

Allegato B)



## **Unione dei Comuni del Terralbese**

MARRUBIU • URAS • S. N. D'ARCIDANO • TERRALBA • ARBOREA

PROVINCIA DI ORISTANO

\*\*\*\*\*

Piazza Manzoni n. 1 C.A.P. 09094 Marrubiu C.F. 90029860955 • Tel. 0783 858268

Protocollo: Via Cagliari n. 7 • C.A.P. 09097 San Nicolò d'Arcidano • Tel/Fax 0783 889032

Sede Operativa: Via Baccelli n. 1 • C.A.P. 09098 Terralba • Tel. 0783 85301 • Fax 0783 83341

.....  
**SERVIZIO TECNICO**

# **PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2020**

(Delibera AREREA n° 443/2019 e ss.mm.ii.)

## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

---

## Indice

### Premessa

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
  - 1.1. Obiettivi di igiene urbana
  - 1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di RU
  - 1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati
  - 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata
  - 1.5. Obiettivi economici
  - 1.6. Obiettivi sociali
2. Il modello gestionale
3. Ricognizione degli impianti esistenti.
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie
7. Il piano finanziario
  - 7.1 Descrizione del piano finanziario;
  - 7.2 Il piano finanziario dell'Unione dei Comuni del Terralbese;
  - 7.3 Ripartizione dei costi.

## Premessa

La legge di stabilità per il 2014 (L. 27 dicembre 2013, n. 147), istituisce l'imposta unica comunale (IUC), che si articola in tre distinte obbligazioni tributarie:

1. IMU (imposta municipale propria);
2. TASI (tributo per i servizi indivisibili);
3. TARI (tassa sui rifiuti).

Con riferimento a quest'ultima, l'art 1, comma 651, della suddetta legge stabilisce che *"Il comune nella commisurazione della tariffa tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158 – Metodo Tariffario Normalizzato"*.

Tale criterio "presuntivo" è da applicarsi da parte degli enti locali che non abbiano previsto, ai sensi del comma 652, di *"commisurare la tariffa alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia delle attività svolte nonché al costo del servizio sui rifiuti"* (di fatto, il sistema impositivo previsto per la TARSU) oppure abbiano realizzato, ai sensi del comma 668, sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico tali da prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI.

Dall'anno 2020 tale criterio, con l'approvazione della Delibera ARERA n° 443/2019 è stato sostituito dal Metodo Tariffario Rifiuti (MTR) a seguito delle disposizioni intraprese per far fronte all'emergenza epidemiologica da Covid-19.

Strumento fondamentale per la determinazione delle tariffe è il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani sulla base del quale viene determinata una tariffa composta di due quote:

- una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti;
- una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione, in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio, compresi i costi di smaltimento (art. 1, comma 654, l. 147/2013).

Il presente documento, in attuazione dell'art. 8 del D.P.R. 158/99 aggiornato ai sensi dell'Allegato 1-MTR Delibera ARERA n° 443/2019, illustra, a corredo del Piano finanziario sopraccitato:

- a) gli obiettivi che si intende raggiungere;
- b) il modello gestionale ed organizzativo;
- c) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- d) la ricognizione degli impianti esistenti;
- e) con riferimento al piano dell'anno precedente, l'indicazione degli scostamenti che si siano eventualmente verificati e le relative motivazioni ai fini della determinazione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani.

Oltre a quanto prescritto dall'art. 8 del D.P.R. 158/1999 il presente documento illustra gli obiettivi di fondo dell'amministrazione e ogni altra informazione utile inerente il ciclo di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani.

I comuni approveranno le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani approvato dall'organo competente.

La tariffa ricavata dai singoli Comuni include i costi dei servizi indivisibili e i relativi costi di gestione propri di ciascun Comune e non di competenza dell'Unione dei Comuni.

Ciascuna amministrazione comunale determinerà la disciplina di applicazione del tributo mediante apposito regolamento approvato dai rispettivi Consigli Comunali.

**I dati dell'Anno 2020 sono da considerarsi previsionali.**

**1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione dell'Unione dei Comuni**

In questa primo paragrafo della relazione vengono indicati i livelli di qualità del servizio (art. 8, comma 3.b DPR 158/1999) ai quali deve essere commisurata la tariffa. Ai fini della determinazione di questi livelli appare opportuno considerare i *target* che, in tema di raccolta differenziata, pone il d.l.gs 22/1997 (c.d. Decreto "Ronchi").

**1.1. Obiettivi di igiene urbana****Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche**

Il servizio di spazzamento stradale manuale, meccanizzato e misto non è compreso nel contratto di appalto di affidamento del servizio di raccolta, trasporto e conferimento degli rr.ss.uu. e gestione degli ecocentri comunali e pertanto il suo finanziamento ed espletamento è demandato alle autonome decisioni di ogni singolo Comune interessato ed eventualmente attivabile, su richiesta dei Comuni, attraverso l'attivazione di servizi a misura aggiuntivi, come previsti nel contratto di appalto suddetto.

**1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di RSU**

**Riduzione della produzione di RU** – Si descrivono gli obiettivi di riduzione della produzione di RU che l'Unione si propone di raggiungere attraverso azioni preventive (accordi con aziende, campagne di sensibilizzazione dei cittadini, etc.).

|                                 | 2018       | 2019      | 2020      |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Produzione RU (t/anno)</b>   | 10.894,417 | 10.500,00 | 10.000,00 |
| <b>N° Abitanti al 31/12</b>     | 24.242     | 24.001    | 24.000    |
| <b>N° Famiglie al 31/12</b>     | 9.719      | 9.751     | 9.500     |
| <b>N° Utenze domestiche</b>     | 11.229     | 11.050    | 11.000    |
| <b>N° Utenze non domestiche</b> | 1.102      | 1.071     | 1.000     |

Breve descrizione delle azioni di carattere preventivo

---

Maggiore vigilanza da parte degli organi preposti

---

Campagne di sensibilizzazione cittadini

---

**1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati**

**Raccolta e trasporto RU IND** – Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. Si descrivono inoltre: evoluzione rispetto all'anno precedente, frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, fra cui container, campane e isole interrate, piattaforme ecologiche) per le diverse zone cittadine.

| <b>RU indifferenziati<br/>CER 200301-200303</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Raccolta in t/anno                              | 2.399,58    | 2.247,00    | 2.300,00    |
| % sul totale RSU                                | 22%         | 21,08%      | 21,00%      |
| Kg per abitante/Anno                            | 98,98%      | 93,62%      | 95,83%      |

**MODALITÀ DI RACCOLTA – PORTA A PORTA**

| <b>Raccolta domiciliare</b>              | <b>2018</b> | <b>2019</b>             | <b>2020</b> |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Frequenza servizio (n° ritiri/settimana) | 2           | 2                       | 2           |
| Frequenza Comune di Arborea              | 1           | 1                       | 1           |
| Frequenza Comune di Terralba             | 2           | 1 dal mese di Settembre | 1           |

Commento agli obiettivi

Sarebbe opportuno diminuire i passaggi per la raccolta del secco indifferenziato per le utenze come già accade nel Comune di Arborea dall'anno 2016, oltre che nel Comune di Terralba dal mese di Settembre 2019, anche nei restanti Comuni dell'Unione

**Trattamento e smaltimento RU indifferenziati** – Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento previste (termovalorizzazione, discarica, etc.)

| <b>RU indifferenziati<br/>CER 200301-200303</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| t/anno trattate                                 | 2.399,58    | 2.247,00    | 2.300,00    |
| Quota valorizzata                               | 0           | 0           | 0           |
| Quota residuale (a discarica)                   | 2.399,58    | 2.300,00    | 2.300,00    |

Commento agli obiettivi

Si prevede di non utilizzare contenitori e cestini non presidiati soprattutto in località marine favorendo, con adatti strumenti comunicativi e controlli, lo sviluppo di comportamenti responsabili da parte delle utenze che devono essere sensibilizzate a provvedere autonomamente al ritiro ed alla successiva gestione dei rifiuti in ambito domestico.

#### 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

**Raccolta differenziata (RD) per materiale** – Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale, avendo riguardo a frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, piattaforme ecologiche) per le diverse zone cittadine.

| RD<br>(dati aggregati) | 2018     | 2019     | 2020     |
|------------------------|----------|----------|----------|
| t/anno raccolte        | 8.494,84 | 8.413,00 | 8.400,00 |
| % sul totale RSU       | 77,97%   | 78,92    | 78,00    |
| Kg per abitante/Anno   | 350,42   | 350,53   | 350      |

Commento agli obiettivi

Diminuzione passaggi per la raccolta dell'umido e degli sfalci nel periodo invernale

**Trattamento e smaltimento RU differenziati** – Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento previste (termovalorizzazione, discarica, etc.)

| RD<br>(dati aggregati)        | 2018     | 2019     | 2020     |
|-------------------------------|----------|----------|----------|
| t/anno trattate               | 8.494,84 | 8.413,00 | 8.400,00 |
| Quota valorizzata             | 8.205,85 | 5.753,00 | 6.000,00 |
| Quota residuale (a discarica) | € 288,99 | 2.660,00 | 2.400,00 |

Commento agli obiettivi

Realizzazione mercato dell'usato nei Comuni di Terralba e Uras

Utilizzo compostiere domestiche

Si è riscontrato un aumento della produzione di plastica dovuto a una maggiore differenziazione del secco

## Obiettivi di filiera

| <b>Metallo<br/>CER 200140</b>                             | <b>2018</b>                    | <b>2019</b>                    | <b>2020</b>                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| t/anno raccolte                                           | 94,00                          | 91,69                          | 92,00                          |
| Kg per abitante/<br>Anno                                  | 3,87                           | 3,82                           | 3,83                           |
| % raccolta in<br>peso sul totale<br>RU                    | 0,86                           | 0,86                           | 0,86                           |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana)          | Su chiamata o c/o<br>ecocentro | Su chiamata o c/o<br>ecocentro | Su chiamata o c/o<br>ecocentro |
| <b>ALLUMINIO E<br/>ACCIAIO E<br/>VETRO<br/>CER 150106</b> | <b>2018</b>                    | <b>2019</b>                    | <b>2020</b>                    |
| t/anno raccolte                                           | 1.209,17                       | 1.199,48                       | 1.200,00                       |
| Kg per abitante/<br>Anno                                  | 49,88                          | 49,97                          | 50,001                         |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU                       | 11,10                          | 11,25                          | 11,21                          |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana)          | 1<br>(Uras quindicinale)       | 1<br>(Uras quindicinale)       | 1<br>(Uras quindicinale))      |
| <b>CARTA E<br/>CARTONE<br/>CER 150101-<br/>200101</b>     | <b>2018</b>                    | <b>2019</b>                    | <b>2020</b>                    |
| t/anno raccolte                                           | 1.275,42                       | 1.310,11                       | 1.300,00                       |
| Kg per abitante/<br>Anno                                  | 52,61                          | 54,58                          | 54,16                          |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU                       | 11,70                          | 12,29                          | 12,15                          |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana)          | 1<br>(Uras quindicinale)       | 1<br>(Uras quindicinale)       | 1<br>(Uras quindicinale)       |
| <b>RAEE<br/>CER 200123-<br/>200135-200136</b>             | <b>2018</b>                    | <b>2019</b>                    | <b>2020</b>                    |
| t/anno raccolte                                           | 187,315                        | 152,99                         | 160,00                         |
| Kg per abitante/<br>Anno                                  | 7,73                           | 6,37                           | 6,66                           |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU                       | 1,72                           | 1,44                           | 1,50                           |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana)          | Su chiamata o c/o<br>ecocentro | Su chiamata o c/o<br>ecocentro | Su chiamata o c/o<br>ecocentro |

**PIANO FINANZIARIO TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2020**

| <b>PLASTICA<br/>CER 150102</b>                | <b>2018</b>                                                                                                                                                              | <b>2019</b>                                                                                                                                                              | <b>2020</b>                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t/anno raccolte                               | 625,76                                                                                                                                                                   | 548,40                                                                                                                                                                   | 650,00                                                                                                                                                                   |
| Kg per abitante/<br>Anno                      | 25,81                                                                                                                                                                    | 27,01                                                                                                                                                                    | 27,08                                                                                                                                                                    |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU           | 5,74                                                                                                                                                                     | 6,08                                                                                                                                                                     | 6,07                                                                                                                                                                     |
| Frequenza servizio<br>(n° passaggi/sett.)     | 1                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                        |
| <b>VERDE<br/>CER 200201</b>                   | <b>2018</b>                                                                                                                                                              | <b>2019</b>                                                                                                                                                              | <b>2020</b>                                                                                                                                                              |
| t/anno raccolte                               | 351,10                                                                                                                                                                   | 400,14                                                                                                                                                                   | 400,00                                                                                                                                                                   |
| Kg per abitante/<br>Anno                      | 14,48                                                                                                                                                                    | 16,67                                                                                                                                                                    | 16,66                                                                                                                                                                    |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU           | 3,22                                                                                                                                                                     | 3,75                                                                                                                                                                     | 3,74                                                                                                                                                                     |
| Frequenza servizio<br>(n° passaggi/settimana) | 3 dal 01/10 al 31/05<br>– 4 dal 01/06 al<br>30/09 – URAS: 3<br>ARBOREA: Centro<br>3, Periferia 2 dal<br>01/01 al 31/05 e dal<br>01/10 al 31/12 – 3<br>dal 01/06 al 30/09 | 3 dal 01/10 al 31/05<br>– 4 dal 01/06 al<br>30/09 – URAS: 3<br>ARBOREA: Centro<br>3, Periferia 2 dal<br>01/01 al 31/05 e dal<br>01/10 al 31/12 – 3<br>dal 01/06 al 30/09 | 3 dal 01/10 al 31/05<br>– 4 dal 01/06 al<br>30/09 – URAS: 3<br>ARBOREA: Centro<br>3, Periferia 2 dal<br>01/01 al 31/05 e dal<br>01/10 al 31/12 – 3<br>dal 01/06 al 30/09 |
| <b>UMIDO<br/>CER 200108</b>                   | <b>2018</b>                                                                                                                                                              | <b>2019</b>                                                                                                                                                              | <b>2020</b>                                                                                                                                                              |
| t/anno raccolte                               | 4.057,58                                                                                                                                                                 | 3.925,12                                                                                                                                                                 | 4.000,00                                                                                                                                                                 |
| Kg per abitante/<br>Anno                      | 167,38                                                                                                                                                                   | 163,54                                                                                                                                                                   | 166,67                                                                                                                                                                   |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU           | 37,24                                                                                                                                                                    | 36,82                                                                                                                                                                    | 37,38                                                                                                                                                                    |
| Frequenza servizio<br>(n° passaggi/sett.)     | Vedi verde                                                                                                                                                               | Vedi verde                                                                                                                                                               | Vedi verde                                                                                                                                                               |
| <b>INGOMBRANTI<br/>CER 200307</b>             | <b>2018</b>                                                                                                                                                              | <b>2019</b>                                                                                                                                                              | <b>2020</b>                                                                                                                                                              |
| t/anno raccolte                               | 286,60                                                                                                                                                                   | 287,96                                                                                                                                                                   | 288,00                                                                                                                                                                   |
| Kg per abitante/<br>Anno                      | 11,82                                                                                                                                                                    | 12,00                                                                                                                                                                    | 12,00                                                                                                                                                                    |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU           | 2,63                                                                                                                                                                     | 2,70                                                                                                                                                                     | 2,69                                                                                                                                                                     |
| Frequenza servizio<br>(n° passaggi/sett)      | A chiamata o c/o<br>ecocentro                                                                                                                                            | A chiamata o c/o<br>ecocentro                                                                                                                                            | A chiamata o c/o<br>ecocentro                                                                                                                                            |
| <b>FARMACI<br/>CER 200132</b>                 | <b>2018</b>                                                                                                                                                              | <b>2019</b>                                                                                                                                                              | <b>2020</b>                                                                                                                                                              |
| t/anno raccolte                               | 2,39                                                                                                                                                                     | 1,96                                                                                                                                                                     | 2,00                                                                                                                                                                     |
| Kg per abitante/<br>Anno                      | 0,09                                                                                                                                                                     | 0,08                                                                                                                                                                     | 0,08                                                                                                                                                                     |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU           | 0,02                                                                                                                                                                     | 0,02                                                                                                                                                                     | 0,02                                                                                                                                                                     |
| Contenitori stradali                          | 19                                                                                                                                                                       | 19                                                                                                                                                                       | 19                                                                                                                                                                       |

**PIANO FINANZIARIO TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2020**

| <b>PILE<br/>CER 200133-<br/>200134</b>                                                | <b>2018</b>              | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| t/anno raccolte                                                                       | 3,14                     | 2,30        | 2,50        |
| Kg per abitante/<br>Anno                                                              | 0,13                     | 0,093       | 0,10        |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU                                                   | 0,02                     | 0,02        | 0,02        |
| Contenitori<br>stradali di<br>prossimità                                              | 23                       | 23          | 23          |
| <b>TESSUTI<br/>CER 200110</b>                                                         | <b>2018</b>              | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
| t/anno raccolte                                                                       | 57,41                    | 67,19       | 68,00       |
| Kg per abitante/<br>Anno                                                              | 2,36                     | 2,80        | 2,80        |
| % raccolta in peso<br>sul totale RU                                                   | 0,53                     | 0,63        | 0,64        |
| Contenitori<br>stradali di<br>prossimità                                              | 23                       | 23          | 23          |
| <b>OLIO<br/>VEGETALE<br/>CER 200125</b>                                               | <b>2018</b>              | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
| t/anno raccolte                                                                       | 19,813                   | 21,43       | 21,00       |
| Kg per abitante/<br>Anno                                                              | 0,82                     | 0,89        | 0,87        |
| % raccolta in<br>peso sul totale<br>RU                                                | 0,18                     | 0,20        | 0,20        |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana                                       | Mensile                  | Mensile     | Mensile     |
| <b>Altre raccolte<br/>monomateriale<br/>CER 160103-<br/>170107-200121-<br/>080318</b> | <b>2018</b>              | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
| t/anno raccolte                                                                       | 0,99<br>(escluso 160103) | 303,32      | 300,00      |
| Kg per abitante/<br>Anno                                                              | 0,04                     | 12,63       | 12,50       |
| % raccolta in<br>peso sul totale<br>RU                                                | 0                        | 2,85        | 2,80        |
| Frequenza servizio<br>(n°<br>passaggi/settimana                                       | Ecocentro                | Ecocentro   | Ecocentro   |

**PIANO FINANZIARIO TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2020**

| <b>Conferimento<br/>CONAI/Consorzi<br/>di Filiera</b> | <b>2018</b> |            | <b>2019</b> |            | <b>2020</b> |            |
|-------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                                                       | Ton/Anno    | Importo    | Ton/Anno    | Importo    | Ton/Anno    | Importo    |
| Ton/Anno<br>Conferite plastica                        | 625,76      | 171.028,27 | 648,40      | 184.991,85 | 650,00      | 185.000,00 |
| Ton/Anno<br>Conferite vetro,<br>alluminio e acciaio   | 1209,17     | 21.765,11  | 1.199,48    | 22.678,04  | 1.200,00    | 22.400,00  |
| Ton/Anno<br>Conferite carta e<br>cartone              | 1.275,42    | 28.387,71  | 1.310,11    | 20.667,10  | 1.300,00    | 20.600,00  |
| Ton/Anno<br>Conferite RAEE                            | 187,70      | 7.898,83   | 152,99      | 6.653,90   | 155,00      | 7.000,00   |

Gli importi sono espressi in Euro.

| <b>Premialità regionale (D.G.R. n°<br/>44/22 del 25/07/2016)</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| %RD calcolata su tutti i rifiuti differenziati                   | 76,670      | 74,69       | 75,000      |
| Importo premialità in Euro                                       | 95.000,00   | 100.000,00  | 100.000,00  |

L'importo dell'anno 2019 e 2020 è una stima. La %RD dell'anno 2020 è una stima.

| <b>Incentivi Coop. Concordia<br/>(D.G.R. n° 75/18 del 30/12/2018)</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| %RD                                                                   | 77,390      | 77,17       | 77,20       |
| Importo incentivo in Euro                                             | 87.864,74   | 70.000,00   | 70.500,00   |

L'importo e la % dell'anno 2020 sono una stima.

### **1.5. Obiettivi economici**

**Scostamenti** dei costi di gestione e dei costi comuni diversi per l'anno di riferimento rispetto all'anno precedente, dovuto a sostanziali modifiche nella gestione e nelle modalità di esecuzione del servizio, ovvero a modifiche dei prezzi di approvvigionamento di servizi e forniture di terzi.

**PIANO FINANZIARIO TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2020**

| <b>Importi per:</b>                                                            | <b>2018</b>         | <b>2019</b>         | <b>2020</b>         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Costi Comuni (Generali di Gestione, Amministrativi vari)</b>                | 899.615,64          | 902.023,92          | 885.780,40          |
| <b>Costi di Raccolta e Trasporto per kg RU Differenziati e Indifferenziati</b> | 1.242.368,43        | 1.251.065,01        | 1.257.320,33        |
| <b>Costi di Trattamento e Smaltimento per kg RU Indifferenziati</b>            | 515.409,80          | 515.409,80          | 543.321,15          |
| <b>Costi di Trattamento e Riciclo per kg RU Differenziati*</b>                 | 433.365,35          | 434.269,35          | 434.269,35          |
| <b>Costi per Covid</b>                                                         | 0                   | 0                   | 11.776,50           |
| <b>Servizi a misura</b>                                                        | 96.034,61           | 97.002,37           | 54.101,33           |
| <b>Totale Costi</b>                                                            | <b>3.186.793,83</b> | <b>3.199.770,48</b> | <b>3.186.569,06</b> |
| <b>Proventi da corrispettivi dei Consorzi di Filiera</b>                       | 256.000,00          | 293.000,00          | 235.000,00          |
| <b>Contributo statale IVA servizi esternalizzati</b>                           | 183.000,00          | 201.372,86          | 201.372,86          |
| <b>Avanzo</b>                                                                  | 124.204,72          | 145.323,18          | 106.945,21          |
| <b>Contributo RAS costi Covid</b>                                              | 0                   | 0                   | 11.776,50           |
| <b>Totale Ricavi</b>                                                           | <b>588.285,61</b>   | <b>639.696,04</b>   | <b>555.094,57</b>   |
| <b>Totale complessivo</b>                                                      | <b>2.598.508,22</b> | <b>2.560.074,44</b> | <b>2.631.474,49</b> |

In sintesi:

| <b>Variazione percentuale di:</b>                   | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Indice ISTAT FOI di adeguamento contrattuale</b> | 0,9         | 0,9         | 0,7         | 0,5         |
| <b>% Scostamenti spese</b>                          | -1,13       | -2,30       | - 1,58      | -0,9        |

*Nella percentuale di scostamento non sono stati presi in considerazione i servizi a misura.*

Motivazione scostamento:

Per l'anno 2020 la diminuzione delle spese è dovuta alla diminuzione dei costi comuni ove sono compresi gli incentivi alla ditta diminuiti per la riduzione della previsione di incasso dei corrispettivi dei consorzi di filiera.

## 1.6. Obiettivi sociali

**Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini** – Si descrivono gli obiettivi in termini di: qualità percepita del servizio (anche attraverso eventuali indagini di *customer satisfaction*), agevolazioni per l'utenza domestica, modalità di riscossione semplificate, attuazione della carta dei servizi, etc.

### *Definizione degli obiettivi e commento:*

Il soddisfacimento dei cittadini è stato raggiunto con l'attuazione puntuale di alcuni servizi quali:

- Ritiro siringhe e carcasse di animali domestici;
- Incremento dei passaggi da quindicinale a settimanale per la raccolta degli accessori e indumenti usati dagli ecopoint;
- Intensificazione del servizio di raccolta di sfalci e ramaglie;
- Risoluzione problematiche per le persone con particolari difficoltà;
- Raccolta sacchetti e monitoraggio rifiuti abbandonati lungo le strade.

Inoltre:

- A la riduzione dei passaggi per il ritiro del secco nel Comune di Arborea ha consentito l'attuazione di alcuni servizi aggiuntivi quali lo spazzamento stradale e il nolo di un cassone scarrabile per i rifiuti biodegradabili dei cantieri comunali;
- B la riduzione dei passaggi per il ritiro dell'umido, del vetro e metalli, della carta e cartone e la diminuzione degli orari di apertura dell'ecocentro comunale nel Comune di Uras, ha consentito l'attuazione di alcuni servizi aggiuntivi quali lo spazzamento stradale.
- C la riduzione dei passaggi per il ritiro del secco per le utenze domestiche nel Comune di Terralba dal mese di Settembre 2019 ha consentito l'attuazione di alcuni servizi aggiuntivi quali maggiore frequenza di svuotamento dei cestini stradali e spazzamento stradale.

**Miglioramento della qualità territoriale** – Si descrivono gli effetti attesi sull'ambiente locale derivanti dall'applicazione delle nuove modalità di gestione e dai nuovi livelli del servizio.

### *Definizione degli obiettivi e commento*

Gli obiettivi prefissati dall'Unione seguono una logica pluriennale in riferimento alla durata dell'appalto (9 anni) in essere dal 01.01.2012 con la Cooperativa di lavori e Servizi Concordia (contratto Rep. N. 80 del 27.12.2011).

Riduzione dei passaggi del secco e dell'umido e introduzione del compostaggio domestico (nessun costo a carico dell'Ente).

La riduzione dei passaggi per il ritiro dei suddetti rifiuti comporterebbe una diminuzione della produzione di CO<sub>2</sub> nell'ambiente e una conseguente diminuzione nella produzione dei rifiuti indifferenziati.

Occorre individuare nuove strategie per la diminuzione dei rifiuti indifferenziati sul lungomare.

## 2. Il modello gestionale

Si richiama l'Art. 2.1 della Relazione Accompagnatoria (Allegato B).

## 3. Ricognizione degli impianti esistenti

In ogni Comune dell'Unione è presente un ecocentro con le caratteristiche di cui alla seguente tabella:

| COMUNE                | LOCALITA'             | TIPOLOGIA | AUT. FUNZIONAMENTO         | APPROVAZIONE REGOLAMENTO  |
|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| Terralba              | Via Tharros, snc      | A         | DLGC n° 81 del 13/11/2012  | DLCC n° 56 del 21/08/2008 |
| Marrubiu              | S.P. 49 – Loc. S'Isca | B         | DLGC n° 128 del 16/10/2017 | DLCC n° 17 del 13/05/2008 |
| Arborea               | Strada 19 Est         | B         | DTUT n° 204 del 13/12/2013 | DLCC n° 82 del 28/12/2011 |
| San Nicolò d'Arcidano | Loc. Fagoni           | B         | DTUT n° 26 del 26/02/2010  | DLGC n° 28 del 25/02/2011 |
| Uras                  | Loc. S'Ischiscedda    | B         | DTUT n° 77 del 22/04/2013  | DLCC n° 13 del 16/04/2013 |

Commento agli obiettivi

Approvazione di un protocollo gestionale degli ecocentri comunali che ne uniformi la gestione e permetta il conferimento di ulteriori rifiuti urbani valorizzabili e riciclabili.

## 4. Il programma degli interventi

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli interventi descrive le azioni concrete che l'Unione intende intraprendere allo scopo di perseguire gli obiettivi. Gli interventi possono riguardare i diversi aspetti della gestione del ciclo dei rifiuti, come, ad esempio:

- le dotazioni tecnologiche;
- l'organizzazione del servizio;
- il personale;
- la comunicazione;
- altro.

In questo quadro vengono descritti i principali interventi previsti nell'esercizio di riferimento e nei periodi seguenti, secondo quella logica pluriennale presentata al punto 1, dettagliando tempi, costi, modalità di attuazione, responsabilità e risorse necessarie.

Descrizione degli interventi:

### Dotazioni tecnologiche

---

---

---

---

### Organizzazione del servizio

---

---

### Personale

---

---

---

---

### Comunicazione

Maggiore sensibilizzazione dell'utenza soprattutto dei fruitori del lungomare.

### Altro

---

---

---

---

## 5. Il piano degli investimenti

Consiste nella quantificazione degli investimenti programmati in beni, mezzi e impianti che l'Unione prevede di sostenere durante l'esercizio di riferimento e negli anni successivi, tenendo presente che gli investimenti da considerare non sono solo quelli di carattere *hard* (spazzatrici, compattatori, cassonetti, impianti, etc.), ma anche quelli *soft* (sistemi intelligenti per rilevare il contributo alla raccolta differenziata delle utenze domestiche, reti informatiche per la gestione complessiva del ciclo logistico del servizio, sistemi gestionali, etc.).

Per l'Anno 2020 non sono previsti investimenti.

## 6. Il piano finanziario

E' il quadro di sintesi, che evidenzia:

- i costi, che dovranno essere coperti (totalmente o parzialmente) dalla tariffa nell'esercizio di riferimento;
- le entrate a copertura dei costi che l'Unione dei Comuni del Terralbese dovrà sostenere

per la gestione del ciclo dei rifiuti urbani; sono rappresentate dalla tariffa e da eventuali altre entrate, laddove nella fase di transizione la tariffa copra solo parzialmente i costi;

Il documento costituisce il quadro contabile che riassume le informazioni quantitative rilevanti, richieste dall'art. 8 e analizzate nei punti precedenti.

Obiettivo principale del piano finanziario è l'individuazione degli investimenti programmati (I), la cui conoscenza è fondamentale per la determinazione della remunerazione del capitale investito (R), componente del costo d'uso del capitale (CK), che rappresenta uno degli elementi per il calcolo della tariffa.

### **6.1 Ripartizione dei costi**

Tale criterio era stato adottato con deliberazione del C.d.A. n. 15 del 01.08.2011, al fine della predisposizione degli atti di gara per l'affidamento del servizio, nonché per stabilire nel bilancio di previsione pluriennale l'importo che i singoli Comuni aderenti avrebbero dovuto trasferire all'Unione.

Per il Comune di Arborea il costo del servizio è regolato dal contratto d'appalto rep n. 80/2011.

Per quanto riguarda i costi di smaltimento, altri oneri connessi e proventi, si è provveduto ad effettuare delle stime sui dati in possesso e sulle proiezioni dei conferimenti.

Per la ripartizione dei proventi dalla vendita dei rifiuti avviati a recupero si è considerata la proporzione fra i costi di trattamento e riciclo totali e i costi di trattamento e riciclo di ogni singolo Comune.

Sulla base di tali considerazioni è stata elaborato il quadro del piano finanziario, che si allega alla presente (allegato 1).

#### **RIEPILOGO**

| <b>ENTE</b>        | <b>COSTI</b> | <b>ENTRATE</b> | <b>SOMME DA TRASFERIRE</b> |
|--------------------|--------------|----------------|----------------------------|
| MARRUBIU           | 667.090,85   | 117.014,51     | 550.076,33                 |
| URAS               | 363.978,58   | 63.076,76      | 300.901,82                 |
| S.N.<br>D'ARCIDANO | 360.267,86   | 60.211,99      | 300.055,87                 |
| TERRALBA           | 1.041.351,51 | 210.171,89     | 831.179,62                 |
| ARBOREA            | 753.879,10   | 104.619,33     | 649.259,77                 |
| TOTALE             | 3.186.569,06 | 555.094,57     | 2.631.474,49               |

### **7.2 Lavori presso gli ecocentri comunali di Terralba e San Nicolò d'Arcidano**

Come accennato nei precedenti capitoli il capitolato speciale d'appalto e il contratto stipulato con la Cooperativa di Lavoro e Servizi Concordia (contatto Rep. N. 80 del 27.12.2011) prevedono anche:

- la Progettazione definitiva – esecutiva, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e la realizzazione del completamento dell'Ecocentro nel Comune di San Nicolò d'Arcidano;

## PIANO FINANZIARIO TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2020

- la progettazione esecutiva, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e la realizzazione del completamento funzionale dell'Ecocentro e della stazione di trasferimento del Comune di Terralba.

Trattasi di importi distinti dal servizio e dallo smaltimento, in quanto la spesa è a totale carico dei due comuni; essa non concorre a determinare il costo del servizio di raccolta e trasporto e gestione degli ecocentri, pertanto non va presa in considerazione nella ripartizione dei costi per la redazione del piano finanziario.

Per tali interventi sono previsti dei piani di ammortamento da corrispondersi mediante rate annuali posticipate. Occorre valutare a cura dei Servizi Finanziari dei Comuni interessati, se il costo relativo agli interventi di cui trattasi sia da prendere in considerazione o meno ai fini della determinazione della tariffa. Per tale motivo detto costo non è stato previsto nel piano finanziario allegato.

Per il Comune di Terralba il piano di ammortamento è il seguente:

| N° Rata | Importo     | Anno |
|---------|-------------|------|
| 1       | € 84.729,38 | 2012 |
| 2       | € 84.967,03 | 2013 |
| 3       | € 85.215,18 | 2014 |
| 4       | € 85.474,30 | 2015 |
| 5       | € 85.744,87 | 2016 |
| 6       | € 86.027,40 | 2017 |
| 7       | € 86.322,42 | 2018 |
| 8       | € 86.630,48 | 2019 |
| 9       | € 86.952,15 | 2020 |

Nel Comune di San Nicolò d'Arcidano i lavori non sono stati ancora iniziati.

Terralba, lì 18/11/2020

**Il Responsabile del Servizio Tecnico**  
*Geom. Romano Pitzus*