

## UNIONE TERRALBESE (OR)



# RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PEF 2022-25 RIFIUTI

Ai sensi  
dell'MTR-2 Deliberazione ARERA  
3 agosto 2021 n. 363/2021/R/rif

**26 Aprile 2022**

## **Introduzione metodologica**

*La presente relazione si compone di cinque capitoli, alcuni da redigersi a cura dell'Ente territorialmente competente ovvero del soggetto delegato allo svolgimento dell'attività di validazione (capitoli 1,4 e 5), altri a cura del/i gestore/i (capitoli 2 e 3).*

*Le informazioni, i dati e le valutazioni da inserire nei vari capitoli devono coprire l'intero orizzonte temporale del secondo periodo regolatorio (anni 2022-2025).*

*L'Ente territorialmente competente rimane il soggetto responsabile dell'elaborazione finale della presente relazione e della sua trasmissione all'Autorità unitamente agli altri atti – PEF, dichiarazione/i di veridicità, delibera/e di approvazione del PEF e delle tariffe all'utenza – che complessivamente costituiscono la predisposizione tariffaria da sottoporre all'approvazione di competenza dell'Autorità.*

*Il termine per tale trasmissione è fissato in 30 giorni decorrenti dall'adozione delle pertinenti determinazioni ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento per l'approvazione della TARI riferita all'anno 2022.*

## Sommario

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Premessa (E).....</b>                                           | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Descrizione dei servizi forniti (G).....</b>                    | <b>4</b>  |
| 2.1      | Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti .....       | 4         |
| 2.2      | Altre informazioni rilevanti.....                                  | 5         |
| <b>3</b> | <b>Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario (G).....</b> | <b>5</b>  |
| 3.1      | Dati tecnici e patrimoniali .....                                  | 5         |
| 3.1.1    | Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....               | 5         |
| 3.1.2    | Dati tecnici e di qualità .....                                    | 5         |
| 3.1.3    | Fonti di finanziamento .....                                       | 5         |
| 3.2      | Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....       | 10        |
| 3.2.1    | Dati di conto economico .....                                      | 10        |
| 3.2.2    | Focus sugli altri ricavi.....                                      | 15        |
| 3.2.3    | Componenti di costo previsionali .....                             | 15        |
| 3.2.4    | Investimenti .....                                                 | 15        |
| <b>4</b> | <b>Attività di validazione .....</b>                               | <b>15</b> |
| <b>5</b> | <b>PEF2021 – Quadro di sintesi .....</b>                           | <b>16</b> |

## 1 Premessa (E)

La presente relazione si compone di cinque capitoli, alcuni da redigersi a cura dell'Ente territorialmente competente (i singoli Comuni) ovvero del soggetto delegato allo svolgimento dell'attività di validazione (capitoli 1, 4 e 5), altri a cura del gestore (capitoli 2 e 3). Le informazioni, i dati e le valutazioni inserite nei vari capitoli coprono l'intero orizzonte temporale del secondo periodo regolatorio (anni 2022-2025). I Comuni dell'Unione sono soggetto responsabile dell'elaborazione finale della presente relazione e della sua trasmissione all'Autorità unitamente agli altri atti – PEF, dichiarazioni di veridicità, delibere di approvazione del PEF e delle tariffe all'utenza – che complessivamente costituiscono la predisposizione tariffaria da sottoporre all'approvazione di competenza dell'Autorità. Il termine per tale trasmissione è fissato in 30 giorni decorrenti dall'adozione delle pertinenti determinazioni ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento per l'approvazione della TARI riferita all'anno 2022.

## 2 Descrizione dei servizi forniti (G)

### 2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

La gestione dei rifiuti è gestita, per il tramite dell'Unione dei Comuni, mediante appalto a ditta privata Cooperativa Concordia (Riferimenti <https://www.cooperativaconcordia.com> e <https://www.unionecomunidelterralbese.it/> per i dettagli sul calendario dei servizi)

La Cooperativa di Lavoro e Servizi Concordia gestisce dall'1.01.2012 i servizi di raccolta differenziata e gestione degli ecocentri comunali nei Comuni di Terralba, Marrubiu, Uras e San Nicolò d'Arcidano. Gli stessi servizi sono stati svolti anche nel Comune di Arborea per il periodo 2016-2021. L'organizzazione dei servizi è definita dal contratto rep. n. 80 del 27.12.2011, dal capitolato d'appalto e dal progetto redatto dalla Cooperativa di Lavoro e Servizi Concordia e successive proroghe.

Seguono i riferimenti contrattuali:

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE</b>                                       | <b>REP. N. 80</b>     |
| <b>pag. 1 di 19</b>                                                           | <b>DEL 27/12/2011</b> |
| <b>UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE</b>                                       |                       |
| <b>PROVINCIA DI ORISTANO</b>                                                  |                       |
| <b>CONTRATTO D'APPALTO per il "Servizio di raccolta, trasporto</b>            |                       |
| <b>e conferimento dei rifiuti solidi urbani e assimilabili e gestione de-</b> |                       |
| <b>gli ecocentri comunali" CIG 3439049901</b>                                 |                       |
| <b>REPUBBLICA ITALIANA</b>                                                    |                       |

**Il Contratto termina nel corso del 2022. L'Unione dei Comuni sta procedendo con la predisposizione degli atti per la nuova gara.**

## **2.2 Altre informazioni rilevanti**

Il gestore non è sottoposto a fallimento e non si trova in stato di liquidazione coatta o di concordato preventivo e non è in corso nei suoi confronti un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni. Con riferimento alla legittimità del titolo in forza del quale il gestore esercisce il servizio presso il comune, non sono pendenti ricorsi né sono state depositate sentenze passate in giudicato.

## **3 Dati relativi alla gestione dell'ambito tariffario (G)**

### **3.1 Dati tecnici e patrimoniali**

#### ***3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento***

Con riferimento a ciascuna annualità del periodo 2022-2025, non sono attese variazioni di perimetro gestionale che interessano i servizi forniti, né consegue che non è necessario alcun incremento tariffario né la valorizzazione del coefficiente PG da parte dell'Ente territorialmente competente e/o il riconoscimento di costi operativi incentivanti (COI). Non si rendono necessarie variazioni nel perimetro della gestione nella realtà territoriale descritta a seguito di un cambiamento sistematico delle attività.

#### ***3.1.2 Dati tecnici e di qualità***

Non sono previste nel periodo 2022-2025, variazioni delle caratteristiche del servizio che interessano una o più delle attività erogate, né alcun adeguamento è previsto in relazione ai nuovi standard minimi di qualità che verranno introdotti dall'Autorità rispetto a quelle approvate dall'Ente territorialmente competente.

Il gestore non ravvisa dunque l'esigenza di valorizzazione del coefficiente *QL* da parte dell'Ente territorialmente competente e/o di riconoscimento di costi di natura previsionale (*CQ* e/o *COI*).

#### ***3.1.3 Fonti di finanziamento***

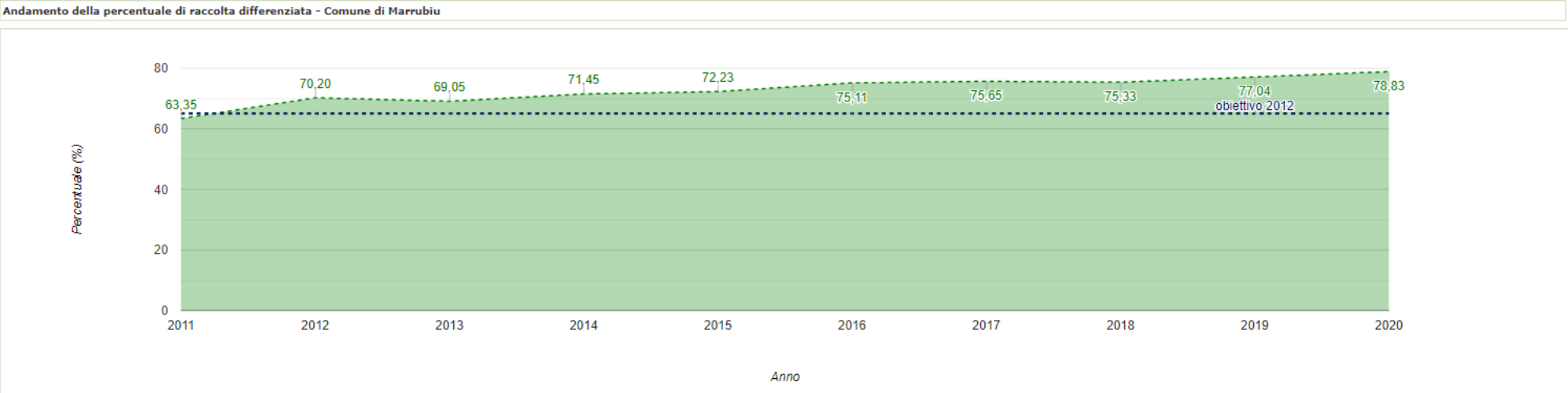
Il servizio è stato finanziato con mezzi propri dell'azienda. Le fonti di finanziamento sono i proventi da TARI, come previsto dalla normativa vigente.

Seguono i dati caratteristici sulla produzione dei rifiuti e performance RD per l'anno 2020 e per gli anni precedenti nei 4 Comuni:

Fonte: Catasto Rifiuti - ISPRA

| Anno | Dato relativo a:   | Popolazione | RD (t)    | Tot. RU (t) | RD (%) | RD Pro capite (kg/ab.*anno) | RU pro capite (kg/ab.*anno) |
|------|--------------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2020 | Comune di Marrubiu | 4.644       | 1.670,814 | 2.119,575   | 78,83  | 359,78                      | 456,41                      |
| 2019 | Comune di Marrubiu | 4.682       | 1.624,147 | 2.108,183   | 77,04  | 346,89                      | 450,27                      |
| 2018 | Comune di Marrubiu | 4.734       | 1.617,869 | 2.147,757   | 75,33  | 341,76                      | 453,69                      |
| 2017 | Comune di Marrubiu | 4.819       | 1.521,922 | 2.011,785   | 75,65  | 315,82                      | 417,47                      |
| 2016 | Comune di Marrubiu | 4.829       | 1.542,523 | 2.053,654   | 75,11  | 319,43                      | 425,28                      |
| 2015 | Comune di Marrubiu | 4.882       | 1.428,547 | 1.977,740   | 72,23  | 292,62                      | 405,11                      |
| 2014 | Comune di Marrubiu | 4.880       | 1.396,971 | 1.955,303   | 71,45  | 286,26                      | 400,68                      |
| 2013 | Comune di Marrubiu | 4.845       | 1.339,750 | 1.940,396   | 69,05  | 276,52                      | 400,49                      |
| 2012 | Comune di Marrubiu | 4.909       | 1.531,700 | 2.181,959   | 70,20  | 312,02                      | 444,48                      |
| 2011 | Comune di Marrubiu | 4.921       | 1.205,771 | 1.903,391   | 63,35  | 245,03                      | 386,79                      |
| 2010 | Comune di Marrubiu | 4.988       | 1.175,580 | 1.826,300   | 64,37  | 235,68                      | 366,14                      |

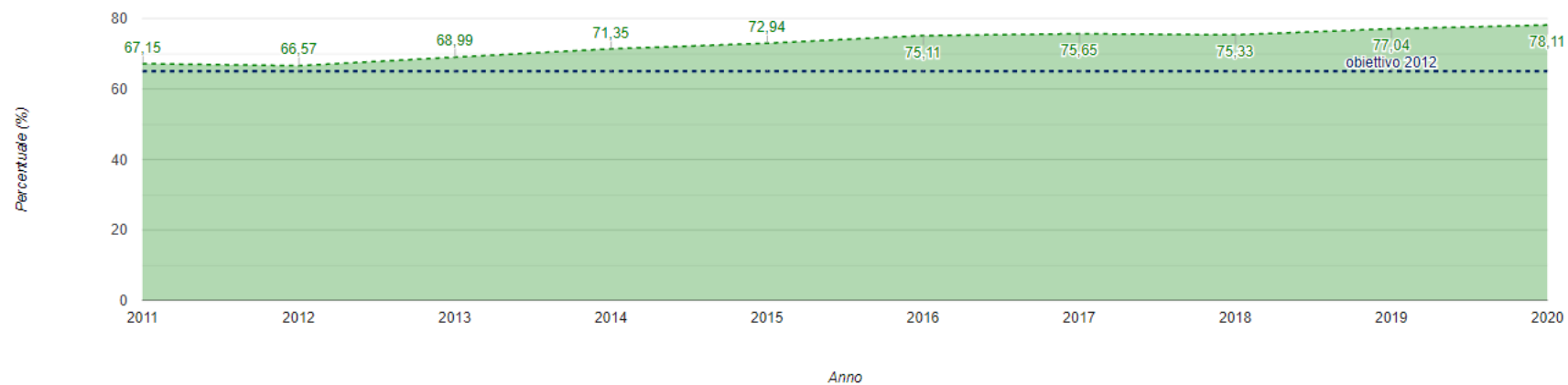
Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)



| Anno | Dato relativo a:                | Popolazione | RD (t)  | Tot. RU (t) | RD (%) | RD Pro capite (kg/ab.*anno) | RU pro capite (kg/ab.*anno) |
|------|---------------------------------|-------------|---------|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2020 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.519       | 868,491 | 1.111,908   | 78,11  | 344,78                      | 441,41                      |
| 2019 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.540       | 883,904 | 1.147,329   | 77,04  | 347,99                      | 451,70                      |
| 2018 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.571       | 880,316 | 1.168,639   | 75,33  | 342,40                      | 454,55                      |
| 2017 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.630       | 830,599 | 1.097,945   | 75,65  | 315,82                      | 417,47                      |
| 2016 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.661       | 849,998 | 1.131,654   | 75,11  | 319,43                      | 425,27                      |
| 2015 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.683       | 785,001 | 1.076,270   | 72,94  | 292,58                      | 401,14                      |
| 2014 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.741       | 780,195 | 1.093,473   | 71,35  | 284,64                      | 398,93                      |
| 2013 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.755       | 759,906 | 1.101,451   | 68,99  | 275,83                      | 399,80                      |
| 2012 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.806       | 746,490 | 1.121,344   | 66,57  | 266,03                      | 399,62                      |
| 2011 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.811       | 678,009 | 1.009,699   | 67,15  | 241,20                      | 359,20                      |
| 2010 | Comune di San Nicolo d'Arcidano | 2.837       | 665,980 | 1.007,410   | 66,11  | 234,75                      | 355,10                      |

Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)

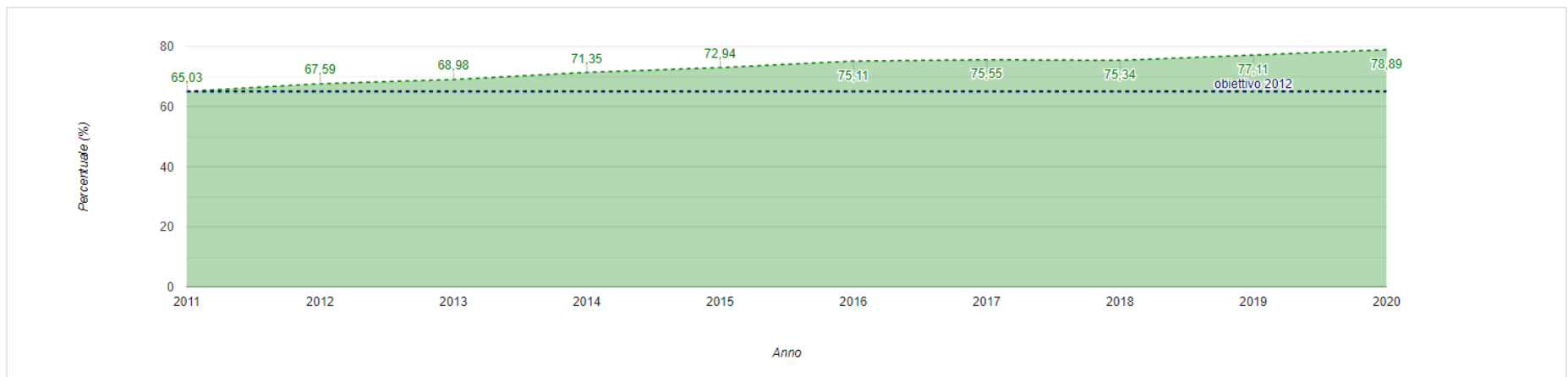
Andamento della percentuale di raccolta differenziata - Comune di San Nicolo d'Arcidano



| Anno | Dato relativo a:   | Popolazione | RD (t)    | Tot. RU (t) | RD (%) | RD Pro capite (kg/ab.*anno) | RU pro capite (kg/ab.*anno) |
|------|--------------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2020 | Comune di Terralba | 9.934       | 3.587,782 | 4.547,728   | 78,89  | 361,16                      | 457,79                      |
| 2019 | Comune di Terralba | 10.048      | 3.477,941 | 4.510,080   | 77,11  | 346,13                      | 448,85                      |
| 2018 | Comune di Terralba | 10.089      | 3.443,558 | 4.570,972   | 75,34  | 341,32                      | 453,06                      |
| 2017 | Comune di Terralba | 10.196      | 3.220,070 | 4.262,218   | 75,55  | 315,82                      | 418,03                      |
| 2016 | Comune di Terralba | 10.259      | 3.276,974 | 4.362,850   | 75,11  | 319,42                      | 425,27                      |
| 2015 | Comune di Terralba | 10.265      | 3.003,273 | 4.117,649   | 72,94  | 292,57                      | 401,13                      |
| 2014 | Comune di Terralba | 10.295      | 2.930,120 | 4.106,771   | 71,35  | 284,62                      | 398,91                      |
| 2013 | Comune di Terralba | 10.396      | 2.871,778 | 4.163,436   | 68,98  | 276,24                      | 400,48                      |
| 2012 | Comune di Terralba | 10.430      | 2.817,520 | 4.168,405   | 67,59  | 270,14                      | 399,66                      |
| 2011 | Comune di Terralba | 10.440      | 3.119,172 | 4.796,632   | 65,03  | 298,77                      | 459,45                      |
| 2010 | Comune di Terralba | 10.305      | 3.330,683 | 5.021,913   | 66,32  | 323,21                      | 487,33                      |

Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)

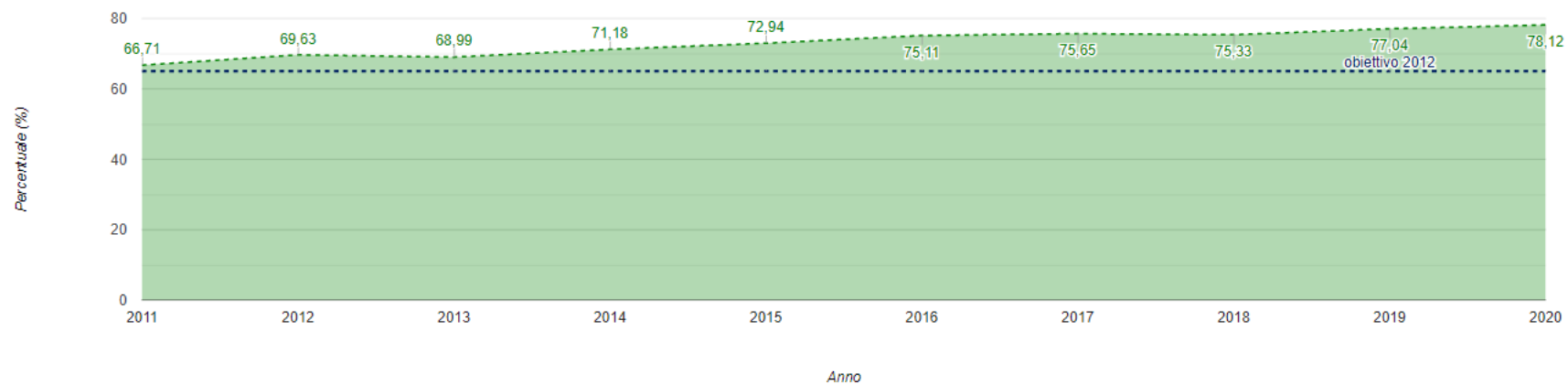
#### Andamento della percentuale di raccolta differenziata - Comune di Terralba



| Anno | Dato relativo a: | Popolazione | RD (t)  | Tot. RU (t) | RD (%) | RD Pro capite (kg/ab.*anno) | RU pro capite (kg/ab.*anno) |
|------|------------------|-------------|---------|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2020 | Comune di Uras   | 2.779       | 958,544 | 1.227,085   | 78,12  | 344,92                      | 441,56                      |
| 2019 | Comune di Uras   | 2.808       | 960,705 | 1.247,019   | 77,04  | 342,13                      | 444,10                      |
| 2018 | Comune di Uras   | 2.820       | 951,186 | 1.262,722   | 75,33  | 337,30                      | 447,77                      |
| 2017 | Comune di Uras   | 2.825       | 892,183 | 1.179,351   | 75,65  | 315,82                      | 417,47                      |
| 2016 | Comune di Uras   | 2.853       | 911,450 | 1.213,429   | 75,11  | 319,47                      | 425,32                      |
| 2015 | Comune di Uras   | 2.881       | 842,906 | 1.155,669   | 72,94  | 292,57                      | 401,13                      |
| 2014 | Comune di Uras   | 2.902       | 833,260 | 1.170,579   | 71,18  | 287,13                      | 403,37                      |
| 2013 | Comune di Uras   | 2.943       | 811,602 | 1.176,453   | 68,99  | 275,77                      | 399,75                      |
| 2012 | Comune di Uras   | 2.955       | 892,150 | 1.281,323   | 69,63  | 301,91                      | 433,61                      |
| 2011 | Comune di Uras   | 2.960       | 700,820 | 1.050,610   | 66,71  | 236,76                      | 354,94                      |
| 2010 | Comune di Uras   | 2.980       | 697,670 | 1.051,240   | 66,37  | 234,12                      | 352,77                      |

Utilizzando il pulsante è possibile esportare la tabella in formato csv [Esporta tabella](#)

#### Andamento della percentuale di raccolta differenziata - Comune di Uras



## 3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF redatto in conformità al modello di cui alla determina 2/DRIF/2021 sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'ambito tariffario e a ciascuno degli anni del periodo regolatorio 2022-2025, in coerenza con i criteri disposti dal MTR-2.

### 3.2.1 Dati di conto economico

Per la determinazione delle componenti di costo che alimentano il PEF per le annualità 2022-2025 sono stati utilizzati i dati ricavati dalla contabilità di dettaglio approvata dall'Unione nell'Assemblea dei Sindaci in data 14.12.2021

| RIPARTIZIONE METODO DELIBERA CDA N° 15 DELL'01/08/2011 |                    |          |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------|
|                                                        | MARR - URAS - ARC. | TERRALBA |
| Ripartizione Costi Servizio                            | 60,3482%           | 39,6518% |
| Ripartizione Costi Smaltimento rifiuti                 | 46,9136%           | 53,0864% |

| Percentuali di ripartizioni interne storiche ex MAURA |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Marrubiu                                              | 50,7439% |
| Uras                                                  | 25,2514% |
| SN Arcidano                                           | 24,0046% |

ALLEGATO A

Alla Delibera dell'Assemblea dei Sindaci n° 19 del 14/12/2021

|                                                  |                                                                     |                                                                                    |                     | A                                      | B                     | C                   | D                   | E                   | F                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|                                                  |                                                                     |                                                                                    |                     | TERRALBA                               | MARRUBIU              | URAS                | S.N. ARCIDANO       | ARBOREA             | TOTALE COMPLESSIVO    |
| VOCI DI COSTO/RICAVO                             |                                                                     |                                                                                    |                     | TERRALBA - MARRUBIU<br>URAS - ARCIDANO | 42,5500%              | 27,5300%            | 15,2600%            | 14,6600%            |                       |
| Indifferenziato                                  | CSL                                                                 | Costi attività spazzamento e lavaggio                                              | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              | € 0,00              | € 0,00                |
|                                                  | CRT                                                                 | Costi raccolta e trasporto RSU indifferenziati (secco 22,22%)                      | € 179.408,45        | € 71.138,79                            | € 54.940,30           | € 27.339,63         | € 25.989,73         |                     | € 179.408,45          |
| Differenziato                                    | CRD1                                                                | Costi raccolta e trasporto frazioni differenziate (umido e altre raccolte; 44,45%) | € 358.897,64        | € 142.309,59                           | € 109.905,33          | € 54.691,57         | € 51.991,15         |                     | € 358.897,64          |
|                                                  | CRD2                                                                | Costi raccolta e trasporto frazioni differenziate (rifiuti d'imballaggio; 33,33%)  | € 269.112,67        | € 106.708,18                           | € 82.410,46           | € 41.009,45         | € 38.984,59         |                     | € 269.112,67          |
|                                                  |                                                                     | <b>Totale CSL+CRD1+CRD2</b>                                                        | <b>€ 807.418,76</b> | <b>€ 320.156,56</b>                    | <b>€ 247.256,09</b>   | <b>€ 123.040,65</b> | <b>€ 116.965,46</b> |                     | <b>€ 807.418,76</b>   |
|                                                  | COa1                                                                | Altri costi (gestione ecocentro)                                                   | € 131.020,27        | € 32.755,07                            | € 32.755,07           | € 32.755,07         | € 32.755,07         |                     | € 131.020,27          |
|                                                  | CTS1                                                                | Costi di smaltimento RSU (indifferenziato + ingombranti)                           | € 430.000,00        | € 228.271,72                           | € 102.364,90          | € 50.939,27         | € 48.424,11         |                     | € 430.000,00          |
|                                                  | CTS2                                                                | Costi raccolta differenziata (smaltimento umido + Biodegradabili, ecc.)            | € 364.000,00        | € 193.234,66                           | € 86.653,08           | € 43.120,68         | € 40.991,58         |                     | € 364.000,00          |
|                                                  | CTS3                                                                | Servizio pressatura plastica                                                       | € 22.500,00         | € 11.944,45                            | € 5.356,3             | € 2.865,43          | € 2.533,82          |                     | € 22.500,00           |
| Costi                                            | CTR                                                                 | Costi di trattamento e recupero rifiuti                                            | € 6.800,00          | € 4.565,43                             | € 2.047,3             | € 1.018,79          | € 968,48            |                     | € 6.800,00            |
|                                                  |                                                                     | <b>Totale CTS+CTR</b>                                                              | <b>€ 825.100,00</b> | <b>€ 438.016,26</b>                    | <b>€ 196.421,58</b>   | <b>€ 97.744,17</b>  | <b>€ 92.917,99</b>  |                     | <b>€ 825.100,00</b>   |
| Costi                                            | COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>                                    | Costi operativi variabili per Covid-19                                             | € 28.000,00         | € 7.000,00                             | € 7.000,00            | € 7.000,00          | € 7.000,00          |                     | € 28.000,00           |
|                                                  | COV <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>                                    | Costi operativi fissi per Covid-19                                                 | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | CARC                                                                | Costi attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti             | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | CGG1                                                                | Costi generali di gestione                                                         | € 519.372,72        | € 205.940,94                           | € 159.047,67          | € 79.145,99         | € 75.238,12         |                     | € 519.372,72          |
|                                                  | CGG2                                                                | Costi generali di gestione (ecocentro)                                             | € 61.968,80         | € 15.492,20                            | € 15.492,20           | € 15.492,20         | € 15.492,20         |                     | € 61.968,80           |
|                                                  | CCD                                                                 | Costi relativi alla quota di crediti inesigibili                                   | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | COa2                                                                | Altri costi (incentivi gestore)                                                    | € 66.000,00         | € 28.083,00                            | € 18.169,80           | € 10.071,60         | € 9.675,60          |                     | € 66.000,00           |
|                                                  | COa3                                                                | Versamento erario IVA                                                              | € 24.000,00         | € 10.212,00                            | € 6.607,20            | € 3.662,40          | € 3.518,40          |                     | € 24.000,00           |
|                                                  | COa4                                                                | Spese gara d'appalto                                                               | € 10.000,00         | € 2.500,00                             | € 2.500,00            | € 2.500,00          | € 2.500,00          |                     | € 10.000,00           |
|                                                  | COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub> - COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub> | Costi operativi incentivanti fissi e variabili                                     | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | CQ <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub> - CQ <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>   | Adegguamento standard e livelli minimi di qualità                                  | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | COS <sub>TV</sub>                                                   | Costi misure tutela da Covid-19                                                    | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | CK                                                                  | Costi d'uso del capitale                                                           | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | Amm                                                                 | Ammortamenti                                                                       | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | Acc                                                                 | Accantonamenti                                                                     | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | R <sub>a</sub> e R <sub>LC,a</sub>                                  | Remunerazioni capitale e immobilizzazioni                                          | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
| ATTIVITA' ESTERNE                                |                                                                     | Servizi a misura                                                                   | € 41.822,53         | € 33.778,10                            | € 0,00                | € 5.437,66          | € 2.606,77          |                     | € 41.822,53           |
|                                                  |                                                                     | Oneri relativi all'IVA indebitabile                                                | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
| <b>SOMMANO COSTI TOTALI</b>                      |                                                                     |                                                                                    |                     | <b>€ 2.514.703,08</b>                  | <b>€ 1.093.934,13</b> | <b>€ 685.249,60</b> | <b>€ 376.849,74</b> | <b>€ 358.669,61</b> | <b>€ 2.514.703,08</b> |
| Ricavi                                           | AR                                                                  | Proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti               | € 0,00              | € 0,00                                 | € 0,00                | € 0,00              | € 0,00              |                     | € 0,00                |
|                                                  | AR <sub>CONAI</sub>                                                 | Ricavi derivanti dai corrispettivi CONAI                                           | € 198.389,22        | € 105.317,78                           | € 47.228,12           | € 23.501,87         | € 22.341,45         |                     | € 198.389,22          |
|                                                  | RCS                                                                 | Contributo statale IVA Servizi esternalizzati                                      | € 205.000,00        | € 87.227,50                            | € 56.436,50           | € 31.283,00         | € 30.053,00         |                     | € 205.000,00          |
|                                                  | Avanzo                                                              | Avanzo gestione                                                                    | € 61.823,66         | € 26.305,97                            | € 17.020,05           | € 9.434,29          | € 9.063,35          |                     | € 61.823,66           |
|                                                  |                                                                     | Avanzo Iva                                                                         | € 25.000,00         | € 10.637,50                            | € 6.882,50            | € 3.815,00          | € 3.665,00          |                     | € 25.000,00           |
|                                                  |                                                                     | Avanzo servizi a misura 2021                                                       | € 913,76            | € 0,00                                 | € 0,00                | € 913,76            | € 0,00              |                     | € 913,76              |
| Entrata da COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>      |                                                                     | Contributo RAS costi operativi Covid 19                                            | € 28.000,00         | € 7.000,00                             | € 7.000,00            | € 7.000,00          | € 7.000,00          |                     | € 28.000,00           |
|                                                  |                                                                     | <b>SOMMANO RICAVI TOTALI</b>                                                       | <b>€ 519.126,64</b> | <b>€ 236.488,75</b>                    | <b>€ 134.567,18</b>   | <b>€ 75.947,92</b>  | <b>€ 72.122,80</b>  |                     | <b>€ 519.126,64</b>   |
| <b>TRASFERIMENTI DEI COMUNI (COSTI - RICAVI)</b> |                                                                     |                                                                                    |                     | <b>€ 1.995.576,44</b>                  | <b>€ 857.445,38</b>   | <b>€ 550.682,43</b> | <b>€ 300.901,82</b> | <b>€ 286.546,81</b> | <b>€ 1.995.576,44</b> |

**Nota sui drivers di ribaltamento tra i Comuni:** Si fa riferimento alle ripartizioni approvate dall'Unione dei Comuni in sede di CdA. Vedi dettagli di seguito:

| RIPARTIZIONE METODO DELIBERA CDA N° 15 DELL'01/08/2011 |                    |  |          |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--|----------|
|                                                        | MARR.- URAS - ARC. |  | TERRALBA |
| Ripartizione Costi Servizio                            | 60,3482%           |  | 39,6518% |
| Ripartizione Costi Smaltimento rifiuti                 | 46,9136%           |  | 53,0864% |

| Percentuali di ripartizioni interne storiche ex MA.UR.A |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Marrubiu                                                | 50,7439% |
| Uras                                                    | 25,2514% |
| SN Arcidano                                             | 24.0046% |

La redazione del PEF2022-25 è stata effettuata mediante il Tool Arera dove sono stati aggiunti ai costi trasferiti dall'Unione dei Comuni i costi di competenza dei singoli Comuni.

I costi oggetto del trasferimento (vedi dettaglio della pagina precedente) da parte dell'Unione dei Comuni sono stati riaggregati per la macrocategorie di riferimento Arera.

|              | Marrubiu    | San Nicolò<br>d'Arcidano | Terralba     | Uras        | TOT                 |                    |  |
|--------------|-------------|--------------------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|--|
| <b>CSL</b>   | -           | -                        | -            | -           | -                   |                    |  |
| <b>CRT</b>   | 54.940,30   | 25.989,73                | 71.138,79    | 27.339,63   | <b>179.408,45</b>   |                    |  |
| <b>CRD</b>   | 225.070,86  | 123.730,80               | 281.772,84   | 128.456,09  | <b>759.030,58</b>   |                    |  |
| <b>CTS</b>   | 102.364,90  | 48.424,11                | 228.271,72   | 50.939,27   | <b>430.000,00</b>   |                    |  |
| <b>CTR</b>   | 94.056,68   | 44.493,88                | 209.744,54   | 46.804,90   | <b>395.100,00</b>   |                    |  |
| <b>CGG</b>   | 201.816,87  | 106.424,32               | 262.228,14   | 110.872,19  | <b>681.341,52</b>   |                    |  |
| <b>CRD2</b>  | -           | 2.606,77                 | 33.778,10    | 5.437,66    | <b>41.822,53</b>    |                    |  |
|              |             |                          |              |             | -                   |                    |  |
|              |             |                          |              |             | -                   |                    |  |
|              |             |                          |              |             | -                   |                    |  |
|              |             |                          |              |             | -                   |                    |  |
|              | 678.249,60  | 351.669,61               | 1.086.934,13 | 369.849,74  | <b>2.486.703,08</b> | IVA Tolta nel TOOL |  |
|              |             |                          |              |             |                     | 2.260.639,17       |  |
| <b>CONAI</b> | € 47.228,12 | € 22.341,45              | € 105.317,78 | € 23.501,87 | <b>198.389,22</b>   |                    |  |

Sono stati inoltre ridotti operando le detrazioni di cui al punto 4.6 dell'MTR-2.

Si evidenzia che all'interno del foglio "Detrazioni di cui al comma 4.6" sono formalizzate le condizioni di miglior favore dell'Unione dei Comuni in termini di riduzione di costi, agevolazioni IVA ecc.

|                                                                                |      |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|---|----------------|
| <b>Foglio di INPUT: Detrazioni di cui al comma 4.6 delibera 363/2021/R/Rif</b> |      |   |                |
|                                                                                |      |   |                |
|                                                                                |      |   |                |
|                                                                                | 2022 |   |                |
| Unione Comuni -<br>Coop Concordia                                              | 0    | 0 | totale Gestori |

Le fonti contabili inserite nel Tool, lato gestore (Unione dei Comuni – Coop Concordia), sono i seguenti:

|     | TOTALE | Marrubiu | San Nicolò d'Arci | Terralba | Uras    |
|-----|--------|----------|-------------------|----------|---------|
| B6  | CGG    |          |                   |          |         |
| B7  | CGG    | 183.470  | 96.749            | 238.389  | 100.793 |
| B8  | CGG    |          |                   |          |         |
| B9  | CGG    |          |                   |          |         |
| B11 | CGG    |          |                   |          |         |
| B14 | CGG    |          |                   |          |         |
| B6  | COAL   |          |                   |          |         |
| B7  | COAL   |          |                   |          |         |
| B8  | COAL   |          |                   |          |         |
| B9  | COAL   |          |                   |          |         |
| B11 | COAL   |          |                   |          |         |
| B14 | COAL   |          |                   |          |         |
| B6  | ACC    |          |                   |          |         |
| B7  | ACC    |          |                   |          |         |
| B8  | ACC    |          |                   |          |         |
| B9  | ACC    |          |                   |          |         |
| B11 | ACC    |          |                   |          |         |
| B14 | ACC    |          |                   |          |         |
| B6  | CARC   |          |                   |          |         |
| B7  | CARC   |          |                   |          |         |
| B8  | CARC   |          |                   |          |         |
| B9  | CARC   |          |                   |          |         |
| B11 | CARC   |          |                   |          |         |
| B14 | CARC   |          |                   |          |         |
| B6  | CRD    |          |                   |          |         |
| B7  | CRD    | 204.610  | 112.483           | 256.157  | 116.778 |
| B8  | CRD    |          |                   |          |         |
| B9  | CRD    |          |                   |          |         |
| B11 | CRD    |          |                   |          |         |
| B14 | CRD    | 0        | 2.370             | 30.707   | 4.943   |
| B6  | CRT    |          |                   |          |         |
| B7  | CRT    | 49.946   | 23.627            | 64.672   | 24.854  |
| B8  | CRT    |          |                   |          |         |
| B9  | CRT    |          |                   |          |         |
| B11 | CRT    |          |                   |          |         |
| B14 | CRT    |          |                   |          |         |
| B6  | CSL    |          |                   |          |         |
| B7  | CSL    |          |                   |          |         |
| B8  | CSL    |          |                   |          |         |
| B9  | CSL    |          |                   |          |         |
| B11 | CSL    |          |                   |          |         |
| B14 | CSL    |          |                   |          |         |
| B6  | CTR    |          |                   |          |         |
| B7  | CTR    | 85.506   | 40.449            | 190.677  | 42.550  |
| B8  | CTR    |          |                   |          |         |
| B9  | CTR    |          |                   |          |         |
| B11 | CTR    |          |                   |          |         |
| B14 | CTR    |          |                   |          |         |
| B6  | CTS    |          |                   |          |         |
| B7  | CTS    | 93.059   | 44.022            | 207.520  | 46.308  |
| B8  | CTS    |          |                   |          |         |
| B9  | CTS    |          |                   |          |         |
| B11 | CTS    |          |                   |          |         |
| B14 | CTS    |          |                   |          |         |

Si evidenzia che il totale dei costi della colonna “gestore” è pari, al netto delle detrazioni operate, al valore finale degli oneri di trasferimento previsionali anno 2022 dall’Unione ai singoli Comuni. Questo consente un immediato beneficio in capo ai singoli Comuni per effetto della riduzione dei costi efficienti rispetto ai precedenti PEF annuali.

Il prospetto seguente riepilogati i dati principali dei singoli Comuni. L’ultima colonna riporta il costo finale per la gestione del servizio, oggetto del “trasferimento” dall’Unione ai singoli Comuni.

| # | COMUNE                | Abitanti      | %RD2020 | T/anno       | kg/ab/anno | ARCONAI        | Trasferimento Unione<br>(netto CONAI) |
|---|-----------------------|---------------|---------|--------------|------------|----------------|---------------------------------------|
| 1 | Marrubiu              | 4.644         | 78,8%   | 2.119,58     | 456        | 47.228         | 550.682                               |
| 2 | San Nicolò d'Arcidano | 2.519         | 78,1%   | 1.111,91     | 441        | 22.341         | 286.547                               |
| 3 | Terralba              | 9.934         | 78,9%   | 4.547,7      | 458        | 105.318        | 857.445                               |
| 4 | Uras                  | 2.779         | 78,1%   | 1.227,09     | 442        | 23.502         | 300.902                               |
|   | <b>Totale</b>         | <b>19.876</b> |         | <b>9.006</b> |            | <b>198.389</b> | <b>1.995.576</b>                      |

La redazione del PEF22-25 si è posta in continuità con quanto fatto negli anni precedenti.

In aggiunta è stata effettuata una verifica sulla contabilità della ditta appaltatrice in modo da verificare puntualmente la coerenza tra i costi fonte contabile obbligatoria e i costi contrattuali applicati all’Unione dei Comuni.

Le risultanze hanno evidenziato che i costi contrattuali rappresentano una condizione di miglior favore rispetto alla metodologia dei costi efficienti MTR-2.

La gestione associata dell’Unione dei Comuni ha consentito inoltre un’ulteriore vantaggio per i Comuni grazie al recupero dell’IVA (riferimento “Contributo statale IVA Servizi esternalizzati”).

Gli importi finali oggetto del “trasferimento” sono già comprensivi di IVA (che è stata ridotta a monte grazie al contributo di cui sopra e quindi azzerata).

## Seguono le fonti contabili dichiarate dai singoli Comuni:

|                |                                                                                                                                                                                                           | Marrubiu-2020 | Marrubiu-2021 | San Nicolò<br>d'Arcidano-2020 | San Nicolò<br>d'Arcidano-2021 | Terralba-2020  | Terralba-2021  | Uras-2020     | Uras-2021     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| CARC           | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi (compreso costo per la prevenzione e comunicazione)                                                                                                                                |               |               |                               |                               | 27.010         | 27.010         |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  | 10.600        | 10.600        | 7.550                         | 8.077                         | 74.423         | 74.423         | 8.190         | 8.190         |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           | 3.858         | 3.850         | 1.475                         | 3.765                         |                |                | 2.600         | 2.600         |
|                | <b>Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti (CARC)</b>                                                                                                                | <b>14.458</b> | <b>14.450</b> | <b>9.025</b>                  | <b>11.842</b>                 | <b>101.433</b> | <b>101.433</b> | <b>10.790</b> | <b>10.790</b> |
| CGG            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi (compreso costo per la prevenzione e comunicazione)                                                                                                                                |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi generali di gestione (CGG)</b>                                                                                                                                                                   | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CSL            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               | 20.195         | 20.195         |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi operativi spazzamento e di lavaggio (CSL)</b>                                                                                                                                                    | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>20.195</b>  | <b>20.195</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CRT            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi operativi raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati (CRT)</b>                                                                                                                      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CTS            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi di Trattamento e Smaltimento (CTS)</b>                                                                                                                                                           | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CRD            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate (CRD)</b>                                                                                                                     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CTR            | B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B7 - Costi per servizi                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B8 - Costi per godimento di beni di terzi                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B9 - Costi del personale                                                                                                                                                                                  |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci                                                                                                                        |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B14 - Oneri diversi di gestione                                                                                                                                                                           |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi di Trattamento e Recupero (CTR)</b>                                                                                                                                                              | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| CCD            | Crediti inesigibili eccedenti il FCDE a consuntivo di cui al rigo Acc. Fondo crediti di dubbia esigibilità (punto 3.3 allegato 4/2 D.Les 118/2011)                                                        |               |               |                               |                               | 54.937         | 54.937         |               |               |
|                | <b>Costi relativi alla quota di crediti inesigibili (CCD)</b>                                                                                                                                             | <b>21.822</b> | <b>21.822</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>54.937</b>  | <b>54.937</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| COal           | Costo funzionamento ARERA                                                                                                                                                                                 |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | Costo Ente Territorialmente Competente                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | Fondi Perequativi                                                                                                                                                                                         |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | Fondo incentivo regionale incentivo investimenti raccolta differenziata da ETC                                                                                                                            |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | Oneri tributari locali                                                                                                                                                                                    |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Costi di funzionamento (COal)</b>                                                                                                                                                                      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| Accantonamenti | B10d (FCDE non può eccedere il valore massimo pari all'80% di quanto previsto dalle norme sul fondo crediti di dubbia esigibilità di cui al punto 3.3 dell'allegato n. 4/2 al decreto legislativo 118/11) | 21.822        | 21.822        |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B12 - Accantonamento per rischi, nella misura massima ammessa dalle leggi e prassi fiscali                                                                                                                |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | B13 - Altri accantonamenti                                                                                                                                                                                |               |               |                               |                               |                |                |               |               |
|                | <b>Componente a copertura degli accantonamenti (Acc)</b>                                                                                                                                                  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>                      | <b>0</b>                      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |

### **3.2.2 Focus sugli altri ricavi**

Per la determinazione delle entrate tariffarie il nuovo metodo prevede l'introduzione di un fattore di sharing per i proventi derivanti dai corrispettivi CONAI ( $AR_{CONAI,a}$ ) e proventi derivanti dalla vendita di materiale e di energia derivante dai rifiuti) (art. 2.2 del. 443). La determinazione del fattore di sharing  $b$  è lasciata in capo all'Ente competente e formalizzata nel Tool di calcolo.

### **3.2.3 Componenti di costo previsionali**

Sono previste per il solo Comune di Terralba relativamente a nuovi servizi accessori di pulizia e vari.

### **3.2.4 Investimenti**

Per il periodo 2022-2025 non sono previsti investimenti in coerenza con quanto disposto con le programmazioni di competenza regionale e nazionale. Si ricade nella casistica di nuova procedura di gara di appalto in corso di espletamento.

## **4 Attività di validazione**

Come descritto nella relazione di accompagnamento al PEF, in virtù della mancata operatività, da parte della Regione Sardegna, di EGATO di livello sovra-provinciale e dell'assegnazione delle competenze di gestione ed affidamento del servizio ai Comuni nell'ambito della normativa regionale vigente alla data della presente relazione, i Comuni dell'Unione Terralbese risultano il soggetto competente, per l'ambito territoriale coincidente con quello dell'Ente stesso, all'acquisizione dei dati dal/dai gestori del servizio, all'approvazione e validazione del PEF nonché alla trasmissione all'ARERA delle tariffe. ARERA ha previsto che per la redazione, verifica e validazione del processo di determinazione delle entrate tariffarie a copertura dei costi di gestione del ciclo integrato dei rifiuti siano necessari tre documenti:

- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti;
- il PEF relativo alla gestione, compilato secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 363/2021/R/rif (come modificato dall'allegato A alla Determina 2/2021);
- la dichiarazione, di cui all'Appendice 3 e 4 della deliberazione 363/2021/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante dell'Ente Gestore del servizio integrato, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge.

**I singoli Comuni, in qualità di ETC, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal gestore, effettuano l'attività di verifica prevista dalla deliberazione 363/2021/R/rif attraverso il supporto ad un validatore esterno, specializzato sul tema gestione rifiuti e regolazione di settore; successivamente provvede a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista.**

**Si rimanda ai Report di Validazioni predisposti Comune per Comune.**

5 PEF2021 – Quadro di sintesi

Per la corretta applicazione del tetto alle entrate tariffarie dei PEF2022-25 sono stati ricostruiti i PEF21 attraverso l’analisi delle delibere tariffe approvate dei 4 Comuni – Si riportano di seguito le parti finali dei singoli PEF2021 dei 4 Comuni

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/IRIF)

|                                                                                             |  |                                                                                                               |                           |                      |          |                                      |                                      |                          |                           |                      |           |                           |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|--------------|---------|
|                                                                                             |  | Input dati<br>Ciclo integrato RU                                                                              | 1                         |                      | 2        |                                      | 3                                    |                          | 4                         |                      |           |                           |              |         |
|                                                                                             |  | Input gestori (G)<br>Input Ente<br>territorialmente<br>competente (E)<br>Dato calcolato (C)<br>Dato MTR (MTR) | 0                         |                      | Marrubiu | 0                                    |                                      | San Nicolò<br>d'Arcidano | 0                         |                      | Terralba  | 0                         |              | Uras    |
|                                                                                             |  |                                                                                                               | Marrubiu-<br>Gestore      | Marrubiu-<br>Comune) | Marrubiu | San Nicolò<br>d'Arcidano-<br>Gestore | San Nicolò<br>d'Arcidano-<br>Comune) | San Nicolò<br>d'Arcidano | Terralba-<br>Gestore      | Terralba-<br>Comune) | Terralba  | Uras-Gestore              | Uras-Comune) | Uras    |
| Verifica del limite di crescita                                                             |  |                                                                                                               |                           |                      |          |                                      |                                      |                          |                           |                      |           |                           |              |         |
| $rpi_a$                                                                                     |  | MTR                                                                                                           |                           |                      | 1,7%     |                                      |                                      | 1,7%                     |                           |                      | 1,7%      |                           |              | 1,7%    |
| coefficiente di recupero di produttività $X_a$                                              |  | E                                                                                                             |                           |                      | 0,10%    |                                      |                                      | 0,50%                    |                           |                      |           |                           |              |         |
| coeff. per il miglioramento previsto della qualità $QL_a$                                   |  | E                                                                                                             |                           |                      | 0,00%    |                                      |                                      | 0,00%                    |                           |                      |           |                           |              |         |
| coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale $PG_a$                   |  | E                                                                                                             |                           |                      | 0,00%    |                                      |                                      | 0,00%                    |                           |                      |           |                           |              |         |
| coeff. per l'emergenza COVID-19 $C19_{2021}$                                                |  | E                                                                                                             |                           |                      | 0,00%    |                                      |                                      |                          |                           |                      |           |                           |              |         |
| Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe $r$                  |  | C                                                                                                             |                           |                      | 1,60%    |                                      |                                      | 1,20%                    |                           |                      | 1,70%     |                           |              | 1,70%   |
| $(1+r)$                                                                                     |  | C                                                                                                             |                           |                      | 1,01600  |                                      |                                      | 1,01200                  |                           |                      | 1,01700   |                           |              | 1,01700 |
| $\sum T_a$                                                                                  |  | C                                                                                                             |                           |                      | 548.333  |                                      |                                      | 339.872                  |                           |                      | 1.083.167 |                           |              | 306.220 |
| $\sum TV_{a-1}$                                                                             |  | E                                                                                                             |                           |                      | 265.755  |                                      |                                      | 236.644                  |                           |                      | 511.343   |                           |              | 184.662 |
| $\sum TF_{a-1}$                                                                             |  | E                                                                                                             |                           |                      | 235.170  |                                      |                                      | 112.066                  |                           |                      | 577.945   |                           |              | 117.264 |
| $\sum T_{a-1}$                                                                              |  | C                                                                                                             |                           |                      | 500.925  |                                      |                                      | 348.710                  |                           |                      | 1.089.287 |                           |              |         |
| $\sum T_a / \sum T_{a-1}$                                                                   |  | C                                                                                                             |                           |                      | 1,095    |                                      |                                      | 0,975                    |                           |                      | 0,994     |                           |              |         |
| $\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) |  | C                                                                                                             |                           |                      | 508.940  |                                      |                                      | 339.872                  |                           |                      | 1.083.168 |                           |              | 306.220 |
| delta ( $\sum T_a - \sum T_{max}$ )                                                         |  | C                                                                                                             |                           |                      | 39.393   |                                      |                                      | 0                        |                           |                      | 0         |                           |              |         |
| Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR         |  |                                                                                                               |                           |                      |          |                                      |                                      |                          |                           |                      |           |                           |              |         |
| Riclassifica $TV_a$                                                                         |  | E                                                                                                             |                           |                      | 273.758  |                                      |                                      | 238.001                  |                           |                      | 594.893   |                           |              | 173.984 |
| Riclassifica $TF_a$                                                                         |  | E                                                                                                             |                           |                      | 235.182  |                                      |                                      | 101.871                  |                           |                      | 488.275   |                           |              | 132.236 |
|                                                                                             |  |                                                                                                               | Confermato email 5 Aprile |                      |          | Confermato email 6 Aprile            |                                      |                          | Confermato email 5 Aprile |                      |           | Confermato email 5 Aprile |              |         |