i>1) Fondi di trattamento di quiescenza e obblighi simili</i>                 | 0                  |
|                      | <i>2) Fondi per imposte, anche differite</i>                                   | 0                  |
|                      | <i>3) Strumenti finanziari derivati passivi</i>                                | 130.672            |
|                      | <i>4) Altri</i>  | 13.223.163         |
| <b>C</b>             | <b>TRATTAMENTO FINE RAPPORTO</b>   | <b>4.014.847</b>   |
| <b>D</b>             | <b>DEBITI</b>  | <b>52.057.394</b>  |
|                      | <i>1) obbligazioni</i>   | 0                  |
|                      | <i>2) obbligazioni convertibili</i>  | 0                  |
|                      | <i>3) debiti verso soci per finanziamenti</i>                                  | 0                  |
|                      | <i>4) debiti verso banche</i>  | 22.387.924         |
|                      | <i>5) debiti verso altri finanziatori</i>                                      | 0                  |
|                      | <i>6) acconti</i>  | 668.840            |
|                      | <i>7) debiti verso fornitori</i>   | 12.839.901         |
|                      | <i>8) debiti rappresentati da titoli di credito</i>                            | 0                  |
|                      | <i>9) debiti verso imprese controllate</i>                                     | 39.926             |
|                      | <i>10) debiti verso imprese collegate</i>                                      | 0                  |
|                      | <i>11) debiti verso controllanti</i>   | 6.694.360          |
|                      | <i>11-bis) Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti</i> | 0                  |

|                       |  |                    |
|-----------------------|--|--------------------|
|                       | <i>12) debiti tributari</i>  | 679.957            |
|                       | <i>13) debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale</i> | 1.485.972          |
|                       | <i>14) altri debiti</i>  | 7.260.514          |
| <b>E</b>              | <b>RATEI E RISCONTI PASSIVI</b>                                    | <b>13.172.731</b>  |
|                       | <i>Risconti passivi contributi conto impianti</i>                  | 0                  |
|                       | <i>altro</i>   | 13.172.731         |
| <b>TOTALE PASSIVO</b> |  | <b>101.854.497</b> |

| <b>CONTO ECONOMICO</b>                |   | <b>Consuntivo 2018</b> |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| <b>A</b>                              | <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>  | <b>69.746.200</b>      |
| 1)                                    | Ricavi delle vendite e delle prestazioni  | 60.797.121             |
| 2)                                    | Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti              | 0                      |
| 3)                                    | Variazione lavori in corso su ordinazione   | 0                      |
| 4)                                    | Incremento di immobilizzazioni per lavori interni   | 796.959                |
| 5)                                    | Altri ricavi e proventi   | 8.152.120              |
|                                       | <i>contributi in conto capitale (quote esercizio)</i>                                     | 0                      |
|                                       | <i>contributi in conto esercizio</i>  | 0                      |
|                                       | <i>altro</i>  | 8.152.120              |
| <b>B</b>                              | <b>COSTI DI PRODUZIONE</b>  | <b>60.360.074</b>      |
| 6)                                    | Per materie prime, sussidiarie di consumo e merci   | 2.506.675              |
| 7)                                    | Per servizi   | 23.246.476             |
| 8)                                    | Per godimento beni di terzi   | 4.596.066              |
| 9)                                    | Per il personale  | 19.754.433             |
| 10)                                   | Ammortamenti e Svalutazioni   | 8.067.563              |
|                                       | a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali  | 143.623                |
|                                       | b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali  | 6.441.441              |
|                                       | c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni  | 1.482.499              |
|                                       | d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide | 0                      |
| 11)                                   | Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci              | 134.126                |
| 12)                                   | Accantonamenti per rischi   | 581.452                |
| 13)                                   | Altri Accantonamenti  | 0                      |
| 14)                                   | Oneri diversi di gestione   | 1.473.283              |
| <b>A-B</b>                            | <b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                     | <b>9.386.125</b>       |
| <b>C</b>                              | <b>PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>  | <b>-565.759</b>        |
| 15)                                   | Proventi da partecipazioni  | 0                      |
| 16)                                   | Altri proventi finanziari   | 86.829                 |
| 17)                                   | Interessi ed altri oneri finanziari   | -652.588               |
| 17-bis)                               | Utili e Perdite su cambi  | 0                      |
| <b>D</b>                              | <b>RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>                                      | <b>854.061</b>         |
| 18)                                   | Rivalutazioni   | 857.160                |
| 19)                                   | Svalutazioni  | -3.099                 |
| <b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>  |   | <b>9.674.427</b>       |
| 22)                                   | Imposte sul reddito dell'esercizio  | 2.819.074              |
|                                       | <i>- di cui IRAP</i>  | 0                      |
| <b>UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b> |   | <b>6.855.353</b>       |

Sulla base delle attività svolte dal Gestore si è reso necessario articolare i dati di conto economico nelle seguenti macroattività:

- Attività che costituiscono il ciclo integrato dei rifiuti urbani per l’Affidamento di Riferimento;
- attività esterne al ciclo integrato dei RU di cui alla definizione 1.1 dell’Allegato A alla Deliberazione ARERA n.443/2019 comprese nella concessione esistente;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati;
- attività esterne al servizio di gestione rifiuti urbani: es gestione dei rifiuti speciali NON svolte con i medesimi asset con cui sono svolti i servizi affidati
- attività diverse, ossia attinenti ad altri settori (settore elettrico, gas, idrico, etc....).

Sulla base della metodologia sopra descritta i costi derivanti da contabilità analitica per l’affidamento in oggetto sono stati riallocati nello schema di conto economico sotto riportato, funzionale alla determinazione del PEF ai sensi del MTR. In particolare i costi/ricavi riconducibili al perimetro di regolazione ARERA sono stati riportati nella colonna “Totale Ciclo Integrato”. Nella colonna “Altri servizi rifiuti ... NON gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato” sono stati riportati i costi riconducibili all’affidamenti in oggetto ma esclusi dal perimetro di regolazione ARERA. Nell’ultima colonna “Attività diverse” sono riportati i costi/ricavi riconducibili alle altre attività svolte dal gestore.

| 2018  | BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO   |   | Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc) <u>NON</u> gestiti con asset e risorse del servizio del ciclo integrato | ATTIVITA' DIVERSE (IDRICO, FAS, EE) | CE TOTALE         |
|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------|
|   | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) | per attività gestite con asset e risorse del servizio del ciclo integrato           |   |                                     |                   |
|   | TOTALE CICLO INTEGRATO  | Attività esterne al ciclo integrato RU art.1.1 ma comprese in concessione esistente | Altri servizi rifiuti (es: speciali, gestione TARI per conto Comune, etc)   |                                     | TOTALE            |
| <b>VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)</b>   | <b>23.415.030</b>   | -   | -   | -                                   | <b>69.746.200</b> |
| A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni  | 23.415.030  | -   | -   | -                                   | 60.797.121        |
| b) Ricavi dai Comuni a TARI (importo fatturato al Comune per l’anno di competenza)          | 21.967.611  |   |   | 5.914.938                           | 27.882.549        |
| d) Altre vendite e prestazioni  | 1.447.419   | -   | -   | -                                   | 32.914.572        |
| A4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)         | -   |   |   | 796.959                             | 796.959           |
| A5) Altri ricavi e proventi   | -   | -   | -   | -                                   | 8.152.120         |
| <b>COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)</b>  | <b>24.118.946</b>   | -   | -   | -                                   | <b>53.775.011</b> |
| B6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti) | 1.317.965   | -   | -   | -                                   | 2.506.675         |
| B7) Per servizi   | 12.122.684  | -   | -   | -                                   | 23.246.476        |
| B8) Per godimento beni di terzi   |   |   |   |                                     |                   |

|  |                  |   |   |  |   |                  |  |                   |
|--|------------------|---|---|--|---|------------------|--|-------------------|
|  | 111.699          | - | - |  | - | 4.484.367        |  | 4.596.066         |
| <b>B9) Per il personale</b>  | <b>9.963.577</b> | - | - |  | - | <b>9.790.856</b> |  | <b>19.754.433</b> |
| <b>B10.d) Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio</b>  | <b>119.111</b>   |   |   |  |   | <b>1.363.387</b> |  | <b>1.482.499</b>  |
| <b>B11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b>   | <b>-</b>         |   |   |  |   | <b>134.126</b>   |  | <b>134.126</b>    |
| <b>B12) Accantonamenti per rischi</b>  | <b>57.855</b>    | - | - |  | - | <b>312.727</b>   |  | <b>370.582</b>    |
| <b>B13) Altri accantonamenti</b>   | <b>178.459</b>   | - | - |  | - | <b>32.411</b>    |  | <b>210.870</b>    |
| <b>B14) Oneri diversi di gestione</b>  | <b>247.595</b>   | - | - |  | - | <b>1.225.687</b> |  | <b>1.473.283</b>  |
|  |                  |   |   |  |   |                  |  |                   |
|  |                  |   |   |  |   |                  |  |                   |
| <b>POSTE RETTIFICATIVE ART.1.1</b>   |                  | - | - |  | - |                  |  | -                 |
| <i>Accantonamenti, diversi dagli ammortamenti, operati in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie, fatto salvo quanto disposto dall'Articolo 14 Allegato A</i> |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Accantonamenti per svalutazione dei crediti iscritti a bilancio eccedenti il valore massimo previsto dalle norme fiscali</i>  |                  |   |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Oneri finanziari e rettifiche di valori di attività finanziarie</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Svalutazione delle immobilizzazioni</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Oneri straordinari</i>  |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Oneri per assicurazioni, qualora non espressamente previste da specifici obblighi normativi;</i>  |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Oneri per sanzioni, penali, risarcimenti nonché oneri per contenziosi ove l'impresa sia risultata soccombente</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Costi connessi all'erogazione di liberalità</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Costi pubblicitari e di marketing, ad esclusione di oneri che derivino da obblighi posti in capo ai concessionari</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |
| <i>Spese di rappresentanza</i>   |                  | - |   |  |   |                  |  | -                 |

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

| 2018                           | BACINO TERRITORIALE RIFERIMENTO   |                 |  |  |                  |  |          |          |          |                  |                                  |
|--------------------------------|---|-----------------|--|--|------------------|--|----------|----------|----------|------------------|----------------------------------|
|                                | per attività comprese nel perimetro di regolazione ARERA (Servizio integrato di gestione ex Art. 1.1) |                 |  |  |                  |  |          |          |          |                  |                                  |
|                                | CSL   | CRT             | CTS<br>Impianti<br>o altri<br>servizi<br>Gestiti | CTS<br>Conferment<br>o Impianti<br>Esterne | CRD              | CTR<br>Conferment<br>o Impianti<br>Esterne | CARC     | CGG      | Acc      | CO <sub>AL</sub> | TOTALE<br>CICLO<br>INTEGRAT<br>O |
| <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b> | <b>2.470.46</b>   | <b>2.679.65</b> | <b>3.985.51</b>                                  | <b>879.843</b>                             | <b>11.192.78</b> | <b>1.960.281</b>                           | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>246.49</b>    | <b>23.415.03</b>                 |





Sulla base dei costi sopra riportati sono stati determinati i costi riconosciuti ai fini dell'elaborazione del PEF ed in particolare ai fini della determinazione della Tariffa 2020:

| Componente di costo/ricavo   | Costi sostenuti 2018 | Poste rettificativa * | Inflazione | Tnew 2020 (Appendice 1) |
|--|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – <b>CRT</b>  | 2.998.820 €          | - €                   | 2,01%      | <b>3.059.093 €</b>      |
| Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – <b>CTS</b>   | 4.672.933 €          | - €                   | 2,01%      | <b>4.766.854 €</b>      |
| Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – <b>CTR</b>  | 2.399.564 €          | - €                   | 2,01%      | <b>2.447.793 €</b>      |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – <b>CRD</b>  | 8.820.914 €          | - €                   | 2,01%      | <b>8.998.205 €</b>      |
| Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – <b>AR</b>  | 323.288 €            |                       | 2,01%      | <b>329.786 €</b>        |
| Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – <b>AR<sub>CONAI</sub></b>  | 1.124.130 €          |                       | 2,01%      | <b>1.146.724 €</b>      |
| Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – <b>CSL</b>  | 2.331.351 €          | - €                   | 2,01%      | <b>2.378.209 €</b>      |
| Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - <b>CARC</b>   | 449.214 €            | - €                   | 2,01%      | <b>458.242 €</b>        |
| Costi generali di gestione - <b>CGG</b>  | 1.539.019 €          | - €                   | 2,01%      | <b>1.569.952 €</b>      |
| Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - <b>CCD</b>  | - €                  | - €                   | 2,01%      | <b>0 €</b>              |
| Accantonamenti - <b>ACC</b>  | 355.426 €            | - €                   | 2,01%      | <b>362.569 €</b>        |
| Altri costi - <b>COal</b>  | 551.707 €            | - €                   | 2,01%      | <b>562.795 €</b>        |
| (*) es. poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberati dall'ETC |                      |                       |            |                         |

Come indicato nello schema di relazione di accompagnamento di cui all'Appendice 2 del MTR si riportano gli approfondimenti relativi ad alcune componenti:

- il dettaglio dei costi legati alle campagne ambientali e ad eventuali misure di prevenzione, ricompresi nella voce di costo CARC.

| AMBITO/ COMUNE                       | Descrizione Campagna informativa/Educazione Ambientale | Periodo attivazione | Costo [€] |
|--------------------------------------|--|---------------------|-----------|
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Contact Center   | 2018                | 46.165    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Promozione R.D.  | 2018                | 84.579    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Consegna materiale informativo R.D.                    | 2018                | 20.107    |
| n. 22 Comuni Sub Ambito ATI 3 Umbria | Ufficio Comunicazione e guardie ambientali             | 2018                | 298.362   |

- il dettaglio **CO<sub>AL,a</sub>** 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> |
|------------------------|------------------------------|
| ONERI ARERA            |                              |
| ONERI ETC (EGATO, ...) | 167.000                      |
| ONERI LOCALI           | 384.706                      |

Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia:

### Annualità 2017

#### Ricavi derivanti da Vendita Energia

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

#### Ricavi derivanti da Vendita Materiale

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b>      | <b>Soggetto erogatore</b>   | <b>Importo Ricavo 2017</b> |
|--------------------------|---|----------------------------|
| CER 200101               | CARTIERE DI TREVI S.P.A.<br>TERENZI S.R.L.                                  | 407.370                    |
| CER 200140               | F.LLI SCERNA S.N.C.<br>MINIMETAL S.R.L.<br>VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L. | 27.984,90                  |
| CER 200133               | CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.   | 7.3212                     |
| CER 200125<br>CER 200126 | CARBO.NAFATA ECOLOGIA S.R.L.<br>S.A.A. S.R.L.                               | 4.110                      |

#### Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b> | <b>Consorzio Filiera</b> | <b>Importo Ricavo 2017</b> |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| CER 150102          | CO.RE.PLA                | 649.616                    |
| CER 150107          | CO.RE.VE.                | 199.363                    |
| CER 150101          | COMIECO                  | 191.950                    |
| CER 200138          | RILEGNO                  | 5.294                      |

### Annualità 2018

#### Ricavi derivanti da Vendita Energia

Il Gestore non percepisce alcun ricavo per vendita di energia.

#### Ricavi derivanti da Vendita Materiale

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti dalla vendita di materiale a soggetti terzi rispetto al sistema CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b> | <b>Soggetto erogatore</b>                  | <b>Importo Ricavo 2018</b> |
|---------------------|--|----------------------------|
| CER 200101          | CARTIERE DI TREVI S.P.A.<br>TERENZI S.R.L. | 166.709                    |
| CER 200140          | F.LLI SCERNA S.N.C.<br>MINIMETAL S.R.L.    | 24.054                     |

|            |                                  |        |
|------------|----------------------------------|--------|
|            | VALENTINI AUTODEMOLIZIONI S.R.L. |        |
| CER 200133 | CARBO-NAFTA ECOLOGIA S.R.L.      | 12.503 |

### **Ricavi derivanti da Corrispettivi CONAI**

Di seguito è riportato il dettaglio dei ricavi derivanti da CONAI di cui al Conto Economico voce A1 d)

| <b>Tipo rifiuto</b> | <b>Consorzio Filiera</b> | <b>Importo Ricavo 2018</b> |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| CER 150102          | CO.RE.PLA                | 758.799                    |
| CER 150107          | CO.RE.VE.                | 203.692                    |
| CER 150101          | COMIECO                  | 156.832                    |
| CER 200138          | RILEGNO                  | 4.807                      |

- Attività Esterne al perimetro di regolazione***

Non sono stati rendicontati ai fini del PEF costi per attività esterne al perimetro di regolazioneArera di cui all'Art. 1 del MTR.

- Dati relativi ai costi di capitale***

Ai fini della determinazione delle componenti relative ai Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione sono stati utilizzati i Libri Cespiti riferiti sia all'anno 2017 sia all'anno 2018.

Anche per quanto riguarda i dati relativi alle immobilizzazioni ed ai relativi contributi sono stati impiegati dei driver di ripartizione per attribuire alle attività riferite al perimetro regolato i beni comuni anche con le altre attività.

| <b>Ciclo RU (costi Comuni)</b> | <b>Descrizione Driver Ripartizione cespiti</b>     |
|--------------------------------|--|
| Sistemi informativi            | Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività |
| Fabbricati                     | Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività |
| Automezzi e Autoveicoli        | Numero di postazioni assegnate a ciascuna attività |

Di seguito sono riportati i valori delle componenti relative a Costi d'Uso del Capitale di competenza del gestore determinate ai sensi del Metodo Tariffario di Regolazione.

| <b>IMMOBILIZZAZIONI (ESCLUSE LIC) DEL GESTORE AL 31.12.2017 [€]</b>                     | <b>2017</b>       |
|---|-------------------|
| Immobilizzazioni immateriali e materiali da bilancio                                    | 47.626.282        |
| Oneri e commissioni di strutturazione dei progetti di finanziamento (art. 11.7)         |                   |
| Investimenti completamente ammortizzati o in stand-by (art. 11.1)                       |                   |
| Rivalutazioni, Oneri promozionali, concessioni, avviamenti, poste incrementative (11.6) |                   |
| Contributi pubblici a fondo perduto in conto impianti per immobilizzazioni in corso     |                   |
| Attività esterne al ciclo RU  |                   |
| Attività diverse o extra perimetro  |                   |
| <b>Saldo IMN in tariffa</b>   | <b>47.626.282</b> |

| Categoria Ces<br>ppte   | 199<br>9    | 2<br>000 | 2<br>001 | 20<br>02   | 2003          | 200<br>4    | 200<br>5    | 200<br>6    | 200<br>7    | 200<br>8    | 200<br>9    | 201<br>0    | 2011          | 201<br>2    | 201<br>3    | 201<br>4    | 2015          | 2016          | 2017          | TOTALE         |
|---|-------------|----------|----------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Compattatori, Spazzatrici e Autocarri attrezzati              | 722.9<br>90 | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 444.5<br>99 | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 512.7<br>89 | 415.9<br>07 | 745.027       | 1.097.8<br>16 | 856.811       | 4.795.93<br>9  |
| Cassonetti, Campane e Cassoni                                 | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 262.271       | 0           | 110.1<br>31 | 143.4<br>54 | 307.050       | 422.493       | 283.530       | 1.528.92<br>8  |
| Altre attrezature   | 8.781       | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 1.064       | 9.061       | 11.88<br>6  | 482.513       | 1.675       | 20.85<br>9  | 47.86<br>9  | 17.662        | 19.572        | 121.552       | 742.493        |
| Impianti di pretrattamento                                    | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Altri impianti  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 27.738         |
| Unità trattamento meccanico                                   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 91.32<br>7  | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 10.049        | 0             | 29.541        | 130.917        |
| Unità trattamento biologico                                   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 35.20<br>0  | 0           | 0             | 43.80<br>0  | 9.600       | 10.88<br>0  | 0             | 0             | 0             | 99.480         |
| Impianti raccolta e trattamento biogas                        | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Altri impianti  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 56.16<br>4  | 86.72<br>3  | 29.99<br>4  | 463.202       | 410.9<br>47 | 202.8<br>83 | 35.52<br>2  | 200.851       | 127.789       | 287.360       | 1.901.43<br>4  |
| Impianti di pretrattamento                                    | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Opere di impermeabilizzazione fondo/pareti e difesa idraulica | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 239.5<br>72 | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 11.765        | 251.337        |
| Impianti di raccolta e trattamento percolato                  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 21.01<br>2  | 5.300       | 0             | 0           | 0           | 0           | 18.926        | 15.550        | 39.850        | 100.638        |
| Impianti di raccolta e trattamento biogas                     | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 73.28<br>6  | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 73.286         |
| Pozzi monitoraggio falda                                      | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Impianti di cogenerazione                                     | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Macchine operatrici   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Altri impianti  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 634         | 335.2<br>59 | 181.7<br>57 | 77.274        | 20.09<br>1  | 10.39<br>2  | 74.14<br>6  | 220.430       | 756.755       | 115.479       | 1.792.21<br>7  |
| Impianti di pretrattamento                                    | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Unità di incenerimento a griglia mobile                       | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Unità di incenerimento a letto fluido                         | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Turbina/alimentatore  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Altri impianti  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Unità di pretrattamento                                       | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Unità di compostaggio   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Unità digestione anaerobica                                   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Impianto di raccolta e trattamento biogas                     | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Impianto di raccolta e trattamento percolato                  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Altri impianti  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Terreni   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 141<br>.778 | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 44.8<br>58     |
| Fabbricati  | 0           | 0        | 0        | 0          | 1.51<br>2.542 | 43.<br>902  | 142<br>.301 | 4.0<br>97   | 0           | 110<br>.288 | 6.7<br>93   | 14.<br>788  | 39.0<br>.097  | 131<br>.070 | 103<br>.810 | 149<br>.15  | 58.2<br>2.52  | 2.52<br>4     | 2.12<br>6     | 2.320.<br>595  |
| Sistemi informativi   | 14.<br>325  | 0        | 0        | 57<br>.099 | 656.<br>908   | 83.<br>852  | 102<br>.283 | 110<br>.236 | 82.<br>945  | 47.<br>753  | 0           | 57.<br>43   | 79.1<br>690   | 51.<br>302  | 19.<br>214  | 55.<br>48   | 22.6<br>48    | 17.0<br>31    | 23.1<br>31    | 1.480.<br>755  |
| Immobilizzazioni immateriali                                  | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 6.1<br>00   | 206.<br>755 | 2.0<br>42     | 2.3<br>50   | 122<br>4    | 4.72<br>4   | 400           | 7.01<br>4     | 229.5<br>07   | 229.5<br>07    |
| Altre immobilizzazioni materiali                              | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Telecontrollo   | 0           | 0        | 0        | 0          | 0             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 0             | 0              |
| Automezzi e Autoveicoli                                       | 0           | 0        | 0        | 0          | 26.2<br>06    | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0             | 0           | 0           | 0           | 0             | 0             | 25.7<br>62    | 51.96<br>7     |
|   | 746<br>.096 | 0        | 0        | 57<br>.099 | 2.19<br>5.656 | 127<br>.754 | 244<br>.584 | 114<br>.333 | 669<br>.322 | 455<br>.475 | 585<br>.376 | 380<br>.273 | 1.61<br>0.200 | 661<br>.342 | 991<br>.375 | 932<br>.925 | 1.60<br>5.581 | 2.45<br>9.931 | 1.87<br>6.548 | 15.71<br>3.869 |

Comune di Vallo di Nera Prot. n. 0004929 del 21-09-202

## Categorie Cespi

|   |                  |
|---|------------------|
| Computatori, Spalliere e Accessori attrezzi                   | 1.357.352        |
| Cassonetti, Campane e Cassoni                                 | 310.415          |
| Altre attrezzature  | 40.121           |
| Altri impianti  | 219.050          |
| Altri impianti  | 65.594           |
| Opere di impermeabilizzazione fondo/pareti e difesa idraulica | 57.318           |
| Impianti di raccolta e trattamento percolato                  | 23.588           |
| Altri impianti  | 4.302            |
| Sistemi informativi   | 35.458           |
| Immobilizzazioni immateriali                                  | 1.493            |
| Automezzi e Autoveicoli                                       | 11.953           |
|   | <b>1.776.354</b> |

## Immobilizzazioni del Gestore e Ammortamento

|  |    |           |         |         |         |   |   |   |         |
|--|----|-----------|---------|---------|---------|---|---|---|---------|
| <b>biogas</b>                                |    |           |         |         |         |   |   |   |         |
| Pozzi monitoraggio falda                     |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Impianti di cogenerazione                    |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Macchine operatrici                          |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Altri impianti                               | 15 | 1.875.375 | 990.903 | 884.472 | 106.415 | 0 | 0 | 0 | 106.415 |
| Impianti di pretrattamento                   |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Unità di incenerimento a griglia mobile      |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Unità di incenerimento a letto fluido        |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Turbina/Alimentatore                         |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Altri impianti                               |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Unità di pretrattamento                      |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Unità di compostaggio                        |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Unità digestione anaerobica                  |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Impianto di raccolta e trattamento biogas    |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Impianto di raccolta e trattamento percolato |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |
| Altri impianti                               |    | 0         | 0       | 0       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0       |

| Categoria Cespite (Comuni)       | VU 2020 | IP 2020   | FAIP 2020 | IP netto 2020 | AMM 2020 | CFP 2020 | FA CFP 2020 | CFP netto 2020 | AMM CFP 2020 | componente tariffaria AMM 2020 |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|-------------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Terreni                          | -       | 208.526   | 0         | 208.526       | 0        | 0        | 0           | 0              | 0            | 0                              |
| Fabbricati                       | 40      | 2.829.572 | 1.359.738 | 1.469.834     | 68.452   | 0        | 0           | 0              | 0            | 68.452                         |
| Sistemi informativi              | 5       | 1.828.909 | 1.773.508 | 55.401        | 18.061   | 0        | 0           | 0              | 0            | 18.061                         |
| Immobilizzazioni immateriali     | 7       | 250.795   | 241.875   | 8.920         | 2.450    | 0        | 0           | 0              | 0            | 2.450                          |
| Altre immobilizzazioni materiali |         | 0         | 0         | 0             | 0        | 0        | 0           | 0              | 0            | 0                              |
| Telecontrollo                    |         | 0         | 0         | 0             | 0        | 0        | 0           | 0              | 0            | 0                              |
| Automezzi e Autoveicoli          | 5       | 71.809    | 33.835    | 37.973        | 14.362   | 0        | 0           | 0              | 0            | 14.362                         |

## Remunerazione

|  | <b>TOTALE Affidamento</b> |
|--|---------------------------|
| <b>Remunerazione del Capitale investito (Ra)</b>       | <b>17.959 €</b>           |
| WACC <sub>a</sub>                                      | 6,30%                     |
| Time lag   | 1,00%                     |
| CIN <sub>a</sub>                                       | 1.795.944 €               |
| <i>di cui per investimenti fino al 31.12.17</i>        | <i>- €</i>                |
| <i>di cui per investimenti nell'anno 2018</i>          | <i>1.795.944 €</i>        |
| Immobilizzazioni (IMN <sub>a</sub> )                   | 7.629.455 €               |
| Capitale Circolante Netto (CCN <sub>a</sub> )          | 3635783,015               |
| Poste rettificative del capitale (PR <sub>a</sub> )    | 11.829.182 €              |
| <b>Remunerazione immobilizzazioni in corso (RLICa)</b> | <b>- €</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 2020 (Appendice 1) |
|--|------------------------|
| Ammortamenti – Amm   | 1.119.362 €            |
| Accantonamenti – Acc (vedi paragrafo precedente)           | 362.569 €              |
| - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche | 182.046 €              |
| - di cui per crediti                                       |                        |

|   |                    |
|---|--------------------|
| - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento | 121.505 €          |
| - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie                                 | - €                |
| Remunerazione del capitale investito netto - R  | 17.959 €           |
| Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>lic</sub>                              | - €                |
| <b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>  | <b>1.499.890 €</b> |

• ***Driver utilizzati per allocare i costi sui Comuni gestiti***

Ai fini della determinazione del Piano Economico Finanziario ai sensi del MTR per ciascun Comune in cui è effettuato il Servizio di igiene urbana, per suddividere le varie componenti di costo sui comuni stessi sono stati utilizzati i driver descritti di seguito in tabella

| Voci di Costo :<br>CSL, CRT, CRD ... | Driver Utilizzato              |   |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| Comune                               | Valore<br>Assoluto/Percentuale | Note specifiche   |
| 22 Comuni Sub Ambito 3               | percentuale                    | Proporzionale ai costi degli anni precedenti – Come da Tabella seguente |

|                        | CSL  | CRT  | CTS<br>Impianti<br>Gestiti | CTS<br>Conferimento<br>Impianti<br>Esterni | CRD  | CTR<br>Conferimento<br>Impianti<br>Esterni |
|------------------------|------|------|----------------------------|--|------|--|
| Comune                 | 100% | 100% | 100%                       | 100%                                       | 100% | 100%                                       |
| Bevagna                | 3%   | 2%   | 3%                         | 3%   | 3%   | 2%   |
| Campello sul Clitunno  | 0%   | 0%   | 2%                         | 2%   | 2%   | 2%   |
| Cascia                 | 0%   | 8%   | 3%                         | 3%   | 1%   | 1%   |
| Castel Ritaldi         | 2%   | 1%   | 3%                         | 3%   | 1%   | 1%   |
| Cerreto di Spoleto     | 0%   | 2%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Foligno                | 47%  | 26%  | 30%                        | 30%  | 39%  | 53%  |
| Giano dell'Umbria      | 0%   | 4%   | 1%                         | 1%   | 2%   | 3%   |
| Gualdo Cattaneo        | 4%   | 5%   | 2%                         | 2%   | 4%   | 4%   |
| Montefalco             | 3%   | 4%   | 3%                         | 3%   | 4%   | 2%   |
| Monteleone di Spoleto  | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Nocera Umbra           | 3%   | 6%   | 5%                         | 5%   | 2%   | 1%   |
| Norcia                 | 1%   | 13%  | 5%                         | 5%   | 2%   | 1%   |
| Poggiodomo             | 0%   | 1%   | 0%                         | 0%   | 0%   | 0%   |
| Preci                  | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Sant'Anatolia di Narco | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Scheggino              | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Sellano                | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 0%   | 0%   |
| Spello                 | 8%   | 1%   | 5%                         | 5%   | 5%   | 5%   |
| Spoletto               | 24%  | 14%  | 27%                        | 27%  | 26%  | 19%  |
| Trevi                  | 4%   | 3%   | 5%                         | 5%   | 6%   | 5%   |
| Vallo di Nera          | 0%   | 1%   | 0%                         | 0%   | 0%   | 0%   |
| Valtopina              | 0%   | 1%   | 1%                         | 1%   | 1%   | 1%   |

| AR CONAI | Driver Utilizzato |                 |
|----------|-------------------|-----------------|
| Comune   | Valore            | Note specifiche |

| <b>Assoluto/Percentuale</b> |             |  |
|-----------------------------|-------------|--|
| 22 Comuni Sub Ambito 3      | percentuale | Proporzionale alla quantità di rifiuti raccolti nel 2018 |

| <b>Cespi</b>           | <b>Driver Utilizzato</b>           |                        |
|------------------------|------------------------------------|------------------------|
|                        |                                    |                        |
| <b>Comune</b>          | <b>Valore Assoluto/Percentuale</b> | <b>Note specifiche</b> |
| 22 Comuni Sub Ambito 3 | percentuale                        |                        |

Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

Attività di validazione svolta

Costi operativi incentivanti

Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Scelta degli ulteriori parametri