



**VERBALE DI DELIBERAZIONE  
DEL CONSIGLIO COMUNALE**

**N.7**

---

**OGGETTO: Tariffe TARI anno 2019. Determinazioni**

---

L'anno **duemiladiciannove**, addì **venti**, del mese di **marzo**, alle ore **ventuno** e minuti **zero** nella sala delle adunanze consiliari, previo esaurimento delle formalità prescritte dalla vigente Legge Comunale e Provinciale, vennero per oggi convocati i componenti di questo Consiglio Comunale in seduta pubblica **ORDINARIA** di **Prima** convocazione.

Sono presenti i Signori:

| <b>Cognome e Nome</b>        | <b>Carica</b>    | <b>Presente</b> |
|------------------------------|------------------|-----------------|
| 1. RESTAGNO Ambrogio Claudio | SINDACO          | SÌ              |
| 2. ABATE Luciano             | VICE SINDACO     | SÌ              |
| 3. MARCHISONE Giovanni       | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 4. SABENA Roberto            | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 5. CERATO Fabio              | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 6. AMPARORE Daniela          | CONSIGLIERE      | GIUST.          |
| 7. ALLEGRA Valentina         | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 8. PAIROTTO Cristina         | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 9. TOSELLI Daniela           | CONSIGLIERE      | GIUST.          |
| 10. MONTU' Stefano           | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 11. GRELLA Matteo            | CONSIGLIERE      | SÌ              |
| 12. NICOLINO Enrica          | CONSIGLIERE      | GIUST.          |
| 13.                          |                  |                 |
|                              | Totale Presenti: | 9               |
|                              | Totale Assenti:  | 3               |

Con l'intervento e l'opera della **Dott.ssa Roberta PEZZINI**, Segretaria Comunale, ai sensi dell'art.97 C.IV T.U. n.267 del 18/08/2000. Si dà atto che sono stati acquisiti i pareri favorevoli di cui all'art.49 T.U. 18/08/2000 n. 267. Il signor **RESTAGNO Ambrogio Claudio** nella sua qualità di **Sindaco** assume la presidenza e, riconosciuto legale il numero degli intervenuti, dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

Relazione l'Assessore Fabio Cerato.

Dato atto che l'art. 1 comma 704 della Legge 147/2013 e s.m.i. dal 01/01/2014 istituisce la tassa sui rifiuti denominata TARI, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti a carico dell'utilizzatore;

Rilevato che la TARI è dovuta da chiunque possieda o detenga a qualsiasi titolo locali o aree scoperte, a qualsiasi uso adibiti, suscettibili di produrre rifiuti urbani; la normativa prevede inoltre che il comune, nella commisurazione della tariffa TARI, tenga conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 158/1999 (metodo normalizzato alla base del calcolo della TARI applicata dal Comune di Vigone), confermati dalla Legge n. 145/2018 articolo 1 comma 1093;

Richiamato l'articolo 1, comma 653, della L. 147/2013, come modificato dall'art. 1, comma 27, lett. b) della L. 208/2015, il quale prevede: "A partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654, il comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard";

Viste le "Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013" pubblicate dal Dipartimento delle Finanze del MEF sul proprio sito istituzionale, per supportare gli Enti che nel 2019 si devono misurare con l'applicazione della disposizione;

Preso atto che nella determinazione del Piano Finanziario TARI, il Comune si è avvalso anche delle risultanze dei fabbisogni standard e il piano finanziario Tari 2019 rientra nei parametri dei fabbisogni standard. (ACEA);

Vista la documentazione pervenuta dall'ACEA AMBIENTE Srl di Pinerolo relativa alla determinazione delle tariffe da applicarsi per l'anno 2019 secondo le disposizioni normative;

Con votazione unanime espressa per alzata di mano;

## DELIBERA

1. Di approvare i seguenti prospetti relativi alla tariffa TARI 2019, depositati presso la Segreteria:

- Dettaglio costi operativi di gestione 2019;
- Piano finanziario anno 2019;
- Ripartizione piano finanziario in quota fissa/variabile, utenze domestiche/non domestiche;
- Coefficienti e tariffe utenze domestiche 2019;
- Coefficienti e tariffe utenze non domestiche 2019;
- Relazione tecnica alle tariffe;
- Relazione al Piano Finanziario.

Successivamente, il Consiglio Comunale, su proposta del Presidente, con voti unanimi favorevoli, per l'urgenza di provvedere, non appena pubblicato il presente atto, a darne attuazione,

**DELIBERA**

DI DICHIARARE la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 – IV comma, Dlgs. N. 267/2000.

Del che si è redatto il presente verbale

**IL PRESIDENTE**

Firmato digitalmente  
( RESTAGNO Ambrogio Claudio )

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

Firmato digitalmente  
( Dott.ssa Roberta PEZZINI )

---

|     |  | COL. A  | COL. B   | COL. C           | COL. D            | COL. E                                       |   |
|-----|--|---|--|------------------|-------------------|--|---|
|     | DETTAGLIO DEI COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE)   | COSTI OPERATIVI DI GESTIONE APPROVATI NEL P.F. 2018 | PROIEZIONE COSTI OPERATIVI DI GESTIONE AL 31/12/2018 | DIFFER. COSTI    | P.T.F. 2019       | CRITERI ATTRIBUZ. COSTI E NOTE VARIE         | NOTE RETTIFICHE A SEGUITO DI INCONTRO DEL 12/12/2018  |
| CSL | 01 -COSTO COMPLESSIVO PER SPAZZAMENTI A RICHIESTA  | 2.231,00  | 1.915,79   | -315,21          | 1.993,00          | Puntuale                                     |   |
| CSL | 02 - COSTO PER SPAZZAMENTO PREVISIONE ANNUA  | 0,00  | 112,64   | 112,64           | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CSL | 03 - COSTO PER SERVIZI MERCATALI PREVISIONE ANNUA  | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CSL | 04 - COSTO PER RACCOLTA FOGLIE PREVISIONE ANNUA  | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CTR | 05- COSTO PER GESTIONE INGOMBRANTI A TRATTAMENTO E RECUPERO ENERGETICO TRATTAMENTI PREVISIONE ANNUA                    | 36.009,79   | 45.429,71  | 9.419,92         | 47.675,38         | 0% fisso su ab.eq.<br>100% variabile su ton. | il valore consortile era di 52.675,38 tolti 5.000 come da decisione comunale del 12/12/18   |
| CRD | 06- COSTO PER GESTIONE INGOMBRANTI A TRATTAMENTO E RECUPERO ENERGETICO RACCOLTA PREVISIONE ANNUA                       | 20.255,51   | 25.553,37  | 5.297,86         | 23.218,29         | 0% fisso su ab.eq.<br>100% variabile su ton. | il valore consortile era di 24.281,29 tolti 1.000 come da decisione comunale del 12/12/18   |
| CRD | 07 - COSTO COMPLESSIVO RACCOLTA LIFT INGOMBRANTI PER COMUNI PREVISIONE ANNUA   | 886,29  | 385,00   | -501,29          | 860,00            | Puntuale                                     |   |
| CRD | 08 - COSTO PER SERVIZIO DI RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO PREVISIONE ANNUA   | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CRD | 36 - COSTI PER AMMORTAMENTO QUINQUENNALE TRASFORMAZIONE CASSONETTI MULTIMATERIALE                                      | 335,74  | 335,76   | 0,02             | 0,00              | Ab/equiv.                                    |   |
| CRD | 10 - COSTO PER GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA RIPARTITO PER AB. EQUIVALENTI PREVISIONE ANNUA                              | 79.999,01   | 86.557,99  | 6.558,98         | 88.435,34         | 50% fisso su ab.eq.<br>50% variabile su ton. |   |
| CRD | 11 - COSTO PER INFORMATIZZAZIONE FLOTTA RIPARTITA PER AB. EQUIVALENTI PREVISIONE ANNUA                                 | 4.679,44  | 4.679,40   | -0,04            | 4.779,11          | Ab/equiv.                                    |   |
| CRD | 39 - COSTO RISCATTO OPERE NUOVI PROGETTI Semiunderground   | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CRD | 38 - COSTO PER LA GESTIONE DEL NUOVO SISTEMA DI RACCOLTA   | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 26.799,19         | Puntuale                                     |   |
| CRD | 34 - GESTIONE CONAI PREVISIONE ANNUA   | -45.453,93  | -50.572,97   | -5.119,04        | -55.000,00        | Sulle quantità conferite                     | Il valore consortile era di -48.704,27 fatta hp a 55.000  |
| CRD | 14 - COSTO PER LA RACCOLTA STRADALE CARTA PREVISIONE ANNUA   | 45.039,96   | 45.260,81  | 220,85           | 49.146,09         | Puntuale                                     | Il valore consortile era di 50.551,35. Tolto ecopunto e nuova quantificazione di Luca in data 12/12/18  |
| CRD | 15 - COSTO PER LA RACCOLTA DEDICATA CARTONE PER PUNTI A TERRA O CARTA UFFICI O CON CASSONI SCARRABILI PREVISIONE ANNUA | 3.494,92  | 3.338,08   | -156,84          | 6.051,76          | Puntuale                                     |   |
| CRD | 16 - COSTO PER LA RACCOLTA STRADALE MULTIMATERIALE O CON CASSONI SCARRABILI PREVISIONE ANNUA                           | 43.772,71   | 43.993,61  | 220,90           | 49.146,09         | Puntuale                                     | Il valore consortile era di 51.726,55. Tolto ecopunto e nuova quantificazione di Luca in data 12/12/18  |
| CRD | 17 - COSTO PER LA RACCOLTA DEL VETRO STRADALE O CON CASSONI SCARRABILI PREVISIONE ANNUA                                | 17.850,97   | 18.021,83  | 170,86           | 25.489,58         | Puntuale                                     | Il valore consortile era di 26.096,21. Tolto ecopunto e nuova quantificazione di Luca in data 12/12/18  |
| CRD | 18 - COSTO PER IL NOLO CONTENITORI PILE E FARMACI PREVISIONE ANNUA   | 346,68  | 346,68   | 0,00             | 354,12            | Puntuale                                     |   |
| CRD | 19 - COSTO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI ORGANICI PREVISIONE ANNUA   | 84.794,44   | 84.633,17  | -161,27          | 93.176,86         | Puntuale                                     | Il valore consortile era di 94.772,80. Tolto ecopunto e nuova quantificazione di Luca in data 12/12/18  |
| CRD | 20 - COSTO PER LA RACCOLTA DEGLI SFALCI O LEGNO CON CASSONETTI O CASSONI SCARRABILI PREVISIONE ANNUA                   | 6.444,40  | 6.444,48   | 0,08             | 10.537,60         | Puntuale                                     |   |
| CRD | 21 - COSTO PER LA RACCOLTA DEI TELI AGRICOLI SU BASE CONSUNTIVI ANNO PRECEDENTE SU CONSUNTIVO                          | 5.103,28  | 5.192,40   | 89,12            | 5.305,08          | Puntuale                                     |   |
| AC  | 22 - COSTI PER SERVIZI EXTRA PREVENTIVO CONSUNTIVO   | 2.517,34  | 0,00   | -2.517,34        | 388,25            | Puntuale                                     |   |
| CRT | 23 - COSTO PER LA RACCOLTA DI RIFIUTI CIMTERIALI PREVISIONE ANNUA  | 0,00  | 380,00   | 380,00           | 0,00              | Puntuale                                     |   |
| CRT | 24 - COSTO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI PREVISIONE ANNUA   | 69.119,34   | 69.163,57  | 44,23            | 62.201,07         | Puntuale                                     | Il valore consortile era di 83.500,27. Ridefinite frequenze di vuotamento (30 cass 2 volte e 5 1 volta)   |
| CRT | 25 - COSTO PER SERVIZI DI RACCOLTA RSI (GESTIONI IN ECONOMIA ANNO PRECEDENTE)  | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Trasmesso da comuni                          |   |
| CTR | 26 - COSTO SMALTIMENTO ORGANICO E VERDE PREVISIONE ANNUA   | 19.337,52   | 19.333,31  | -4,21            | 19.681,20         | Tonnellate                                   |   |
| CTS | 27 - COSTO SMALTIMENTO E/O TRATTAMENTO RSI E TERRE DA SPAZZAMENTO PREVISIONE ANNUA                                     | 114.090,30  | 118.495,85   | 4.405,55         | 65.000,00         | Tonnellate                                   | Il valore consortile era di 83.062,46. Ridefinita quantità di indifferenziato sulla base del miglioramento di rd (utilizzati dati puntuali degli ultimi tre mesi del 2018). |
| CTS | 35 - COSTI PER SMALTIMENTO SCARTI SECCO A TRM  | 13.321,38   | 5.435,10   | -7.886,28        | 0,00              | Tonnellate                                   |   |
| CGG | 29 - COSTI DI COMUNICAZIONE PREVISIONE ANNUA   | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Ab/equiv.                                    |   |
| CTS | 30 - INDENNIZZO ANNUALE DISCARICA DI PINEROLO PREVISIONE ANNUA DA CONGUAGLIARE   | 0,00  | 0,00   | 0,00             | 0,00              | Tonnellate                                   |   |
| CCD | 37 - COSTI PER PROGETTI SPECIALI 2018-2020   | 13.126,48   | 13.126,48  | 0,00             | 0,00              | Tonnellate                                   |   |
| CCD | 31 - COSTI GESTIONE CONSORZIO  | 5.246,00  | 5.246,00   | 0,00             | 5.246,00          | Ab/equiv.                                    |   |
| CCD | 32 - COSTI GESTIONE ATO-R  | 362,74  | 362,74   | 0,00             | 362,74            | Ab./Resid.                                   |   |
|     | <b>TOTALI</b>  | <b>542.911,31</b>                                   | <b>553.170,80</b>                                    | <b>10.259,49</b> | <b>530.846,75</b> |  |   |

| <b>PIANO FINANZIARIO 2019 COMUNE DI VIGONE</b>  |                     |                    |                      |  |
|---|---------------------|--------------------|----------------------|--|
| <b>Costi raggruppati per titolo principale</b>  | <b>IMPORTO</b>      | <b>IVA</b>         | <b>Ammontare (€)</b> | <b>NOTE</b>  |
| COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (servizio di igiene ambientale)   | € 530.846,75        | € 52.523,80        | € 583.370,55         | L'iva non è calcolata sulle voci "costo per servizi di raccolta RSI (gestione in economia)", "costo di gestione consorzio" (CCD) e "costi gestione Ato-R" (CCD)  |
| CONGUAGLIO COSTI OPERATIVI DI GESTIONE 2018 (servizio di igiene ambientale)   | € 10.259,49         | € 1.025,95         | € 11.285,44          |  |
| COSTI SPAZZAMENTO OPERATORE COMUNALE  | € 21.700,00         | € 0,00             | € 21.700,00          |  |
| COSTI AMMINISTRATIVI RISCOSSIONE E ACCERTAMENTO (CARC): servizio fatturazione tari svolta da Acea Pinerolese Industriale S.p.A. | € 24.785,00         | € 4.876,30         | € 29.661,30          | Il servizio comprende anche l'attività di elaborazione e stampa degli avvisi di accertamento per omesso versamento della TARI 2015 e 2016 e i solleciti inviati con A/R per l'anno 2018. L'attività di notifica degli avvisi di Accertamento resta a carico del comune |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): personale uffici comunali a servizio della tari   | € 8.300,00          | € 0,00             | € 8.300,00           |  |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): elaborazione piano finanziario, simulazione tariffaria, gestione software                     | € 13.000,00         | € 2.860,00         | € 15.860,00          |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo MIUR   | -€ 2.396,11         | € 0,00             | -€ 2.396,11          | Erogato dal Ministero a titolo di rimborso per la taxa rifiuti degli istituti scolastici pubblici  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo IVA  | -€ 16.972,94        | € 0,00             | -€ 16.972,94         | Erogato dal Consorzio Acea Pinerolese quale ripartizione del fondo per il contenimento delle tariffe applicate dagli enti locali a seguito dell'assoggettamento ad IVA di prestazioni di servizi non commerciali affidati a soggetti esterni all'Amministrazione       |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): costo svalutazione crediti esigibili  | € 3.279,04          | € 0,00             | € 3.279,04           |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): crediti certificati come inesigibili dal Comune   | € 5.000,00          | € 0,00             | € 5.000,00           |  |
| <b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>   | <b>€ 597.801,23</b> | <b>€ 61.286,05</b> | <b>€ 659.087,28</b>  |  |

|   |              |
|---|--------------|
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI APPROVATO PER IL 2018 | € 657.882,06 |
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2019             | € 659.087,28 |
| DIFFERENZA DI COSTO                                 | € 1.205,22   |
| VARIAZIONE PERCENTUALE                              | 0,18%        |

$$\Sigma \text{TARIFFA} = \Sigma \text{TARIFFA FISSA (TF)} + \Sigma \text{TARIFFA VARIABILE (TV)}$$

|                            | Ammontare (€) | %       |
|----------------------------|---------------|---------|
| $\Sigma$ TARIFFA FISSA     | 336.619,28    | 51,07%  |
| $\Sigma$ TARIFFA VARIABILE | 322.468,00    | 48,93%  |
| $\Sigma$ TARIFFA           | 659.087,28    | 100,00% |

$$\Sigma \text{TARIFFA FISSA (TF)} = \text{CSL} + \text{CARC} + \text{CGG} + \text{CCD} + \text{AC} + \text{CK}$$

| voci di costo          | Ammontare (€) | %       |
|------------------------|---------------|---------|
| CSL                    | 13.071,50     | 3,88%   |
| CARC                   | 29.661,30     | 8,81%   |
| CGG con B9 al 50%      | 169.418,75    | 50,33%  |
| CCD                    | - 5.481,27    | -1,63%  |
| AC                     | 36.507,00     | 10,85%  |
| CK                     | 93.442,00     | 27,76%  |
| $\Sigma$ TARIFFA FISSA | 336.619,28    | 100,00% |

$$\Sigma \text{TARIFFA VARIABILE (TV)} = \text{CRT} + \text{CTS} + \text{CRD} + \text{CTR}$$

| voci di costo              | Ammontare (€) | %       |
|----------------------------|---------------|---------|
| CRT                        | 41.008,00     | 12,72%  |
| CTS                        | 53.285,00     | 16,52%  |
| CRD                        | 173.806,00    | 53,90%  |
| CTR                        | 54.369,00     | 16,86%  |
| $\Sigma$ TARIFFA VARIABILE | 322.468,00    | 100,00% |

### RIPARTIZIONE DELLA TARIFFA TRA LE MACROCATEGORIE

$$\Sigma \text{TARIFFA FISSA (TF)} = \Sigma \text{TF utenze domestiche (TFD)} + \Sigma \text{TF utenze non domestiche (TFND)}$$

|  | Ammontare (€) | %      |
|--|---------------|--------|
| TF utenze domestiche (TFD)               | 213.349,30    | 63,38% |
| TF utenze non domestiche (TFND)          | 123.269,98    | 36,62% |
| $\Sigma$ TARIFFA FISSA <sub>(2019)</sub> | 336.619,28    | 100%   |

$$\Sigma \text{TARIFFA VARIABILE (TV)} = \Sigma \text{TV utenze domestiche (TVD)} + \Sigma \text{TV utenze non domestiche (TVND)}$$

|  | Ammontare (€) | %      |
|--|---------------|--------|
| TV utenze domestiche (TVD)                   | 204.380,22    | 63,38% |
| TV utenze non domestiche (TVND)              | 118.087,78    | 36,62% |
| $\Sigma$ TARIFFA VARIABILE <sub>(2019)</sub> | 322.468,00    | 100%   |

$$\Sigma \text{TARIFFA} = \Sigma \text{TARIFFA FISSA} + \Sigma \text{TARIFFA VARIABILE}$$

|                                    | Ammontare (€) | %      |
|------------------------------------|---------------|--------|
| TARIFFA utenze domestiche          | 417.729,52    | 63,38% |
| TARIFFA utenze non domestiche      | 241.357,76    | 36,62% |
| $\Sigma$ TARIFFA <sub>(2019)</sub> | 659.087,28    | 100%   |

**COEFFICIENTI E TARIFFE UTENZE DOMESTICHE  
COMUNE DI VIGONE ANNO 2019**

| <b>Categoria</b> | <b>Descrizione</b>              | <b>ka</b> | <b>kb</b> |
|------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| <b>1</b>         | Domestiche un componente        | 0,80      | 0,80      |
| <b>2</b>         | Domestiche due componenti       | 0,94      | 1,21      |
| <b>3</b>         | Domestiche tre componenti       | 1,05      | 1,48      |
| <b>4</b>         | Domestiche quattro componenti   | 1,14      | 1,66      |
| <b>5</b>         | Domestiche cinque componenti    | 1,23      | 1,76      |
| <b>6 o più</b>   | Domestiche sei o più componenti | 1,30      | 1,81      |

| <b>Categoria</b> | <b>Descrizione</b>              | <b>Tariffa Fissa<br/>(€/mq)</b> | <b>Tariffa<br/>variabile (€)</b> |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>1</b>         | Domestiche un componente        | 0,526                           | 57,576                           |
| <b>2</b>         | Domestiche due componenti       | 0,618                           | 87,083                           |
| <b>3</b>         | Domestiche tre componenti       | 0,690                           | 106,515                          |
| <b>4</b>         | Domestiche quattro componenti   | 0,749                           | 119,470                          |
| <b>5</b>         | Domestiche cinque componenti    | 0,808                           | 126,667                          |
| <b>6 o più</b>   | Domestiche sei o più componenti | 0,854                           | 130,265                          |

**COEFFICIENTI E TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE CATEGORIE DPR 158/1999  
COMUNE DI VIGONE ANNO 2019**

| Cat. | Descrizione   | KC    | KD     | Tar. Fissa (€/mq) | Tar. variabile (€/mq) |
|------|---|-------|--------|-------------------|-----------------------|
| 1    | Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                       | 0,671 | 5,500  | 0,903             | 0,955                 |
| 2    | Cinematografi e teatri  | 0,329 | 2,700  | 0,443             | 0,469                 |
| 3    | Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta  | 0,598 | 4,900  | 0,804             | 0,851                 |
| 4    | Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi  | 0,879 | 7,210  | 1,183             | 1,253                 |
| 5    | Stabilimenti balneari   | 0,378 | 3,100  | 0,509             | 0,539                 |
| 6    | Esposizioni, autosaloni   | 0,515 | 4,220  | 0,693             | 0,733                 |
| 7    | Alberghi con ristorante   | 1,201 | 9,850  | 1,616             | 1,711                 |
| 8    | Alberghi senza ristorante   | 0,946 | 7,760  | 1,273             | 1,348                 |
| 9    | Case di cura e riposo   | 1,037 | 8,500  | 1,395             | 1,477                 |
| 10   | Ospedali  | 1,074 | 8,810  | 1,446             | 1,531                 |
| 11   | Uffici, agenzie, studi professionali  | 1,518 | 12,450 | 2,043             | 2,163                 |
| 12   | Banche ed istituti di credito   | 0,613 | 5,030  | 0,825             | 0,874                 |
| 13   | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli         | 1,140 | 9,350  | 1,534             | 1,624                 |
| 14   | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze  | 1,802 | 14,780 | 2,425             | 2,568                 |
| 15   | Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 0,830 | 6,810  | 1,118             | 1,183                 |
| 16   | Banchi di mercato beni durevoli   | 1,778 | 14,580 | 2,393             | 2,533                 |
| 17   | Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                           | 1,478 | 12,120 | 1,989             | 2,106                 |
| 18   | Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista                  | 1,034 | 8,480  | 1,392             | 1,473                 |
| 19   | Carrozzeria, autofficina, elettrauto  | 1,201 | 9,850  | 1,616             | 1,711                 |
| 20   | Attività industriali con capannoni di produzione  | 0,918 | 7,530  | 1,236             | 1,308                 |
| 21   | Attività artigianali di produzione beni specifici   | 1,087 | 8,910  | 1,462             | 1,548                 |
| 22   | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub   | 5,570 | 45,670 | 7,495             | 7,934                 |
| 23   | Mense, birrerie, amburgherie  | 4,851 | 39,780 | 6,528             | 6,911                 |
| 24   | Bar, caffè, pasticceria   | 3,956 | 32,440 | 5,324             | 5,636                 |
| 25   | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                    | 2,018 | 16,550 | 2,716             | 2,875                 |
| 26   | Plurilicenze alimentari e/o miste   | 1,537 | 12,600 | 2,068             | 2,189                 |
| 27   | Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio  | 7,166 | 58,760 | 9,643             | 10,208                |
| 28   | Ipermercati di generi misti   | 1,563 | 12,820 | 2,104             | 2,227                 |
| 29   | Banchi di mercato genere alimentari   | 6,924 | 56,780 | 9,318             | 9,864                 |
| 30   | Discoteche, night club  | 1,044 | 8,560  | 1,405             | 1,487                 |



**Relazione tecnica relativa alla metodologia  
utilizzata per la definizione della TARI  
di cui all'art. 1 commi 639 – 705 della L. 147/2013 e s.m.i.  
del Comune di Vigone  
Anno 2019**

*Febbraio 2019*

## Sommario

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>DEFINIZIONE DELLE PRODUZIONI DELLE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE.....</b>    | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>DEFINIZIONE DEGLI INDICI DI PRODUZIONE DELLE UTENZE DOMESTICHE.....</b>           | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>DEFINIZIONE DEGLI INDICI DI PRODUZIONE DELLE UTENZE NON DOMESTICHE.....</b>       | <b>9</b>  |
| 4.1      | ASSEGNAZIONE DELLE UTENZE ALLE CATEGORIE NON DOMESTICHE .....                        | 9         |
| 4.2      | SCELTA DEGLI INDICI K <sub>C</sub> E K <sub>D</sub> DELLE UTENZE NON DOMESTICHE..... | 9         |
| <b>5</b> | <b>DEFINIZIONE DEI COSTI INSERITI NEL PIANO FINANZIARIO.....</b>                     | <b>11</b> |
| <b>6</b> | <b>SIMULAZIONI TARIFFARIE.....</b>   | <b>14</b> |
| <b>7</b> | <b>DETERMINAZIONE DELLE AGEVOLAZIONI.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>8</b> | <b>RISCOSSIONE TARI .....</b>  | <b>17</b> |

## **1 PREMESSA**

L'articolo 1 commi 639 – 705 della Legge 147/2013 disciplina l'Imposta Unica Comunale (IUC). Tale imposta si compone dell'imposta municipale propria (IMU), di natura patrimoniale, e di una componente riferita ai servizi, che si articola nel tributo per i servizi indivisibili (TASI), a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, e nella tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore.

La TARI è dovuta da chiunque possieda o detenga a qualsiasi titolo locali o aree scoperte, a qualsiasi uso adibiti, suscettibili di produrre rifiuti urbani.

La normativa prevede inoltre che il comune, nella commisurazione della tariffa TARI, tenga conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158.

La simulazione tariffaria per l'anno 2019 del Comune di Vigone viene dunque effettuata sulla base delle normative vigenti in materia di rifiuti. Di seguito ne vengono illustrati i principali passaggi.

## **2 DEFINIZIONE DELLE PRODUZIONI DELLE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE**

Il metodo normalizzato previsto dal DPR 158/99 indica che la ripartizione dei costi tra utenze domestiche e non domestiche deve essere fatta sulla base di dati "oggettivi" in modo da consentire una attribuzione certa tra le due macro categorie. Nella maggioranza dei casi tuttavia tali dati oggettivi, soprattutto in sede di prima applicazione della tariffa sulla base dei criteri stabiliti del DPR 158/99, sono difficilmente reperibili se non addirittura non disponibili. In mancanza di tali dati Acea ha dunque avviato tramite l'Ipla una campagna di pesatura dei rifiuti per le utenze domestiche al fine di stimare i coefficienti di produzione specifici per ogni categoria di utenza (1 componente, due componenti ecc), calcolare la produzione di rifiuti derivante dalle utenze domestiche e definire, per differenza, quella non domestica.

L'indagine IPLA, effettuata una prima volta nell'anno 2004 e aggiornata nel corso dell'anno 2013, è stata effettuata analizzando separatamente i nuclei familiari con 1, 2, 3, 4, 5, e 6 o più componenti, in modo da verificare la variazione della produzione pro-capite di rifiuto urbano all'aumentare del numero di componenti del nucleo familiare. A ciascun gruppo familiare è stato chiesto, per un periodo di una settimana, di non conferire i rifiuti prodotti

nei normali circuiti di raccolta (sia indifferenziato che differenziato) ma di consegnarli ad operatori autorizzati alla raccolta secondo scadenze prestabilite. Nel sacchetto dato in dotazione ai vari nuclei è stato inoltre chiesto di non conferire né rifiuti ingombranti né la frazione verde derivante da attività di sfalci e potature del giardino. Il rifiuto così raccolto, recante un identificativo specifico per ciascun utente, è stato quindi sottoposto a pesatura e sono stati identificati i relativi coefficienti di produzione per ciascun nucleo familiare.

Partendo dunque dai dati di raccolta totali del 2018 al netto dei rifiuti assimilati (dati non ancora definitivi e suscettibili di variazioni) del Comune di Vigone (2.363.129 kg.) si è effettuata un'analisi delle caratteristiche delle frazioni merceologiche (codici CER) individuando i codici che potevano essere conferiti durante la campagna di pesatura (1.603.059 kg.) rispetto a quelli che invece non dovevano rientrare nel sacchetto in dotazione alle utenze domestiche. Sui rifiuti oggetto di campagna di pesatura si è poi proceduto, attraverso gli indici gr/ab/die segnalati dall'Ipla, a definire la relativa produzione di rifiuti attribuibile all'utenza domestica (1.001.168 kg.) e, per differenza, la produzione di rifiuti attribuibile all'utenza non domestica (601.891 kg.).

Sui codici CER che viceversa non sono stati oggetto di campagna di pesatura si è poi proceduto ad identificare quelli di:

- totale produzione domestica (102.459 kg): rifiuti biodegradabili con raccolta puntuale (codice CER 200201), abbigliamento (codice CER 200110), apparecchiature fuori uso (codice CER 160214), tubi fluorescenti (codice CER 200121), apparecchiature fuori uso contenenti CFC (codice CER 200123), apparecchiature elettriche ed elettroniche (codici CER 200135-200136), imballaggi metallici contaminati (codice CER 150111), pneumatici fuori uso (codice CER 160103), gas in contenitori a pressione (codice CER 160504), componenti rimossi da apparecchiature fuori uso (codice CER 160216), solventi (codice CER 200113), acidi (codice CER 200114), pesticidi (codici CER 200119), oli e grassi commestibili (codice CER 200125), oli e grassi (codice CER 200126), vernici (codici CER 200127 e 200128), detergenti contenenti sostanze pericolose (codice CER 200129), medicinali (codice CER 200132) e batterie e accumulatori (codice CER 200133);
- totale produzione non domestica (51.600 kg): ingombranti (codice CER 200307), rifiuti dei mercati (codice CER 200302), carta e cartone con raccolta puntuale (codice CER 150101), imballaggi in plastica (codice CER 150102) e teli agricoli (codice CER 020104).

Per alcune tipologie di rifiuto presenti nei centri di Raccolta del Bacino Acea sono poi stati utilizzati i dati puntuali di conferimento provenienti dal sistema di controllo degli accessi domestici (attraverso l'utilizzo della tessera sanitaria) e non domestici (attraverso l'utilizzo di apposito badge intestato all'attività) che, nello specifico, per il Comune di Vigone sono i seguenti:

- ingombranti (codice CER 200307): 76,38% di produzione domestica;
- verde (codice CER 200201): 95,18% di produzione domestica;
- legno (codice CER 200138): 80,32% di produzione domestica;
- metallo (codice CER 200140): 82,52% di produzione domestica;
- carta e cartone (codice CER 150101): 51,18% di produzione domestica;
- carta e cartone (codice CER 200101): 85,45% di produzione domestica;
- vetro (codice CER 200102): 85,98% di produzione domestica;
- imballaggi in plastica (codice CER 150102): 11,22% di produzione domestica.

Al di fuori dell'identificazione puntuale sulla provenienza dom/non dom rimangono: lo spazzamento stradale (codice CER 200303), imballaggi in alluminio (codice CER 150101), lo spazzamento fognature (codice CER 200306), il ferro e l'acciaio (codice CER 170405) e i rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (codice CER 170904) che però, rispetto alla produzione totale di rifiuti 2018 del comune di Vigone rappresentano lo 0,05%.

Di seguito vengono riportate le principali tabelle di calcolo (tabella A, tabella B e tabella C).

**Tabella – A: Calcolo della produzione pro-capite delle utenze domestiche**

| DESCRIZIONE  | Totale utenze | Superficie considerata nel Ruolo (m <sup>2</sup> ) | superficie media per tipologia di famiglia | numero di abitanti |
|--|---------------|--|--|--------------------|
| Domestica un componente  | 702           | 87.561   | 125  | 702                |
| Domestica due componenti   | 840           | 119.797  | 143  | 1.680              |
| Domestica tre componenti   | 416           | 64.262   | 154  | 1.248              |
| Domestica quattro componenti                                       | 307           | 48.196   | 157  | 1.228              |
| Domestica cinque componenti  | 70            | 10.635   | 152  | 350                |
| Domestica sei o più componenti                                     | 27            | 4.974  | 184  | 162                |
| <b>TOTALE</b>  | <b>2.362</b>  | <b>335.425</b>                                     |  | <b>5.370</b>       |
| Produzione procapite RU da indagine (g/abitante giorno) <b>511</b> |               |  |  |                    |

Tabella – B: dati frazioni merceologiche anno 2018

| DESCRIZIONE RIFIUTO                             | CER    | TIPOLOGIA RACC. | KG Quantità |
|---|--------|-----------------|-------------|
| RU  | 200301 | PUNTUALE        | 1.280       |
| RU/spazz stradale                               | 200303 | PUNTUALE        | -           |
| RU/spazz fognature                              | 200306 | PUNTUALE        | -           |
| INGO COMUNALI                                   | 200307 | PUNTUALE        | -           |
| INGO DA CDR                                     | 200307 | PUNTUALE        | -           |
| RU A IMPIANTI (TERZI/ACEA)                      | 200301 | PUNTUALE        | 920.370     |
| rifiuti biodegradabili di cucine e mense        | 200108 | PUNTUALE        | 229.800     |
| rifiuti dei mercati                             | 200302 | PUNTUALE        | -           |
| rifiuti biodegradabili                          | 200201 | DA CDR          | 50.233      |
| rifiuti biodegradabili                          | 200201 | PUNTUALE        | 56.930      |
| carta e cartone                                 | 200101 | DA CDR          | 745         |
| carta e cartone                                 | 200101 | PUNTUALE        | 162.014     |
| carta e cartone                                 | 150101 | DA CDR          | 54.349      |
| carta e cartone                                 | 150101 | PUNTUALE        | 20.740      |
| imballaggi in vetro                             | 150107 | PUNTUALE        | 159.009     |
| vetro   | 200102 | DA CDR          | 6.581       |
| imballaggi in alluminio                         | 150104 | DA CDR          | 2           |
| ferro e acciaio                                 | 170405 | AB/EQ           | -           |
| metallo   | 200140 | DA CDR          | 13.637      |
| imballaggi in plastica                          | 150102 | DA CDR          | 3.663       |
| imballaggi in plastica                          | 150102 | AB/EQ           | -           |
| teli agricoli                                   | 020104 | PUNTUALE        | 30.860      |
| legno   | 200138 | DA CDR          | 183.617     |
| legno   | 200138 | PUNTUALE        | -           |
| abbigliamento                                   | 200110 | PUNTUALE        | 10.970      |
| imballaggi in materiali misti                   | 150106 | PUNTUALE        | 127.017     |
| apparecchiature fuori uso                       | 160214 | DA CDR          | -           |
| tubi fluorescenti                               | 200121 | DA CDR          | 245         |
| apparecchiature fuori uso contenenti CFC        | 200123 | DA CDR          | 8.492       |
| apparecchiature elettriche ed elettroniche      | 200135 | DA CDR          | 16.434      |
| apparecchiature elettriche ed elettroniche      | 200136 | DA CDR          | 5.158       |
| rifiuti ingombranti imp terzi                   | 200307 | DA CDR          | 295.712     |
| rifiuti ingombranti imp Acea                    | 200307 | PUNTUALE        | -           |
| imballaggi metallici contaminati                | 150111 | AB/EQ           | -           |
| pneumatici fuori uso                            | 160103 | AB/EQ           | -           |
| gas in contenitori a pressione                  | 160504 | DA CDR          | 19          |
| componenti rimossi da apparecchiature fuori uso | 160216 | DA CDR          | 189         |

|  |        |          |                  |
|--|--------|----------|------------------|
| componenti rimossi da apparecchiature fuori uso          | 160216 | AB/EQ    | -                |
| solventi   | 200113 | DA CDR   | 24               |
| acidi  | 200114 | DA CDR   | 70               |
| pesticidi  | 200119 | DA CDR   | 30               |
| oli e grassi commestibili                                | 200125 | PUNTUALE | 45               |
| oli e grassi commestibili                                | 200125 | DA CDR   | 430              |
| oli e grassi   | 200126 | DA CDR   | 442              |
| vernici  | 200127 | DA CDR   | 699              |
| vernici  | 200128 | DA CDR   | 1.653            |
| detergenti contenenti sostanze pericolose                | 200129 | DA CDR   | 91               |
| medicinali   | 200132 | DA CDR   | -                |
| medicinali   | 200132 | PUNTUALE | 538              |
| batterie e accumulatori                                  | 200133 | DA CDR   | -                |
| rifiuti da spazzamento                                   | 200303 | PUNTUALE | 1.040            |
| rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione | 170904 | PUNTUALE | -                |
| <b>TOTALE RIFIUTI RACCOLTI</b>                           |        |          | <b>2.363.129</b> |
| Rifiuti assimilati                                       |        |          | 71.660           |
| <b>TOTALE RIFIUTI RACCOLTI</b>                           |        |          | <b>2.434.789</b> |

*Tabella – C: ripartizione domestica/non domestica (dati arrotondati all'unità)*

|                | stima produzioni RU "netti" | Rifiuti di sola proven. domestica | Rifiuti di sola proven. non dom. | 200201 VERDE  | 200101 CARTA E CARTO NE | 150101 CARTA E CARTONE | 150102 IMB IN PLASTICA | 200102 VETRO | 200140 METALLO | 200138 LEGNO   | 200307 RIFIUTI INGOMB. | produz. RU totali (kg.) al netto assim. | 2019           | NON ATTRIB. (200303-200306-1704058-170904) | produz. RU totali (kg.) al netto assimilati |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------------|---|----------------|--|---|
| Ut. Domestiche | 1.001.168                   | 102.459                           | -                                | 47.812        | 637                     | 27.816                 | 411                    | 5.659        | 11.253         | 147.481        | 225.865                | 1.570.561                               | 66,49%         |  |   |
| Ut. Non Dom.   | 601.891                     | -                                 | 51.600                           | 2.421         | 108                     | 26.533                 | 3.252                  | 923          | 2.384          | 36.136         | 69.847                 | 795.096                                 | 33,51%         |  |   |
| <b>TOTALE</b>  | <b>1.603.059</b>            | <b>102.459</b>                    | <b>51.600</b>                    | <b>50.233</b> | <b>745</b>              | <b>54.349</b>          | <b>3.663</b>           | <b>6.581</b> | <b>13.637</b>  | <b>183.617</b> | <b>295.712</b>         | <b>2.361.993</b>                        | <b>100,00%</b> | <b>1.136</b>                               | <b>2.363.129</b>                            |

L'Amministrazione Comunale ha però definito di non variare i criteri di ripartizione dom/non dom utilizzati per il 2018 e di confermare dunque la seguente ripartizione per il 2019:

- 63,38% utenze domestiche;
- 36,62% utenze non domestiche.

### 3 DEFINIZIONE DEGLI INDICI DI PRODUZIONE DELLE UTENZE DOMESTICHE

Il D.P.R. 158/1999 individua le modalità di calcolo della quota fissa della tariffa per le utenze domestiche definendola come il prodotto della quota unitaria  $Q_{uf}^1$  (Euro/mq) per la superficie dell'utenza (mq) corretta per un coefficiente di adattamento  $K_a$  che tiene conto della reale distribuzione delle superficie degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Pertanto per la parte fissa devono essere utilizzati obbligatoriamente i  $K_a$  fissati nella Tabella 1a dell'Allegato del sopracitato D.P.R..

Per la parte variabile della tariffa delle utenze domestiche, poiché rapportata alla quantità dei rifiuti prodotta da ciascuna utenza, il D.P.R. 158/1999 stabilisce che, qualora gli Enti locali abbiano validamente sperimentato tecniche di calibratura individuale dei singoli apporti di rifiuti, utilizzino questi dati sperimentali per la definizione dei coefficienti  $K_b$  in sostituzione di quelli di cui alla Tabella 2 dell'Allegato al Decreto stesso.

I coefficienti  $K_b$  per il Comune di Vigone sono stati determinati a partire dai coefficienti di produzione individuati dall'attività sperimentale di campionatura e pesatura sui diversi tipi di nuclei familiari.

La quota variabile della tariffa per tipologia di utenza domestica è calcolata mediante il prodotto della quota unitaria  $Q_{uv}^2$  per il costo unitario  $C_u$  (Euro/Kg) corretta per il coefficiente di adattamento  $K_b$  precedentemente ottenuto.

Nella tabella D sono riportati i  $K_a$  da metodo normalizzato e i  $K_b$  individuati in base ai dati sperimentali.

**Tabella – D: coefficienti utilizzati per le produzioni dei nuclei familiari**

| DESCRIZIONE                     | $K_a$ da D.P.R. 158/99 | $K_b$ da indagine |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| Domestiche un componente        | 0,80                   | 0,80              |
| Domestiche due componenti       | 0,94                   | 1,21              |
| Domestiche tre componenti       | 1,05                   | 1,48              |
| Domestiche quattro componenti   | 1,14                   | 1,66              |
| Domestiche cinque componenti    | 1,23                   | 1,76              |
| Domestiche sei o più componenti | 1,30                   | 1,81              |

<sup>1</sup> Quota unitaria fissa, determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale delle abitazioni occupate dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente di adattamento ( $K_a$ ).

<sup>2</sup> Quota unitaria, determinata dal rapporto tra la quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corrette per il coefficiente proporzionale di produttività ( $K_b$ ).

## 4 DEFINIZIONE DEGLI INDICI DI PRODUZIONE DELLE UTENZE NON DOMESTICHE

### 4.1 *Assegnazione delle utenze alle categorie non domestiche*

In generale, l'assegnazione di un'utenza non domestica ad una delle categorie previste dal DPR 158/99, è stata effettuata con riferimento, al codice ATECO dell'attività o a quanto risulta dall'iscrizione alla Camera di Commercio evidenziata nell'atto di autorizzazione all'esercizio dell'attività o da altra iscrizione ai registri delle attività economiche o da altre classificazioni relative alle attività non economiche.

Nel caso di attività distintamente classificate, svolte nell'ambito degli stessi locali o aree scoperte e per le quali non sia possibile distinguere quale parte sia occupata dall'una o dall'altra, per l'applicazione della tariffa si è tenuto conto dell'attività principale o prevalente, così come definita dai criteri di catalogazione e classificazione standard del sistema ATECO. La tariffa applicabile per ogni attività è di norma unica, anche se le superfici che servono per l'esercizio dell'attività stessa presentano diversa destinazione d'uso (es. superficie vendita, esposizione, deposito, ecc...) e sono ubicate in luoghi diversi.

### 4.2 *Scelta degli indici Kc e Kd delle utenze non domestiche*

Per la definizione degli indici di produzione delle utenze non domestiche si sottolinea quanto segue:

- le formule previste dal metodo normalizzato del D.P.R. 158/1999 nella fattispecie delle utenze non domestiche, prevedono l'utilizzo di coefficienti che, sia per la quota fissa sia per la quota variabile, correlano l'importo tariffario alla produzione dei rifiuti e ai metri quadri occupati dall'attività (per la parte variabile il coefficiente Kd è l'indice qualitativo correlato alla effettiva produzione, mentre per la parte fissa il coefficiente Kc è dato dal Kd diviso per un fattore costante pari a 8,2);
- l'art. 6 comma 2 del D.P.R. 158/1999 prevede che gli Enti locali organizzino e strutturino sistemi di misurazione delle quantità dei rifiuti effettivamente conferiti dalle singole utenze o qualora non si siano ancora organizzati applichino un sistema presuntivo;
- il Comune di Vigone, in assenza di recenti sistemi di misurazione delle quantità dei rifiuti effettivamente conferiti dalle singole utenze conferma per l'anno 2019 i Kd deliberati per l'anno 2018 (compresi nei valori indicati dal D.P.R. 158/99 per le 30 categorie di utenze).

Nella tabella E seguente si riportano dunque i coefficienti Kc e Kd utilizzati nella simulazione tariffaria.

**Tabella – E: categorie tariffarie delle utenze non domestiche e rispettivi Kc e Kd**

| <b>Cat.</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>KC</b> | <b>KD</b> |
|-------------|---|-----------|-----------|
| 1           | Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                       | 0,671     | 5,500     |
| 2           | Cinematografi e teatri  | 0,329     | 2,700     |
| 3           | Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta  | 0,598     | 4,900     |
| 4           | Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi  | 0,879     | 7,210     |
| 5           | Stabilimenti balneari   | 0,378     | 3,100     |
| 6           | Esposizioni, autosaloni   | 0,515     | 4,220     |
| 7           | Alberghi con ristorante   | 1,201     | 9,850     |
| 8           | Alberghi senza ristorante   | 0,946     | 7,760     |
| 9           | Case di cura e riposo   | 1,037     | 8,500     |
| 10          | Ospedali  | 1,074     | 8,810     |
| 11          | Uffici, agenzie, studi professionali  | 1,518     | 12,450    |
| 12          | Banche ed istituti di credito   | 0,613     | 5,030     |
| 13          | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli         | 1,140     | 9,350     |
| 14          | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze  | 1,802     | 14,780    |
| 15          | Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 0,830     | 6,810     |
| 16          | Banchi di mercato beni durevoli   | 1,778     | 14,580    |
| 17          | Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                           | 1,478     | 12,120    |
| 18          | Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista                  | 1,034     | 8,480     |
| 19          | Carrozzeria, autofficina, elettrauto  | 1,201     | 9,850     |
| 20          | Attività industriali con capannoni di produzione  | 0,918     | 7,530     |
| 21          | Attività artigianali di produzione beni specifici   | 1,087     | 8,910     |
| 22          | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub   | 5,570     | 45,670    |
| 23          | Mense, birrerie, amburgherie  | 4,851     | 39,780    |
| 24          | Bar, caffè, pasticceria   | 3,956     | 32,440    |
| 25          | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                    | 2,018     | 16,550    |
| 26          | Plurilicenze alimentari e/o miste   | 1,537     | 12,600    |
| 27          | Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio  | 7,166     | 58,760    |
| 28          | Ipermercati di generi misti   | 1,563     | 12,820    |
| 29          | Banchi di mercato genere alimentari   | 6,924     | 56,780    |
| 30          | Discoteche, night club  | 1,044     | 8,560     |

## 5 DEFINIZIONE DEI COSTI INSERITI NEL PIANO FINANZIARIO

Il piano finanziario 2019 analizza, ai sensi del DPR 158/99, le macrovoci di costo relative a:

- COSTI OPERATIVI DI GESTIONE: dedotti dalle singole voci di costo in cui è articolato il corrispettivo ACEA stimato per il 2019 dal vigente contratto di servizio con il Comune di Vigone e che, in particolare, riguardano i servizi di trattamento e di smaltimento dei rifiuti, le raccolte indifferenziate, le raccolte differenziate, i servizi di igiene del suolo (lavaggio contenitori, spazzamento e altri servizi). Il totale dei costi di igiene urbana così specificati è soggetto all'I.V.A, pari al 10% (con sola esclusione dei contributi consortili e Ato-R).

Nell'elaborazione del piano finanziario TARI 2019 sono poi stati inseriti i costi per lo spazzamento stradale svolto in economia dal Comune e i conguagli dei costi di servizio del 2018.

- COSTI COMUNI: relativi alle attività di elaborazione degli avvisi di pagamento e rendicontazione della riscossione della TARI svolti da Acea e assoggettati ad IVA 22% (tali costi sono oggetto di apposita convenzione), alle attività svolte dagli uffici comunali per la gestione del tributo e i costi per la stampa e notifica degli avvisi di accertamento per l'omesso versamento della TARI 2015 e 2016 e per la notifica A/R dei solleciti ordinari della TARI 2018.

Sono inoltre presenti costi comuni diversi come il contributo erogato dal Ministero dell'Istruzione a titolo di rimborso per la tassa rifiuti degli istituti scolastici pubblici, il contributo per il contenimento delle tariffe applicate dagli enti locali a seguito dell'assoggettamento ad IVA di prestazioni di servizi non commerciali affidati a soggetti esterni all'Amministrazione, il costo per la svalutazione dei crediti esigibili, i crediti certificati dal comune come inesigibili e i costi di gestione comunali;

- COSTI D'USO DEL CAPITALE: estrapolati dai corrispettivi ACEA.

Le singole voci di costo così definite sono state attribuite, sulla base dei dettami del D.P.R 158/1999, alle varie voci di costo della parte fissa e variabile della tariffa.

Nella determinazione del piano finanziario Tari, come previsto dal comma 653 della legge di stabilità 2014, il comune si è avvalso anche delle risultanze dei fabbisogni standard.

Adottando le linee guida del MEF la modalità di calcolo dei fabbisogni standard di Vigone risulta infatti essere il seguente:

|   | Coeff. Tab. 2.6 | n. impianti | valore medio |
|---|-----------------|-------------|--------------|
| Intercetta                              | 294,64          |             |              |
| Regione Piemonte                        | -31,86          |             |              |
| Forna di gestione "consorzio di comuni" | -1,55           |             |              |
| Impianti compost Provincia              | -2,15           | 8           |              |
| Imp. Digestione anaerobica              | -15,20          | 0           |              |
| Impianti di TMB                         | 5,17            | 1           |              |
| Discariche rif. Urbani                  | 5,33            | 3           |              |
| Prezzo medio comunale benzina           | 1,22            |             |              |
| Raccolta differenziata prevista         | 1,15            |             | 45,302249    |
| Distanza tra comune e impianti          | 0,41            |             | 32,3449388   |
| Economie/Diseconomie di scala           | 6321,84         |             |              |

| Ton Rifiuti 2016 | %RD 2016 | Distanza Comune-Impianto | PREZZO MEDIO CARBURANTE | Cluster | Coeff. Cluster | Componenti generiche | Dotazione provinciale infrastrutture | Contesto Domanda/offerta | Economie/Diseconomie di scala | Costo standard unitario | Costo standard complessivo | Valore PTF Consorzio Acea 2019 con IVA | Differ PTF Consorzio-Fabb. Standard |     |
|------------------|----------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-----|
| 2.180,42         | 52,57    | 20,323                   | -4,3809                 | 6       | 51,67          | 312,90               | - 1,34                               | 3,39                     | 2,90                          | 317,85                  | 693.045,83                 | 644.808,40                             | - 48.237,43                         | -7% |

Il piano finanziario Tari 2019 rientra dunque nei parametri dei fabbisogni standard e di seguito ne vengono illustrate le principali voci di costo.

Tabella – F: ripartizione dei costi e calcolo della tariffa

| PIANO FINANZIARIO 2019 COMUNE DI VIGONE   |                     |                    |                     |  |
|---|---------------------|--------------------|---------------------|--|
| Costi raggruppati per titolo principale   | IMPORTO             | IVA                | Ammontare (€)       | NOTE   |
| COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (servizio di igiene ambientale)   | € 530.846,75        | € 52.523,80        | € 583.370,55        | L'iva non è calcolata sulle voci "costo per servizi di raccolta RSI (gestione in economia)", "costo di gestione consorzio" (CCD) e "costi gestione Ato-R" (CCD)  |
| CONGUAGLIO COSTI OPERATIVI DI GESTIONE 2018 (servizio di igiene ambientale)   | € 10.259,49         | € 1.025,95         | € 11.285,44         |  |
| COSTI SPAZZAMENTO OPERATORE COMUNALE  | € 21.700,00         | € 0,00             | € 21.700,00         |  |
| COSTI AMMINISTRATIVI RISCOSSIONE E ACCERTAMENTO (CARC): servizio fatturazione tari svolta da Acea Pinerolese Industriale S.p.A. | € 24.785,00         | € 4.876,30         | € 29.661,30         | Il servizio comprende anche l'attività di elaborazione e stampa degli avvisi di accertamento per omesso versamento della TARI 2015 e 2016 e i solleciti inviati con A/R per l'anno 2018. L'attività di notifica degli avvisi di Accertamento resta a carico del comune |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): personale uffici comunali a servizio della tari   | € 8.300,00          | € 0,00             | € 8.300,00          |  |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): elaborazione piano finanziario, simulazione tariffaria, gestione software                     | € 13.000,00         | € 2.860,00         | € 15.860,00         |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo MIUR   | -€ 2.396,11         | € 0,00             | -€ 2.396,11         | Erogato dal Ministero a titolo di rimborso per la tassa rifiuti degli istituti scolastici pubblici   |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo IVA  | -€ 16.972,94        | € 0,00             | -€ 16.972,94        | Erogato dal Consorzio Acea Pinerolese quale ripartizione del fondo per il contenimento delle tariffe applicate dagli enti locali a seguito dell'assoggettamento ad IVA di prestazioni di servizi non commerciali affidati a soggetti esterni all'Amministrazione       |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): costo svalutazione crediti esigibili  | € 3.279,04          | € 0,00             | € 3.279,04          |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): crediti certificati come inesigibili dal Comune   | € 5.000,00          | € 0,00             | € 5.000,00          |  |
| <b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>   | <b>€ 597.801,23</b> | <b>€ 61.286,05</b> | <b>€ 659.087,28</b> |  |
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI 2018  | € 657.882,06        |                    |                     |  |
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI 2019  | € 659.087,28        |                    |                     |  |
| DIFFERENZA DI COSTO   | € 1.205,22          |                    |                     |  |
| VARIAZIONE PERCENTUALE  | 0,18%               |                    |                     |  |

|                    | Ammontare (€)     | %              |
|--------------------|-------------------|----------------|
| ΣTARIFFA FISSA     | 336.619,28        | 51,07%         |
| ΣTARIFFA VARIABILE | 322.468,00        | 48,93%         |
| <b>ΣTARIFFA</b>    | <b>659.087,28</b> | <b>100,00%</b> |

| VOCI DI COSTO         | Ammontare (€)     | %              |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| CSL                   | 13.071,50         | 3,88%          |
| CARC                  | 29.661,30         | 8,81%          |
| CGG con B9 al 50%     | 169.418,75        | 50,33%         |
| CCD                   | - 5.481,27        | -1,63%         |
| AC                    | 36.507,00         | 10,85%         |
| CK                    | 93.442,00         | 27,76%         |
| <b>ΣTARIFFA FISSA</b> | <b>336.619,28</b> | <b>100,00%</b> |

| VOCI DI COSTO             | Ammontare (€)     | %              |
|---------------------------|-------------------|----------------|
| CRT                       | 41.008,00         | 12,72%         |
| CTS                       | 53.285,00         | 16,52%         |
| CRD                       | 173.806,00        | 53,90%         |
| CTR                       | 54.369,00         | 16,86%         |
| <b>ΣTARIFFA VARIABILE</b> | <b>322.468,00</b> | <b>100,00%</b> |

## 6 SIMULAZIONI TARIFFARIE

Sulla base dei dati indicati si è dunque effettuata la simulazione tariffaria in base alle utenze attive sul Comune di Vigone illustrata nelle seguenti tabelle.

*Tabella G: Ripartizione dei costi fissi e variabili sulle ut. domestiche e non domestiche*

| TARIFFA FISSA                          | Ammontare (€)     | %           |
|--|-------------------|-------------|
| TF utenze domestiche (TFD)             | 213.349,30        | 63,38%      |
| TF utenze non domestiche (TFND)        | 123.269,98        | 36,62%      |
| <b>ΣTARIFFA FISSA<sub>(2019)</sub></b> | <b>336.619,28</b> | <b>100%</b> |

| TARIFFA VARIABILE                          | Ammontare (€)     | %           |
|--|-------------------|-------------|
| TV utenze domestiche (TVD)                 | 204.380,22        | 63,38%      |
| TV utenze non domestiche (TVND)            | 118.087,78        | 36,62%      |
| <b>ΣTARIFFA VARIABILE<sub>(2019)</sub></b> | <b>322.468,00</b> | <b>100%</b> |

| TARIFFA                          | Ammontare (€)     | %           |
|----------------------------------|-------------------|-------------|
| TARIFFA utenze domestiche        | 417.729,52        | 63,38%      |
| TARIFFA utenze non domestiche    | 241.357,76        | 36,62%      |
| <b>ΣTARIFFA<sub>(2019)</sub></b> | <b>659.087,28</b> | <b>100%</b> |

Le simulazioni tariffarie per le utenze domestiche sono state effettuate utilizzando le formule del D.P.R. 158/1999 e le tariffe sono state determinate mediante l'utilizzo dei Ka e Kb determinati come indicati nei paragrafi precedenti.

Nella seguente tabella sono riportate le tariffe così determinate per le categorie delle utenze domestiche.

*Tabella H: tariffe utenze domestiche individuate con la simulazione tariffaria*

| Categoria | Descrizione                     | Tariffa Fissa (€/mq) | Tariffa variabile (€) |
|-----------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1         | Domestiche un componente        | 0,526                | 57,576                |
| 2         | Domestiche due componenti       | 0,618                | 87,083                |
| 3         | Domestiche tre componenti       | 0,690                | 106,515               |
| 4         | Domestiche quattro componenti   | 0,749                | 119,470               |
| 5         | Domestiche cinque componenti    | 0,808                | 126,667               |
| 6 o più   | Domestiche sei o più componenti | 0,854                | 130,265               |

Le simulazioni tariffarie per le utenze non domestiche sono state effettuate utilizzando le formule del D.P.R.158/1999 e le tariffe sono state determinate mediante l'utilizzo dei Kc e Kd determinati come indicati nei paragrafi precedenti.

Nella tabella seguente sono riportate le tariffe totali e le tariffe relative alla parte fissa e variabile per le utenze non domestiche.

**Tabella I: Tariffe utenze non domestiche individuate con la simulazione tariffaria**

| Cat. | Descrizione   | Tar. Fissa (€/mq) | Tar. variabile (€/mq) |
|------|---|-------------------|-----------------------|
| 1    | Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                       | 0,903             | 0,955                 |
| 2    | Cinematografi e teatri  | 0,443             | 0,469                 |
| 3    | Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta  | 0,804             | 0,851                 |
| 4    | Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi  | 1,183             | 1,253                 |
| 5    | Stabilimenti balneari   | 0,509             | 0,539                 |
| 6    | Esposizioni, autosaloni   | 0,693             | 0,733                 |
| 7    | Alberghi con ristorante   | 1,616             | 1,711                 |
| 8    | Alberghi senza ristorante   | 1,273             | 1,348                 |
| 9    | Case di cura e riposo   | 1,395             | 1,477                 |
| 10   | Ospedali  | 1,446             | 1,531                 |
| 11   | Uffici, agenzie, studi professionali  | 2,043             | 2,163                 |
| 12   | Banche ed istituti di credito   | 0,825             | 0,874                 |
| 13   | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli         | 1,534             | 1,624                 |
| 14   | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze  | 2,425             | 2,568                 |
| 15   | Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 1,118             | 1,183                 |
| 16   | Banchi di mercato beni durevoli   | 2,393             | 2,533                 |
| 17   | Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista                           | 1,989             | 2,106                 |
| 18   | Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista                  | 1,392             | 1,473                 |
| 19   | Carrozzeria, autofficina, elettrauto  | 1,616             | 1,711                 |
| 20   | Attività industriali con capannoni di produzione  | 1,236             | 1,308                 |
| 21   | Attività artigianali di produzione beni specifici   | 1,462             | 1,548                 |
| 22   | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub   | 7,495             | 7,934                 |
| 23   | Mense, birrerie, amburgherie  | 6,528             | 6,911                 |
| 24   | Bar, caffè, pasticceria   | 5,324             | 5,636                 |
| 25   | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                    | 2,716             | 2,875                 |
| 26   | Plurilicenze alimentari e/o miste   | 2,068             | 2,189                 |
| 27   | Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio  | 9,643             | 10,208                |
| 28   | Ipermercati di generi misti   | 2,104             | 2,227                 |
| 29   | Banchi di mercato genere alimentari   | 9,318             | 9,864                 |
| 30   | Discoteche, night club  | 1,405             | 1,487                 |

## 7 DETERMINAZIONE DELLE AGEVOLAZIONI

Ai sensi del vigente Regolamento per la disciplina della IUC, deliberato dal Comune di Vigone, si riportano nei punti seguenti le percentuali di riduzioni tariffarie utilizzate in simulazione tariffaria e riconosciute alle utenze domestiche e non domestiche sull'anno 2019:

### UTENZE DOMESTICHE

- **Riduzione “autocompostaggio” 10%**: riconosciuta sulla parte variabile della tariffa secondo quanto previsto da apposito regolamento.

La riduzione per autocompostaggio è cumulabile con le altre riduzioni.

- **Riduzione “distanza cassonetto” 20%**: riconosciuta sulla parte variabile della tariffa dalla data di richiesta effettuata dal singolo utente se la distanza dal più vicino punto di raccolta eccede i 500 metri calcolati lungo la viabilità e accertata dall'ufficio tecnico comunale. Tale riduzione è cumulabile con le altre.

L'ammontare complessivo relativo alla riduzione distanza cassonetto per le utenze domestiche è stimato in € 1.841 e troverà copertura con apposita risorsa di bilancio dell'anno 2019 così come previsto dalla normativa vigente.

### UTENZE NON DOMESTICHE

- **Riduzione “autocompostaggio” 10%**: riconosciuta sulla parte variabile della tariffa secondo quanto previsto da apposito regolamento;

La riduzione per autocompostaggio è cumulabile con le altre riduzioni.

L'ammontare complessivo relativo alla riduzione autocompostaggio per utenze non domestiche è stimato in € 58 e troverà copertura con apposita risorsa di bilancio dell'anno 2019 così come previsto dalla normativa vigente.

- **Riduzione “distanza cassonetto” 20%**: riconosciuta sulla parte variabile della tariffa dalla data di richiesta effettuata dal singolo utente se la distanza dal più vicino punto di raccolta eccede i 500 metri calcolati lungo la viabilità e accertata dall'ufficio tecnico comunale. Tale riduzione è cumulabile con le altre.

L'ammontare complessivo relativo alla riduzione distanza cassonetto per le utenze non domestiche è stimato in € 1.015 e troverà copertura con apposita risorsa di bilancio dell'anno 2019 così come previsto dalla normativa vigente.

- **Riduzione “avvio al recupero”**: riconosciuta in percentuali indicate nella tabella seguente sulla parte variabile della tariffa alle utenze non domestiche che avviano al recupero, tramite ditte terze autorizzate, i rifiuti assimilati agli urbani prodotti. Le utenze non domestiche aderenti a tale iniziativa dovranno presentare apposito modulo di autodichiarazione predisposto dal Comune o dal Gestore del servizio, entro il 31 gennaio dell’anno successivo a quello in cui tale recupero è stato effettuato. La riduzione della tariffa, applicata a consuntivo, è determinata rapportando la quantità annuale di rifiuti assimilati avviati al recupero (certificata tramite idonea documentazione del produttore) alla quantità annuale stimata di rifiuti della categoria di appartenenza (individuata secondo i “coefficienti Kd” approvati dall’Amministrazione Comunale). Il risultato percentuale del rapporto viene arrotondato all’unità per eccesso ove il valore calcolato risulti uguale o superiore di 0,5 o per difetto se inferiore a 0,5. La riduzione della tariffa, pertanto, è determinata secondo la tabella seguente:

| Ammontare dei rifiuti avviati al recupero            | % riduzione parte variabile |
|--|-----------------------------|
| Recupero fino al 25% dei rifiuti totali prodotti     | 20 %                        |
| Recupero dal 25% al 50% dei rifiuti totali prodotti  | 40 %                        |
| Recupero dal 50% al 75% dei rifiuti totali prodotti  | 60 %                        |
| Recupero di oltre il 75% dei rifiuti totali prodotti | 80 %                        |

## 8 RISCOSSIONE TARI

Il Comune, attraverso apposita convenzione, si avvale del soggetto gestore del servizio dei rifiuti per l’elaborazione degli avvisi di pagamento TARI e della rendicontazione della riscossione.

Le modalità di erogazione del servizio sono specificate all’interno di tale convenzione.

**PIANO FINANZIARIO  
TARI**

**EX ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N. 158.**

**Comune di  
VIGONE  
2019**



**INDICE**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA POPOLAZIONE, DEL TERRITORIO, DEI SERVIZI DELL'ENTE.....</b> | <b>pag. 3</b>  |
| <b>2. IL PIANO TECNICO-FINANZIARIO DEI SERVIZI .....</b>   | <b>pag. 11</b> |
| <b>3. CRITERI METODOLOGICI PER IL PIANO FINANZIARIO TARI .....</b>                               | <b>pag. 40</b> |
| <b>4. APPLICAZIONE RISULTANZE FABBISOGNO STANDARD RIFIUTI.....</b>                               | <b>pag. 41</b> |
| <b>5. TASSA SUI RIFIUTI E SUI SERVIZI.....</b>   | <b>pag. 42</b> |
| <b>6. PRODUZIONE RIFIUTI 2009-2017 - ANALISI .....</b>   | <b>pag. 43</b> |

## 1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA POPOLAZIONE, DEL TERRITORIO, DEI SERVIZI DELL'ENTE

La tab. 1 riporta l'elenco dei Comuni facenti parte del Bacino 12, la popolazione residente riferita all'anno 2017 (ultimo anno a disposizione), la superficie territoriale comunale e la densità abitativa.

Tab. 1 Comuni appartenenti al Bacino 12

| Comune               | Quota<br>(metri s.l.m.) | Superficie<br>(Km <sup>2</sup> ) | Abitanti<br>residenti al<br>31/12/2017 | Densità (ab/Km <sup>2</sup> ) |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Airasca              | 257                     | 16                               | 3.727                                  | 233                           |
| Angrogna             | 782                     | 39                               | 867                                    | 22                            |
| Bibiana              | 406                     | 19                               | 3.463                                  | 182                           |
| Bobbio Pellice       | 732                     | 94                               | 555                                    | 6                             |
| Bricherasio          | 400                     | 23                               | 4.608                                  | 200                           |
| Buriasco             | 301                     | 15                               | 1.370                                  | 91                            |
| Campiglione Fenile   | 365                     | 11                               | 1.368                                  | 124                           |
| Cantalupa            | 459                     | 11                               | 2.608                                  | 237                           |
| Cavour               | 300                     | 49                               | 5.505                                  | 112                           |
| Cercenasco           | 256                     | 13                               | 1.803                                  | 139                           |
| Cumiana              | 377                     | 61                               | 7.873                                  | 129                           |
| Fenestrelle          | 1.154                   | 49                               | 521                                    | 11                            |
| Frossasco            | 376                     | 20                               | 2.853                                  | 143                           |
| Garzigliana          | 314                     | 7                                | 544                                    | 78                            |
| Inverso Pinasca      | 560                     | 8                                | 704                                    | 88                            |
| Luserna San Giovanni | 474                     | 18                               | 7.297                                  | 405                           |
| Lusernetta           | 507                     | 7                                | 492                                    | 70                            |
| Macello              | 301                     | 14                               | 1.175                                  | 84                            |
| Massello             | 1.188                   | 39                               | 52                                     | 1                             |
| None                 | 246                     | 25                               | 8.015                                  | 321                           |
| Osasco               | 344                     | 5                                | 1.152                                  | 230                           |
| Perosa Argentina     | 608                     | 26                               | 3.210                                  | 123                           |
| Perrero              | 844                     | 63                               | 665                                    | 11                            |
| Pinasca              | 560                     | 35                               | 2.964                                  | 85                            |
| Pinerolo             | 376                     | 50                               | 35.947                                 | 719                           |
| Piscina              | 288                     | 10                               | 3.364                                  | 336                           |
| Pomaretto            | 630                     | 9                                | 998                                    | 111                           |
| Porte                | 436                     | 4                                | 1.058                                  | 265                           |
| Pragelato            | 1.524                   | 89                               | 786                                    | 9                             |

| Comune                  | Quota<br>(metri s.l.m.) | Superficie<br>(Km <sup>2</sup> ) | Abitanti<br>residenti al<br>31/12/2017 | Densità (ab/Km <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Prali                   | 1.455                   | 73                               | 242                                    | 3                             |
| Pramollo                | 678                     | 22                               | 229                                    | 10                            |
| Prarostino              | 732                     | 11                               | 1.271                                  | 116                           |
| Roletto                 | 412                     | 10                               | 2.026                                  | 203                           |
| Rorà                    | 967                     | 12                               | 244                                    | 20                            |
| Roure                   | 860                     | 60                               | 834                                    | 14                            |
| Salza di Pinerolo       | 1.210                   | 15                               | 75                                     | 5                             |
| San Germano Chisone     | 486                     | 16                               | 1.776                                  | 111                           |
| San Pietro Val Lemina   | 451                     | 12                               | 1.459                                  | 122                           |
| San Secondo di Pinerolo | 413                     | 13                               | 3.632                                  | 279                           |
| Scalenghe               | 262                     | 32                               | 3.279                                  | 102                           |
| Torre Pellice           | 516                     | 21                               | 4.550                                  | 217                           |
| Usseaux                 | 1.416                   | 38                               | 187                                    | 5                             |
| Vigone                  | 260                     | 20                               | 5.173                                  | 259                           |
| Villafranca Piemonte    | 253                     | 51                               | 4.658                                  | 91                            |
| Villar Pellice          | 664                     | 61                               | 1.082                                  | 18                            |
| Villar Perosa           | 530                     | 12                               | 4.026                                  | 336                           |
| Volvera                 | 251                     | 21                               | 8.765                                  | 417                           |
| <b>Totale</b>           |                         | <b>1.329</b>                     | <b>149.052</b>                         | <b>112</b>                    |

La Fig. 1 riporta i confini comunali del territorio consortile appartenenti al Bacino 12



I 47 Comuni dell'area di riferimento sono raggruppati in 5 "Aree Omogenee", così individuate:

- Comune di Pinerolo
- 7 nell'Area Pinerolese Pedemontano,
- 9 nell'Area Montana Val Pellice,
- 16 nell'Area Valli Chisone e Germanasca,
- 14 nell'Area Pianura

La tab. 2 e la carta tematica di fig. 2 riportano la collocazione di questi comuni nelle rispettive Aree Omogenee che riprendono, in parte, la collocazione nelle ex Comunità Montane, ora riunite in unioni di comuni (per la parte di territorio montano).

Tab. 2 Comuni suddivisi per Area Omogenea, oltre al Comune di Pinerolo

| <b>Pinerolese Pedemontano</b>  | <b>Valli Chisone e Germanasca</b>   | <b>Val Pellice</b>  | <b>Pianura</b>   |
|--|---|---|--|
| Cantalupa<br>Cumiana<br>Frossasco<br>Prarostino<br>Roletto<br>San Pietro Val Lemina<br>San Secondo di Pinerolo | Fenestrelle<br>Inverso Pinasca<br>Massello<br>Perosa Argentina<br>Perrero<br>Pinasca<br>Pomaretto<br>Porte<br>Pragelato<br>Prali<br>Pramollo<br>Roure<br>Salza di Pinerolo<br>San Germano Chisone<br>Usseaux<br>Villar Perosa | Angrogna<br>Bibiana<br>Bobbio Pellice<br>Bricherasio<br>Luserna S.Giovanni<br>Lusernetta<br>Rorà<br>Torre Pellice<br>Villar Pellice | Airasca<br>Buriasco<br>Campiglione Fenile<br>Cavour<br>Cercenasco<br>Garzigliana<br>Macello<br>None<br>Osasco<br>Piscina<br>Scalenghe<br>Vigone<br>Villafranca Piemonte<br>Volvera |

**Fig. 2 Comuni suddivisi per Aree Omogenee (ex Comunità Montane)**



## RIFIUTI PRODOTTI

Tab. 3 Produzione rifiuti – anno 2017 e proiezione anno 2018 - Comuni del bacino 12

| Comuni                  | abitanti al<br>31/12/2017 | Totale<br>Indifferenzia<br>to 2017 | Totale<br>Indifferenzia<br>to 2018 °<br>(proiezione) |              | Raccolta<br>differenzi<br>ata 2017 | Raccolta<br>differenziat<br>a 2018 °<br>(settembre<br>2018) | Prestazi<br>one |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|---|-----------------|
|                         | ab. res.                  | [Ton]                              | [Ton]  | %            | %                                  | %   | %               |
| <b>Totali di bacino</b> | <b>149.052</b>            | <b>31.081</b>                      | <b>30.766,80</b>                                     | <b>-1,0%</b> | <b>55,50%</b>                      | <b>56,69%</b>   | <b>1,19%</b>    |
| Airasca                 | 3.727                     | 684,31                             | 703,32   | 2,8%         | 61,40%                             | 61,97%  | 0,57%           |
| Angrogna                | 867                       | 105,06                             | 122,11   | 16,2%        | 60,50%                             | 56,39%  | -4,11%          |
| Bibiana                 | 3.463                     | 518,18                             | 589,43   | 13,7%        | 53,60%                             | 52,08%  | -1,52%          |
| Bobbio Pellice          | 555                       | 133,87                             | 148,24   | 10,7%        | 52,00%                             | 51,08%  | -0,92%          |
| Bricherasio             | 4.608                     | 942,76                             | 990,44   | 5,1%         | 56,10%                             | 50,03%  | -6,07%          |
| Buriasco                | 1.370                     | 231,59                             | 249,04   | 7,5%         | 64,90%                             | 62,69%  | -2,21%          |
| Campiglione             | 1.368                     | 251,62                             | 272,88   | 8,4%         | 52,40%                             | 53,17%  | 0,77%           |
| Cantalupa               | 2.608                     | 463,73                             | 487,32   | 5,1%         | 56,40%                             | 58,42%  | 2,02%           |
| Cavour                  | 5.505                     | 1.290,42                           | 1.360,21   | 5,4%         | 50,70%                             | 51,51%  | 0,81%           |
| Cercenasco              | 1.803                     | 336,20                             | 347,81   | 3,5%         | 53,40%                             | 55,28%  | 1,88%           |
| Cumiana                 | 7.873                     | 1.572,78                           | 1.642,95   | 4,5%         | 52,40%                             | 56,44%  | 4,04%           |
| Fenestrelle             | 521                       | 219,55                             | 242,07   | 10,3%        | 43,90%                             | 43,67%  | -0,23%          |
| Frossasco               | 2.853                     | 635,58                             | 653,33   | 2,8%         | 59,70%                             | 57,89%  | -1,81%          |
| Garzigliana             | 544                       | 104,78                             | 108,35   | 3,4%         | 61,90%                             | 52,69%  | -9,21%          |
| Inv. Pinasca            | 704                       | 140,60                             | 141,48   | 0,6%         | 59,60%                             | 59,96%  | 0,36%           |
| Luserna S.G.            | 7.297                     | 1.608,25                           | 1.687,72   | 4,9%         | 53,90%                             | 54,91%  | 1,01%           |
| Lusernetta              | 492                       | 78,49                              | 83,27  | 6,1%         | 43,60%                             | 44,63%  | 1,03%           |
| Macello                 | 1.175                     | 195,89                             | 210,52   | 7,5%         | 61,60%                             | 58,35%  | -3,25%          |
| Massello                | 52                        | 14,30                              | 16,96  | 18,6%        | 50,70%                             | 50,11%  | -0,59%          |
| None                    | 8.015                     | 1.717,51                           | 1.132,00   | -34,1%       | 62,80%                             | 63,42%  | 0,62%           |
| Osasco                  | 1.152                     | 210,04                             | 218,76   | 4,2%         | 59,30%                             | 60,85%  | 1,55%           |
| Perosa Arg.             | 3.210                     | 621,03                             | 655,31   | 5,5%         | 54,50%                             | 57,82%  | 3,32%           |
| Perrero                 | 665                       | 108,47                             | 114,73   | 5,8%         | 47,70%                             | 49,43%  | 1,73%           |
| Pinasca                 | 2.964                     | 485,53                             | 509,28   | 4,9%         | 58,00%                             | 60,49%  | 2,49%           |
| Pinerolo                | 35.947                    | 8.063,58                           | 8.058,60   | -0,1%        | 54,00%                             | 55,43%  | 1,43%           |
| Piscina                 | 3.364                     | 694,67                             | 718,35   | 3,4%         | 51,60%                             | 54,37%  | 2,77%           |
| Pomaretto               | 998                       | 135,37                             | 137,55   | 1,6%         | 68,70%                             | 65,19%  | -3,51%          |
| Porte                   | 1.058                     | 169,03                             | 178,57   | 5,6%         | 54,00%                             | 55,64%  | 1,64%           |
| Pragelato               | 786                       | 569,42                             | 484,96   | -14,8%       | 37,80%                             | 49,35%  | 11,55%          |
| Praly                   | 242                       | 154,20                             | 168,61   | 9,3%         | 40,20%                             | 39,97%  | -0,23%          |
| Pramollo                | 229                       | 47,66                              | 50,55  | 6,1%         | 43,10%                             | 45,25%  | 2,15%           |
| Prarostino              | 1.271                     | 190,30                             | 209,63   | 10,2%        | 55,90%                             | 54,03%  | -1,87%          |
| Roletto                 | 2.026                     | 449,90                             | 463,55   | 3,0%         | 55,50%                             | 58,53%  | 3,03%           |
| Rorà                    | 244                       | 51,44                              | 49,44  | -3,9%        | 36,70%                             | 41,11%  | 4,41%           |
| Roure                   | 834                       | 213,19                             | 228,53   | 7,2%         | 48,60%                             | 49,61%  | 1,01%           |
| Salza                   | 75                        | 12,70                              | 16,04  | 26,3%        | 42,60%                             | 44,33%  | 1,73%           |
| San Germano             | 1.776                     | 304,22                             | 318,65   | 4,7%         | 59,20%                             | 55,83%  | -3,37%          |

| Comuni           | abitanti al 31/12/2017 | Totale Indifferenzia to 2017 | Totale Indifferenzia to 2018 ° (proiezione) |               | Raccolta differenziata 2017 | Raccolta differenziata a 2018 ° (settembre 2018) | Prestazione   |
|------------------|------------------------|------------------------------|---|---------------|-----------------------------|--|---------------|
|                  | ab. res.               | [Ton]                        | [Ton]                                       | %             | %                           | %  | %             |
| San Pietro V. L. | 1.459                  | 251,95                       | 258,32                                      | 2,5%          | 55,20%                      | 57,19%   | <b>1,99%</b>  |
| San Secondo      | 3.632                  | 920,77                       | 950,19                                      | 3,2%          | 55,50%                      | 55,89%   | <b>0,39%</b>  |
| Scalenghe        | 3.279                  | 677,90                       | 701,55                                      | 3,5%          | 56,70%                      | 50,04%   | <b>-6,66%</b> |
| Torre Pellice    | 4.550                  | 999,15                       | 1.039,69                                    | 4,1%          | 54,50%                      | 53,50%   | <b>-1,00%</b> |
| Usseaux          | 187                    | 80,77                        | 92,41                                       | 14,4%         | 39,10%                      | 41,15%   | <b>2,05%</b>  |
| Vigone           | 5.173                  | 994,43                       | 730,00                                      | <b>-26,6%</b> | 57,30%                      | 58,67%   | <b>1,37%</b>  |
| Villafranca      | 4.658                  | 641,89                       | 365,36                                      | <b>-43,1%</b> | 67,30%                      | 79,14%   | <b>11,84%</b> |
| Villar Pellice   | 1.082                  | 212,04                       | 213,52                                      | 0,7%          | 45,90%                      | 49,70%   | <b>3,80%</b>  |
| Villar Perosa    | 4.026                  | 811,24                       | 844,75                                      | 4,1%          | 55,90%                      | 57,20%   | <b>1,30%</b>  |
| Volvera          | 8.765                  | 1.764,39                     | 1.800,47                                    | 2,0%          | 55,60%                      | 60,12%   | <b>4,52%</b>  |

- ° L'indifferenziato si riferisce al rifiuto conferito presso gli impianti ACEA
- ° La ripartizione della raccolta differenziata si basa sulle pesate puntuali dei rifiuti raccolti sul territorio e presso le ecoisole in base alla registrazione dei conferimenti dei singoli utenti; nel calcolo della %RD (per il 2018) si tiene conto delle quantità derivanti dai rifiuti assimilati avviati al recupero direttamente dal produttore (stima anno 2017)

I Comuni del Bacino Pinerolese sono serviti con un sistema di raccolta stradale per ecopunti con caricamento prevalentemente laterale. Di seguito viene riportata la tabella con indicati, secondo la seguente codifica di modalità di svolgimento dei servizi, la situazione dei comuni:

- A10: con tipologia di raccolta stradale per ecopunti
- A9: con tipologia di raccolta stradale
- A11: raccolta stradale per ecopunti con conferimento RUI a bocca vincolata
- A12: raccolta porta a porta della frazione organica
- A13: raccolta stradale per ecopunti con Umido a bocca vincolata
- A14 raccolta stradale per ecopunti con tecnologia Semi-Underground
- A15 raccolta stradale per ecopunti con tecnologia Underground
- CP: Utilizzo di cassonetti caricamento posteriore
- NE: Utilizzo di cassonetti – tecnologia Nord Engineering
- IP: Punti stradali di raccolta ingombranti
- I: ingombranti domiciliare

Tab. 4 Tipologia di servizi a livello comunale

| COMUNI               | TIPOLOGIA SERVIZIO | VARIANTE | SOGGETTO GESTORE   | Strutture di servizio |
|----------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| Airasca              | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Angrogna             | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Bibiana              | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Bobbio Pellice       | A10                | CP       | COMUNE IN ECONOMIA |                       |
| Bricherasio          | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Buriasco             | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Campiglione          | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Cantalupa            | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Cavour               | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Cercenasco           | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Cumiana              | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Fenestrelle          | A10                | NE-CP    | ACEA               |                       |
| Frossasco            | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Garzigliana          | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Inverso Pinasca      | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Luserna San Giovanni | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Lusernetta           | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Macello              | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Massello             | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| None                 | A13                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Osasco               | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Perosa Argentina     | A10                | NE - CP  | ACEA               | Ecoisola              |
| Perrero              | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Pinasca              | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Pinerolo             | A10                | NE -CP   | ACEA               | Ecoisola, I           |
| Piscina              | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Pomaretto            | A10                | NE       | ACEA               | Area comunale         |
| Porte                | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Pragelato            | A10 – A14          | NE - CP  | ACEA               | Ecoisola              |
| Prali                | A9                 | CP       | COMUNE IN ECONOMIA |                       |
| Pramollo             | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Prarostino           | A10                | NE       | ACEA               |                       |

| COMUNI                  | TIPOLOGIA SERVIZIO | VARIANTE | SOGGETTO GESTORE   | Strutture di servizio |
|-------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| Roletto                 | A10                | NE       | ACEA               | I                     |
| Rorà                    | A10                | CP - NE  | COMUNE IN ECONOMIA |                       |
| Roure                   | A10                | NE - CP  | ACEA               | Ecoisola              |
| Salza                   | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| San Pietro Val Lemina   | A10                | NE - CP  | ACEA               |                       |
| San Secondo di Pinerolo | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| San Germano Chisone     | A10                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Scalenghe               | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Torre Pellice           | A10 – A15          | NE       | ACEA               |                       |
| Usseaux                 | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Vigone                  | A13                | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Villafranca Piemonte    | A11 - A12          | NE       | ACEA               | Ecoisola              |
| Villar Pellice          | A9                 | CP - NE  | ACEA               |                       |
| Villar Perosa           | A10                | NE       | ACEA               |                       |
| Volvera                 | A10                | NE - CP  | ACEA               | Ecoisola, I           |

Fonte dati: ACEA Pinerolese Industriale Spa

I soli Comuni di Pinerolo e Volvera prevedono un servizio di raccolta dei rifiuti ingombranti a domicilio su richiesta da parte dell'utenza.

**Tab. 5 Indicatori sugli svuotamenti, ecopunti e rifiuto indifferenziato raccolto a livello comunale (dati previsti dal Piano Tecnico Finanziario - ACEA Pinerolese Industriale spa)**

| Comune             | Altitudine (m s.l.m.) | Superficie (Km2) | Abitanti residenti al 31/12/2017 | Densità (ab/Km <sup>2</sup> ) | Ecopunti totali | Abit.res /ecopunto | Indifferenziato Kg. x svuotamento | RD stradale - kg. X svuotamento |
|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Airasca            | 257                   | 16               | 3.727                            | 233                           | 24              | 155                | 120                               | 634                             |
| Angrogna           | 782                   | 39               | 867                              | 22                            | 6               | 145                | 156                               | 104                             |
| Bibiana            | 406                   | 19               | 3.463                            | 182                           | 21              | 165                | 156                               | 486                             |
| Bobbio Pellice     | 732                   | 94               | 555                              | 6                             | 0               |                    | 0                                 | 139                             |
| Bricherasio        | 400                   | 23               | 4.608                            | 200                           | 32              | 144                | 168                               | 719                             |
| Buriasco           | 301                   | 15               | 1.370                            | 91                            | 10              | 137                | 114                               | 255                             |
| Campiglione Fenile | 365                   | 11               | 1.368                            | 124                           | 11              | 124                | 128                               | 219                             |
| Cantalupa          | 459                   | 11               | 2.608                            | 237                           | 19              | 137                | 155                               | 469                             |
| Cavour             | 300                   | 49               | 5.505                            | 112                           | 33              | 167                | 146                               | 979                             |
| Cercenasco         | 256                   | 13               | 1.803                            | 139                           | 12              | 150                | 123                               | 313                             |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| Comune                 | Altitudine (m s.l.m.) | Superficie (Km2) | Abitanti residenti al 31/12/2017 | Densità (ab/Km <sup>2</sup> ) | Ecopunti totali | Abit.res /ecopunto | Indifferenziato Kg. x svuotamento | RD stradale - kg. X svuotamento |
|------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Cumiana                | 377                   | 61               | 7.873                            | 129                           | 51              | 154                | 136                               | 1.508                           |
| Fenestrelle            | 1.154                 | 49               | 521                              | 11                            | 12              | 43                 | 134                               | 158                             |
| Frossasco              | 376                   | 20               | 2.853                            | 143                           | 23              | 124                | 165                               | 569                             |
| Garzigliana            | 314                   | 7                | 544                              | 78                            | 6               | 91                 | 209                               | 84                              |
| Inverso Pinasca        | 560                   | 8                | 704                              | 88                            | 5               | 141                | 189                               | 114                             |
| Luserna S. Giovanni    | 474                   | 18               | 7.297                            | 405                           | 59              | 124                | 145                               | 1.281                           |
| Lusernetta             | 507                   | 7                | 492                              | 70                            | 4               | 123                | 178                               | 46                              |
| Macello                | 301                   | 14               | 1.175                            | 84                            | 12              | 98                 | 112                               | 193                             |
| Massello               | 1.188                 | 39               | 52                               | 1                             | 2               | 26                 | 120                               | 14                              |
| None                   | 246                   | 25               | 8.015                            | 321                           | 52              | 154                | 173                               | 1.625                           |
| Osasco                 | 344                   | 5                | 1.152                            | 230                           | 11              | 105                | 145                               | 250                             |
| Perosa Argentina       | 608                   | 26               | 3.210                            | 123                           | 27              | 119                | 115                               | 611                             |
| Perrero                | 844                   | 63               | 665                              | 11                            | 5               | 133                | 164                               | 83                              |
| Pinasca                | 560                   | 35               | 2.964                            | 85                            | 20              | 148                | 156                               | 506                             |
| Pinerolo               | 376                   | 50               | 35.947                           | 719                           | 211             | 170                | 112                               | 6.901                           |
| Piscina                | 288                   | 10               | 3.364                            | 336                           | 26              | 129                | 176                               | 595                             |
| Pomaretto              | 630                   | 9                | 998                              | 111                           | 9               | 111                | 199                               | 189                             |
| Porte                  | 436                   | 4                | 1.058                            | 265                           | 8               | 132                | 114                               | 164                             |
| Pragelato              | 1.524                 | 89               | 786                              | 9                             | 29              | 27                 | 174                               | 412                             |
| Prali                  | 1.455                 | 73               | 242                              | 3                             | 0               |                    | 0                                 | 92                              |
| Pramollo               | 678                   | 22               | 229                              | 10                            | 3               |                    | 196                               | 30                              |
| Prarostino             | 732                   | 11               | 1.271                            | 116                           | 10              | 127                | 155                               | 174                             |
| Roletto                | 412                   | 10               | 2.026                            | 203                           | 14              | 145                | 140                               | 459                             |
| Rorà                   | 967                   | 12               | 244                              | 20                            | 5               |                    | 0                                 | 25                              |
| Roure                  | 860                   | 60               | 834                              | 14                            | 13              |                    | 96                                | 176                             |
| Salza di Pinerolo      | 1.210                 | 15               | 75                               | 5                             | 2               | 38                 | 178                               | 12                              |
| S. Germano Chisone     | 486                   | 16               | 1.776                            | 111                           | 10              | 178                | 136                               | 276                             |
| S. Pietro Val Lemina   | 451                   | 12               | 1.459                            | 122                           | 10              | 146                | 125                               | 281                             |
| S. Secondo di Pinerolo | 413                   | 13               | 3.632                            | 279                           | 27              | 135                | 155                               | 817                             |
| Scalenghe              | 262                   | 32               | 3.279                            | 102                           | 28              | 117                | 157                               | 493                             |
| Torre Pellice          | 516                   | 21               | 4.550                            | 217                           | 34              | 134                | 143                               | 945                             |
| Usseaux                | 1.416                 | 38               | 187                              | 5                             | 5               | 37                 | 121                               | 53                              |
| Vigone                 | 260                   | 20               | 5.173                            | 259                           | 36              | 144                | 123                               | 922                             |
| Villafranca Piemonte   | 253                   | 51               | 4.658                            | 91                            | 30              | 155                | 119                               | 894                             |

| Comune         | Altitudine (m s.l.m.) | Superficie (Km2) | Abitanti residenti al 31/12/2017 | Densità (ab/Km <sup>2</sup> ) | Ecopunti totali | Abit.res /ecopunto | Indifferenziato Kg. x svuotamento | RD stradale - kg. X svuotamento |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Villar Pellice | 664                   | 61               | 1.082                            | 18                            | 11              | 98                 | 0                                 | 171                             |
| Villar Perosa  | 530                   | 12               | 4.026                            | 336                           | 29              | 139                | 161                               | 737                             |
| Volvera        | 251                   | 21               | 8.765                            | 417                           | 55              | 159                | 155                               | 1.582                           |
| <b>Totale</b>  |                       | <b>1.329</b>     | <b>149.387</b>                   | <b>112</b>                    | <b>1.062</b>    | <b>140</b>         | <b>138</b>                        | <b>64</b>                       |

## 2. IL PIANO TECNICO-FINANZIARIO DEI SERVIZI

Il Piano Tecnico-finanziario risponde a due esigenze fondamentali:

- **Consolidare il processo di pianificazione del servizio**

Il Piano tecnico-finanziario, così come riportato nei contenuti economici predisposti dalla soc. ACEA Pinerolese Industriale Spa, quantifica gli oneri derivanti dallo svolgimento dei servizi di igiene ambientale nel territorio di competenza del Consorzio di Bacino 12 in base agli indirizzi forniti dallo stesso Consorzio ACEA Pinerolese

- **Operare il controllo sulla gestione del servizio**

Il Consorzio ACEA Pinerolese, esercitando le funzioni ad esso istituzionalmente attribuite, in ossequio alle disposizioni della L.R. 24.10.2002, n. 24, ha definito, con deliberazione assembleare n. 21 in data 27.12.2005, gli indirizzi per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti nel "bacino" di propria competenza, adottando le determinazioni necessarie a garantire l'espletamento del servizio:

- nella fase transitoria, da concludere entro il 31.12.2006, con salvaguardia delle gestioni in corso;
- nella fase a regime, mediante affidamento, da perfezionare a norma dell'articolo 113, comma 5, lettera c), del D.Lgs. 18/8/2000, n. 267 (procedura "in house"), ad ACEA Pinerolese Industriale S.p.A. o all'eventuale società beneficiaria dello scorporo delle attività di gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti.

Il d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, "Nome in materia ambientale" (emanato in attuazione della delega contenuta nella l. 15 dicembre 2004, n. 308) reca nella Parte Quarta nuove norme in materia di gestione dei rifiuti.

Alla luce delle sopraccitate modifiche normative e dell'evoluzione della giurisprudenza al riguardo si è provveduto all'approvazione e successiva stipula del contratto di servizio anche in assenza di scorporo, anche se l'Assemblea Ordinaria dei Soci di Acea Pinerolese Industriale Spa aveva deliberato nella seduta del 28.11.2005 di procedere alla scissione della proprietà degli impianti di trattamento e smaltimento rifiuti, a mezzo scorporo con costituzione di nuova società.

Detto contratto di servizio, sottoscritto in data 26 settembre 2007, ha durata di anni 12 decorrenti dal 1 gennaio 2006, con facoltà di rinnovo, per ulteriori dodici anni, a richiesta della società conferitaria da produrre mediante lettera raccomandata RR indirizzata al Consorzio conferente almeno sei mesi prima della scadenza; in ogni caso, sino all'individuazione dell'eventuale nuovo gestore.

La società ACEA Pinerolese Industriale Spa si è detta altresì impegnata a garantire all'ente conferente l'esercizio delle azioni di controllo costituenti condizione di legittimità per l'affidamento "in house", anche provvedendo, con oneri a proprio carico, a rimuovere eventuali impedimenti di carattere organizzativo o statutario.

Al riguardo occorre precisare che i comuni hanno attribuito al Consorzio ACEA Pinerolese la facoltà di esercitare le azioni di cui all'art. 113, comma 5, lettera c) del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267; infatti la convenzione istitutiva del Consorzio di funzioni attribuisce al Consorzio ACEA Pinerolese "il governo e l'organizzazione dei servizi di spazzamento stradale, dei conferimenti separati, dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta del rifiuto indifferenziato, della realizzazione delle strutture di servizio della raccolta differenziata dei rifiuti urbani, del conferimento agli impianti tecnologici" oltre a "la scelta e l'esercizio dei poteri di vigilanza nei confronti dei soggetti gestori adottando le conseguenti deliberazioni".

Nella stessa deliberazione dell'Assemblea Consorziale n. 21 del 27.12.2005 si rilevava che “per quanto riguarda i servizi di trattamento, intesi come recupero e smaltimento dei rifiuti, verranno adottati separati provvedimenti in dipendenza delle determinazioni assunte dalla competente Associazione d'Ambito.”

La soc. ACEA Pinerolese Industriale Spa, gestore del servizio di igiene urbana per il bacino pinerolese, ha manifestato con nota prot. 116487/DIR/ci del 05/05/2010 l'intento di avvalersi della facoltà di rinnovo del contratto sottoscritto in data 26/09/2007 prevista dall'articolo 2 comma 2.

Nel dicembre 2017 il Consorzio ha inoltre dato atto della prosecuzione del contratto di servizio confermando la prosecuzione del rapporto giuridico con la società ACEA Pinerolese Industriale Spa sino alla data del 31 dicembre 2029; nello stesso provvedimento (AC 12/2017) si dava mandato al Consiglio Direttivo affinché verifichi la necessità di eventuali adeguamenti delle clausole del contratto di servizio alle previsioni normative di riferimento.

Il Consorzio ACEA Pinerolese, pur non essendo tenuto ad ottemperare ai disposti del D.L. 13 agosto 2011, n. 138, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 settembre 2011, n. 148 per l'intervenuta sentenza della Corte Costituzionale n 199/2012 con la quale viene dichiarata l'illegittimità costituzionale dell'art. 4 del citato decreto-legge, con deliberazione del Consiglio Direttivo n. 23 del 01/08/2012 ha confermato il regime d'esclusiva per il servizio pubblico di raccolta, trasporto dei rifiuti solidi urbani ed assimilati e servizi ad esso connessi, regime di esclusiva che garantisce, nel confronto con il diverso regime di liberalizzazione, per la comunità locale l'accessibilità e la parità di fruizione, la continuità, l'unitarietà e l'efficacia dei servizi e la tutela dei conseguenti interessi pubblici primari di tutela della salute e dell'ambiente, mentre per contro la libera iniziativa economica privata non risulta compatibile con la necessità di garantire un servizio rispondente ai bisogni della comunità.

Per effetto del conferimento del ramo d'azienda relativo al servizio pubblico di raccolta, trasporto dei rifiuti solidi urbani ed assimilati e servizi ad esso connessi da parte di ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., la società ACEA Pinerolese Industriale S.p.A è subentrata nel contratto di servizio in corso con codesto Consorzio.

La L.R. 24 maggio 2012 n. 7 avente per oggetto “*Disposizioni in materia di servizio idrico integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani*” prevede:

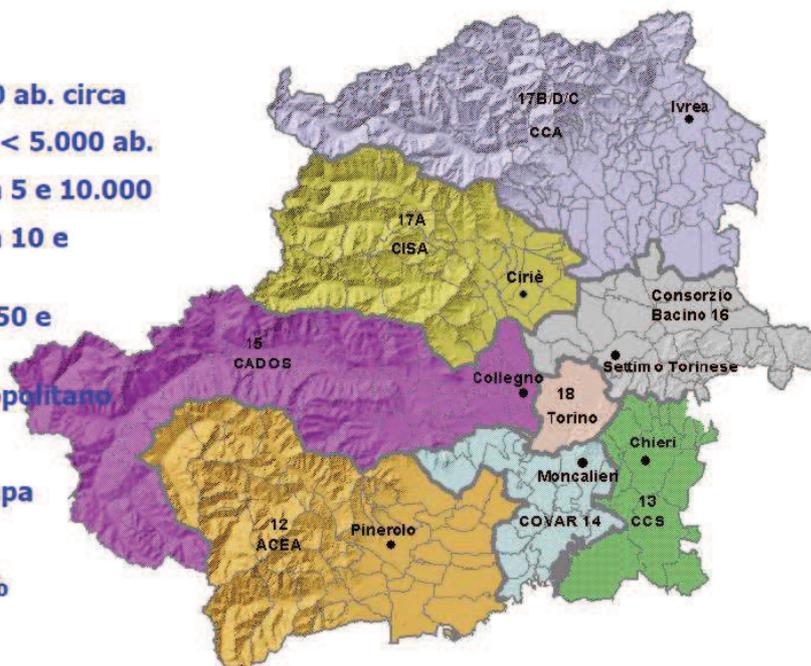
- art. 14 comma 1 che “*Entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, le province e i comuni di ciascun ambito territoriale ottimale stipulano la convenzione istitutiva della conferenza d'ambito, sulla base della convenzione-tipo approvata dalla Giunta regionale. La convenzione è approvata dalle province e dai comuni attraverso le assemblee delle associazioni d'ambito e dei consorzi di bacino istituiti ai sensi degli articoli 11 e 12 della l.r. 24/2002. La convenzione approvata è sottoscritta dai presidenti delle province e dai presidenti delle associazioni d'ambito e dei consorzi di bacino di cui alla l.r. 24/2002.*”
- Art. 14 comma 7: “*Le conferenze d'ambito, entro novanta giorni dalla data di sottoscrizione della convenzione istitutiva, valutano ed approvano con la maggioranza qualificata dei tre quarti, la proposta di conferimento.....*”
- Art. 14 comma 10: “*A decorrere dalla data di conferimento alla conferenza d'ambito le associazioni d'ambito e i consorzi di bacino di cui alla l.r. 24/2002 sono sciolti o posti in liquidazione, senza necessità di ulteriore atto o deliberazione e si estinguono in conformità alle norme che li disciplinano.*”.

L'istituzione della Conferenza d'Ambito prevede la formazione di un ambito unico nella Città Metropolitana (ex Provincia di Torino) – Ambito 4 – Torinese, dove confluirà il Consorzio ACEA Pinerolese insieme agli altri 7 Consorzi di Bacino.

Si riporta di seguito un'immagine esplicativa dell'attuale organizzazione dei servizi di gestione rifiuti nella Città Metropolitana con evidenziati gli attuali Consorzi di Bacino ed una tabella con riassunti i dati dei singoli Consorzi.

**Il territorio della provincia di Torino e l'organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti:**

- **8 Consorzi di Bacino**
- **316 Comuni e 2.278.000 ab. circa**
  - **81% (255) con pop. < 5.000 ab.**
  - **9% (29) con pop. fra 5 e 10.000**
  - **9% (28) con pop. fra 10 e 50.000**
  - **1% (3) con pop. fra 50 e 150.000**
  - **1 solo comune metropolitano**
- **la fascia di pianura occupa il 27% del territorio**
- **la fascia collinare il 21%**
- **la fascia alpina il 52%**



*Immagine tratta dalla documentazione della Città Metropolitana – revisione del Programma Provinciale di gestione dei rifiuti.*

| Bacini e sub-bacini | Area geografica             | Denominazione Consorzio                           | Sigla   | N. Comuni  | Abitanti al 31/12/2010 |
|---------------------|-----------------------------|---|---------|------------|------------------------|
| 12                  | Area Pinerolese             | Consorzio ACEA Pinerolese                         | ACEA    | 47         | 151.554                |
| 13                  | Area Chierese               | Consorzio Chierese Servizi                        | CCS     | 19         | 123.478                |
| 14                  | Area Torino Sud             | Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14               | COVAR14 | 19         | 258.527                |
| 15                  | Area Torino Ovest e Valsusa | Consorzio Ambiente Dora Sangone                   | CADOS   | 54         | 345.924                |
| 16                  | Area Torino Nord            | Consorzio Bacino 16                               | BAC. 16 | 30         | 225.392                |
| 17°                 | Area Ciriè e Valli di Lanzo | Consorzio Intercomunale di Servizi per l'Ambiente | CISA    | 38         | 99.049                 |
| 17B/C/D             | Area Canavese-eporediese    | Consorzio Canavesano Ambiente                     | CCA     | 108        | 191.757                |
| 18                  | Città di Torino             | Città di Torino                                   | BAC. 18 | 1          | 907.563                |
| <b>Ambito</b>       | <b>Città Metropolitana</b>  |   |         | <b>316</b> | <b>2.303.244</b>       |

In data 10/01/2018 è stata emanata la nuova Legge Regionale n. 1 (BUR 2S3 del 11/01/2018) (“Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e modifiche alle leggi regionali 26 aprile 2000, n. 44 e 24 maggio 2012, n. 7”) e tutte le funzioni in capo agli attuali consorzi saranno poste in capo ai Consorzi di Area Vasta (CAV).

A questi spettano le funzioni inerenti:

- alla raccolta differenziata, al trasporto e all'avvio a specifico trattamento delle raccolte differenziate, ad esclusione del rifiuto organico,
- alla raccolta e al trasporto dei rifiuti urbani residuali indifferenziati
- poteri e facoltà del proprietario delle strutture fisse a servizio della raccolta rifiuti - rimozione dei rifiuti Gli stessi:
- definiscono, in accordo con le indicazioni di ciascuna delle aree territoriali omogenee, il modello organizzativo sul territorio e individuano le forme di affidamento della gestione dei segmenti di servizio di competenza, secondo le forme previste dalla legge;
- procedono, secondo le indicazioni di ciascuna delle aree territoriali omogenee, all'affidamento dei segmenti di servizio di loro competenza, conseguente all'individuazione della loro modalità di produzione;
- procedono al controllo operativo, tecnico e gestionale sull'erogazione dei segmenti di servizio di loro competenza;

Ai sensi dell'art. 33 la legge prevede:

*“Entro nove mesi dalla data dell'entrata in vigore della presente legge .....*

- c) negli ambiti territoriali di area vasta coincidenti con il territorio della Città metropolitana di Torino e delle Province di Alessandria, Cuneo e Novara i consorzi di cui all'articolo 9 sono riorganizzati attraverso la fusione dei consorzi di bacino di cui alla l.r. 24/2002. Il consorzio adotta lo statuto di cui al comma 2 e adegua la convenzione alle disposizioni della presente legge.*

.....

- 5. I consorzi di bacino di cui alla l.r. 24/2002 definiscono eventuali rapporti pendenti con i comuni consorziati durante il periodo transitorio di cui al comma 1 e si predispongono alla fusione di cui al comma 1. All'atto della fusione il bilancio di ciascun consorzio viene certificato nelle sue condizioni di equilibrio, con eventuale previsione di salvaguardie per sopravvenienze passive che si manifestano successivamente alla fusione. In particolare sono effettuate apposite perizie di stima riguardanti l'adeguatezza degli accantonamenti ai fondi per la gestione post operativa delle discariche. Eventuali carenze e inadeguatezze di tali fondi ricadono sui comuni che hanno usufruito degli impianti e sono da questi comuni finanziariamente reintegrati in proporzione ai rifiuti conferiti in discarica lungo tutto il periodo di coltivazione della stessa.”*

.....

- 9. Alla data di costituzione della conferenza d'ambito di cui all'art. 10 la medesima subentra in tutti i rapporti giuridici attivi e passivi, .....*
- 10. Nel periodo transitorio in cui continuano ad esercitare le loro attività, ai consorzi di bacino e alle associazioni d'ambito è vietato attivare procedure di reclutamento del personale.*
- 11. A decorrere dalla data di costituzione della conferenza d'ambito di cui all'articolo 10, le associazioni d'ambito di cui alla l.r. 24/2002 sono sciolte o poste in liquidazione, senza necessità di ulteriore atto o deliberazione e si estinguono in conformità alle norme che le disciplinano.*

Ha pertanto preso avvio l'iter di costituzione dei Consorzi di Area Vasta per l'organizzazione dei servizi di igiene ambientale e della nuova Autorità Regionale per l'organizzazione del sistema impiantistico.

Al momento sono stati istituiti alcuni tavoli di lavoro (organizzativo, contabile/finanziario, politico) che hanno coinvolto la Regione, la Città Metropolitana, gli attuali consorzi di funzione, l'Ordine dei Commercialisti e l'Università di Torino.

La Regione Piemonte sta raccogliendo, per ciascun ambito, le informazioni al fine di avere un quadro complessivo della situazione che si presenta alquanto eterogenea e che necessita di una fase di confronto al fine di poter meglio rappresentare la situazione futura e permettere di disegnare, nel concreto, lo scenario attuativo della legge regionale.

Nelle more della costituzione, secondo le indicazioni della L.R. 1/2018 del Consorzio di Area Vasta (CAV), il Consorzio ACEA ha proceduto alla redazione del presente Piano Tecnico Finanziario secondo

quanto stabilito dal Contratto di servizio in essere tra Consorzio ACEA e soggetto gestore per l'intero anno 2019, sottoponendolo all'attenzione dell'Assemblea Consortile.

Il Consorzio ACEA Pinerolese e ACEA Pinerolese Industriale spa., in adempimento degli obblighi reciprocamente assunti con il "contratto di servizio" sottoscritto in data 26 settembre 2007 sono tenuti, il primo a definire gli indirizzi di gestione del servizio (art. 9), la seconda a predisporre e presentare annualmente al Consorzio, in tempo utile per la redazione del bilancio di previsione, il Piano Tecnico Finanziario dei servizi da effettuare in conformità ai contenuti degli atti di indirizzo ricevuti (art. 19).

Il Consorzio, dando attuazione al richiamato "contratto di servizio" ha fornito al gestore gli indirizzi per l'anno 2018 con nota **prot. n. 3212 del 09/10/2018**.

Si riepiloga di seguito quanto richiesto nella redazione del Piano Tecnico Finanziario per l'esercizio 2019:

- 1. necessaria coerenza dei contenuti dello stesso "piano" con le voci di costo previste nel Protocollo d'intesa Provincia di Torino/Consorzi di bacino del 10 luglio 2007, e sottolineato dalla Regione Piemonte con nota prot. 24060/DB10.05 del 03/11/2009 (il dettaglio dovrà permettere la disaggregazione utilizzata in fase di analisi ATO nel settembre 2013). Le analisi dovranno permettere inoltre ai comuni l'applicazione dei fabbisogni standard ai fini della determinazione dei costi del piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti (comma 653 art. 1 L. 147/2013);*
- 2. applicare gli stessi servizi dell'anno in corso (alla data del 30.09.2018) con l'indicizzazione dei costi del previsto indice ISTAT.*
- 3. confermare le tariffe di smaltimento e/o trattamento presso gli impianti dell'anno 2018, nelle more dell'approvazione da parte di ATO-R delle stesse e degli oneri a carico dei gestori/consorzi per le spese di funzionamento dell'ATO-R (o altri soggetti di cui alla L.R. 1/2018);  
Al riguardo si precisa altresì che, stante la situazione in atto, il Piano Tecnico Finanziario dovrà prevedere la valutazione economica dei costi derivanti dal trattamento del RUI presso il termovalorizzatore del Gerbido e dei rifiuti ingombranti presso l'impianto ACEA di Pinerolo. Eventuali diverse soluzioni tecniche che interverranno nel corso del 2019 verranno discusse e gestite con il Consorzio/Comuni del bacino pinerolese prima di darne applicazione. Circa l'utilizzo della "discarica della circonvallazione", l'indennizzo annuale discarica di Pinerolo sarà a carico del gestore ACEA in funzione degli spazi disponibili previo convenzione con il Comune di Pinerolo.*
- 4. avviare a trattamento i rifiuti ingombranti raccolti per tutto l'anno 2019; il costo di gestione e trattamento dovrà essere ripartito in base alle quantità conferite in ecoisola dagli utenti dei singoli Comuni;*
- 5. avviare al trattamento le terre da spazzamento derivanti dalle attività svolte nei comuni del consorzio;*
- 6. dare riscontro trimestrale sui dati acquisiti dal sistema di controllo accessi e conferimenti su tutte le ecoisole del bacino pinerolese in modo da permettere successive analisi e valutazioni anche alla luce dei disposti di cui alla deliberazione CD 23/2016 "Linee guida per l'attivazione/gestione dei servizi dedicati presso le utenze non domestiche" e s.m.i. I costi di gestione delle ecoisole dovranno essere ripartiti con un criterio mediato: 50% in base agli abitati equivalenti (al fine di assegnare una quota parte del costo al potenziale servizio all'utenza) e 50% in base alle quantità di rifiuti conferiti dalle utenze di ciascun Comune;*
- 7. effettuare una efficace manutenzione delle attrezzature destinate alla raccolta rifiuti al fine di assicurare un corretto utilizzo da parte dell'utenza; particolare riguardo dovrà interessare le tempistiche di intervento sui sistemi di apertura dei cassonetti a bocca vincolata che, nel caso di malfunzionamento, non permettono il conferimento;*
- 8. dare riscontro mensile in merito alla pesatura puntuale (TAG) dei servizi dedicati alle utenze non domestiche, contestualmente alla trasmissione del rolling pesate per ecopunto così da permettere alle amministrazioni comunali l'analisi dei flussi di raccolta dei rifiuti sul territorio/utenza;*

9. *dare riscontro mensile sui dati acquisiti dal sistema di tracciatura dei conferimenti delle utenze (PaP o conferimenti presso ecopunto con sistema a bocca vincolata) così da permettere alle amministrazioni comunali l'analisi dei flussi di raccolta dei rifiuti sul territorio/utenza;*
10. *fornire al Consorzio/comuni i calendari degli svuotamenti / lavaggi dei cassonetti, con una programmazione utile a rendere informati i comuni/utenze sullo svolgimento del servizio;*
11. *attribuire il 100% del valore del contributo spettante al singolo Comune in funzione delle effettive quantità di rifiuti conferiti che generano un ricavo CONAI (da raccolte stradali ed ecoisole);*
12. *conteggiare, come per l'anno 2018, la raccolta differenziata in modo puntuale (raccolta stradale e/o servizi dedicati) assegnando a ciascun comune anche i rifiuti raccolti presso le stazioni di conferimento dei rifiuti differenziati (ecoisole)*
13. *attivare, nell'ambito del progetto di informazione/comunicazione che il gestore sottopone all'attenzione consortile, l'attivazione di attività informative circa una maggiore selezione/separazione da parte degli utenti dei diversi materiali al momento del conferimento in ecoisola (cartellonistica ed idonea comunicazione verbale) e la possibilità di attivare sistemi premianti nell'ambito della raccolta differenziata / utilizzo stazioni di conferimento a favore delle utenze domestiche e non domestiche al fine di "stimolare" l'utilizzo di questa impiantistica e valorizzarne il ruolo nel sistema della raccolta rifiuti. Detto progetto verrà attuato congiuntamente al Consorzio.*
14. *Gestione della banca dati utenze dedicate (attraverso la gestione del DB Acea finalizzato alla gestione dell'albo compostatori); la gestione dovrà permettere l'aggiornamento delle utenze da parte dei comuni e la gestione dei servizi dedicati nelle fasi di attivazione/monitoraggio/disdetta del servizio, modalità di svolgimento dello stesso dandone uniformità sull'intero territorio consortile (in fase di attivazione della ristrutturazione 2018/2020)*
15. *Provvedere alla corretta gestione (pulizia/gestione magazzino/consegna/ritiro) delle attrezzature messe a disposizione dal Consorzio per gli enti/associazioni che organizzano manifestazioni sul territorio consortile, dando attuazione al "Regolamento per la gestione della raccolta differenziata nelle manifestazioni" di cui alla deliberazione CD 23/2016. La gestione delle richieste da parte degli enti/associazioni sarà fatta in collaborazione con gli uffici consortili.*
16. *Attivare la ristrutturazione del servizio secondo i contenuti della deliberazione Consorzio ACEA Pinerolese 07 del 17/05/2018, aggiornati dalle tempistiche derivanti dall'attuazione del piano di normalizzazione e acquisizione delle banche dati Tari di tutti i comuni del Consorzio nel software Acea.*

*Il comune di Pinerolo ha precisato che la ristrutturazione del servizio di igiene ambientale, a far data dal 2019, prevede l'attivazione di servizi per aree omogenee di territorio comunale, nel rispetto delle linee riportate con AC 07/2018. In particolare intende avviare una raccolta PaP per i rifiuti indifferenziati con sacchetti muniti di riconoscimento, la raccolta dell'organico PaP con mastelli muniti di riconoscimento o con altra modalità che sarà individuata congiuntamente al gestore e la raccolta delle altre frazioni (carta, plastica/metalli e vetro) presso l'ecopunto. Il tutto da definire attraverso una proposta progettuale del soggetto gestore che tenga conto delle specificità morfologiche del territorio, densità abitativa, urbanistiche e planovolumetriche degli edifici.*

*Come indicato in sede di approvazione del PTF 2017/2018 ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. si farà carico della copertura dei costi di start up per l'intero bacino su una programmazione di TRE anni (2018/2020) mentre saranno a carico delle singole amministrazioni comunali gli extra-costi derivanti dalla ristrutturazione del servizio.*

*Si richiede di valutare, anche in base dinamiche tecnico-economiche già evidenziate dalla progettazione della ristrutturazione del servizio di igiene ambientale nei comuni in cui è stato avviato il servizio, il piano tecnico finanziario 2019 con una ipotesi di contributo, a carico dei comuni, (ipotetico di 300 mila euro, da quantificare da parte del gestore ACEA) a copertura delle spese per le trasformazioni dei servizi nei comuni interessati dalla ristrutturazione (con imputazione in €/ton. RUI prodotti). Dette somme saranno assorbite nell'ambito degli extra-costi effettivamente a carico della*

*singola amministrazione comunale in fase di avvio della ristrutturazione del servizio (conguaglio su costi definiti nel progetto esecutivo approvato dal comune e successivamente consuntivati da ACEA).*

*Nell'ambito delle attività previste dal regolamento sul compostaggio approvato dal Consorzio / Comuni, si chiede al Soggetto Gestore di definire un calendario di corsi di compostaggio qualora pervengano richieste da parte dei Comuni; si chiede altresì, come indicato nella Vostra nota prot. n. 145243/AM/sc del 30/08/2017, di formulare una proposta di attività di controllo territoriale, che sarà definita nelle modalità attuative con i comuni interessati.*

*I Comuni, con l'istituzione dell'albo compostatori, andranno ad gestire le informazioni sul DB Acea che viene aggiornato attraverso le funzioni presenti sugli applicativi Tari comunali implementate da altre puntualmente gestite sul DB Acea dagli addetti comunali; il Consorzio acquisirà i dati elaborandoli al fine del calcolo della produzione di rifiuti e raccolta differenziata.*

A seguito della corrispondenza intercorsa e degli incontri intervenuti col Consiglio Direttivo del Consorzio, il soggetto gestore ha trasmesso, con nota **prot. n. 148617/IM/blu del 29/10/2018**, la proposta di Piani Tecnici Finanziari per l'anno 2019, redatto nel rispetto dei seguenti criteri:

1. *Il Piano Tecnico Finanziario 2019 conterrà le voci di costo già previste per l'anno precedente e sarà integrato rispetto al recepimento degli indirizzi da Voi trasmessi con la comunicazione del 9/10/2018 che verranno condivisi dalla scrivente.*
2. *Le tariffe relative ai servizi di raccolta e spazzamento, come per gli anni precedenti, saranno adeguate in base al calcolo composto dalla pesatura degli indici ISTAT rispetto alle principali voci di costo (fatte salve quelle previste al punto 3). Inoltre, come da Voi già richiesto gli anni precedenti, è stato scorporato dall'indice NIC solamente l'aumento di costo relativo al carburante, mentre gli altri oneri della manodopera, relativi alla manutenzione, sono ricalcolati nelle quote di costo del personale.*

| <b>Servizi di raccolta rifiuti 2019</b>     |                                      |                      |                  |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| <i>Voce di costo</i>                        | <i>Indice di riferimento</i>         | <i>Valore indice</i> | <i>Peso 2018</i> | <i>Indice pesato</i> |
| <i>Personale</i>                            | <i>Adeguamenti contrattuali ecc.</i> | 1,00%                | 52,4%            | 0,52%                |
| <i>Carburante</i>                           | <i>ISTAT NIC set-18 / set-17</i>     | 12,35%               | 8,7%             | 1,07%                |
| <i>Altro</i>                                | <i>ISTAT IPCA set-18 / set-17</i>    | 1,50%                | 38,9%            | 0,58%                |
| <i>Adeguamento previsto per l'anno 2019</i> |                                      |                      |                  | <b>2,17%</b>         |

*In relazione alle attività di raccolta e spazzamento urbano, la valorizzazione delle prestazioni sarà effettuata sulla base dei servizi eseguiti nel corso dell'anno ed in essere o richiesti al 30/09/2018.*

*Le stime relative alle quantità di rifiuti avviati a smaltimento/trattamento saranno effettuate proiettando al 31/12/18 le quantità consuntive al 30/09.*

*Per i comuni che hanno attivato i nuovi servizi (None e Vigone) si prevede impegno di spesa relativo al costo di progetto integrato con i costi di implementazione tecnologica e dei servizi dedicati attivi al momento della redazione dei PTF .*

3. *Nelle more di diverse comunicazioni da parte di ATO-R, le tariffe di smaltimento presso gli impianti di riferimento, per l'anno 2019, saranno uguali a quelle applicate nell'anno corrente. In caso di variazioni tariffarie, le medesime saranno recepite, con lo stesso criterio dell'anno 2018, provvedendo all'eventuale ricalcolo dei PTF e/o agli opportuni conguagli. Anche per le terre di spazzamento ed i RUI trattati presso la linea secco, in assenza di una tariffa definita dall'ente preposto, verrà applicato il prezzo analogo a quello in ingresso al termovalorizzatore.*

*Rimangono invariate le tariffe di trattamento dei rifiuti da raccolta differenziata fatto salvo quella relativa al trattamento dei rifiuti ingombranti che a seguito delle modifiche del mercato nazionale relative allo smaltimento finale è da implementare di ulteriori €/ton 37,5 raggiungendo il valore di €/ton. 200,00. Tale aumento di valorizzazione è determinata dalla congiuntura di mercato negativa definita dalla mancanza di impianti di smaltimento finale a livello nazionale per il destino finale dei rifiuti non altrimenti recuperabili.*

**4. Trattamento rifiuto indifferenziato**

*Nella stesura dei PTF 2019, sarà previsto come definito nel Piano d'Ambito 2017-2018 da parte di ATO\_R al punto 4.2 del medesimo che: "L'impianto di produzione di CSS di Pinerolo sospenderà la sua attività a marzo 2018 pertanto l'intera produzione del Bacino 12 da marzo a dicembre 2018 sarà destinata all'inceneritore. La destinazione dei flussi di rifiuto urbano indifferenziato agli impianti di trattamento/smaltimento per il 2018 è pertanto così rimodulata. Verranno trattati presso l'inceneritore del Gerbido:*

- i rifiuti prodotti nei territori del Bacino 16, CCA (gestione SCS e gestione Teknoservice), Bacino 18, CCS, COVAR14 e CISA, CADOS (gestione ACSEL e gestione CIDIU);*
- i rifiuti prodotti nel Bacino CADOS, gestione ACSEL e gestione CIDIU, per un quantitativo pari a circa 40.000 t al netto del quantitativo trattato presso l'impianto di Druento (1.272 tonnellate);*
- i rifiuti prodotti nel Bacino 12 (ACEA) per un quantitativo complessivo di 27.000 tonnellate" Si segnala che le 27.000 ton sono riferite al periodo MAR-DIC 2018 e pertanto le quantità previste per l'anno 2019 saranno di circa Ton. 33.000 che saranno oggetto di trasferimento e trasporto per ottimizzazione dei carichi presso il piazzale linea secco del polo ecologico. L'attività di trasferimento e trasporto dei rifiuti urbani da Pinerolo all' impianto di incenerimento del Gerbido è quantificato in 15 €/ton . per l'importo complessivo di €495.000,00.*

*Trattamento dei rifiuti ingombranti*

*A seguito del perdurare della crisi di mercato avvenuta nel corso dell'anno 2017, anche causata dagli innumerevoli incendi occorsi presso diversi impianti di trattamento dei rifiuti ingombranti a livello nazionale, ed al derivante mutamento del prezzo di mercato che ha subito incrementi con valori anche superiori al 35% , al fine di non interrompere il servizio si provvederà per l'anno 2019 a trattare i rifiuti ingombranti presso la linea secco del Polo ecologico.*

*Tale attività, effettuata presso il Polo ecologico di Acea, linea secco, poi prevede di avviare a smaltimento gli scarti derivanti presso impianti esterni che hanno prezzi di mercato che sono variati in modo consistente nell' ultimo anno. che hanno prezzi di mercato che variano fra i 180 e i 220 €/ton. La quantità annua di rifiuti ingombranti intercettati tramite i Centri di raccolta, come riscontrato dalla proiezione del 2018, è inoltre in crescita rispetto agli anni precedenti e si prevede pertanto una stima, secondo le attuali proiezioni, in 5.400 ton/anno.*

*Nel corso dell'anno 2019, come per gli anni scorsi, il Gestore valuterà, se necessarie, le possibili compensazioni economiche relative alla ulteriore variazione di quantità di detta tipologia di rifiuti, che saranno oggetto di conguaglio nei PTF.*

*La consuntivazione delle quantità effettivamente trattate sarà effettuata entro fine anno, rispetto alle quantità stimate sui consuntivi di settembre 2019.*

*Come da Vs. indicazione il costo di gestione e trattamento sarà ripartito totalmente in base alle quantità conferite in ecoisola dagli utenti dei singoli Comuni;*

**5. Terre da spazzamento**

*Relativamente all'avvio a recupero delle terre da spazzamento raccolte durante le attività di pulizia svolte presso i Comuni del Consorzio, si proseguirà l'attività di recupero presso impianti esterni.*

*Non sono attualmente prevedibili variazioni di prezzo nel 2019.*

*A seguito di esperimento di apposita gara, se necessario si provvederà all' adeguamento della relativa tariffa se notevolmente diversa da superiore a quella attuale.*

6. *Gestione ecoisole:*

*Si provvederà, per l'anno 2019, a fornire con cadenza trimestrale i dati acquisiti dal sistema di controllo degli accessi e conferimenti presso tutti i Centri di Raccolta gestiti da Acea, in modo da permettere le successive analisi e valutazioni che riterrete più opportune. I costi dei servizi saranno ripartiti al 50% del valore in parte fissa determinata sulla base degli abitanti equivalenti, e l'ulteriore 50% in parte variabile attribuita ai singoli comuni sulla base delle quantità di rifiuti differenziati (ingombranti esclusi, vedi punto precedente) conferiti presso i Centri di Raccolta dagli utenti dei singoli comuni desunti dai report mensili relativi agli accessi ai CdR.*

*Si segnala che l'attuale prezzo a corpo per la gestione dei centri di raccolta potrebbe essere suscettibile di variazioni dovute all'incremento di materiali gestiti presso i medesimi centri.*

*Ulteriori aperture aggiuntive eventualmente richieste dai Comuni presso i centri di raccolta saranno, come per gli anni precedenti, addebitate ai singoli comuni oggetto della richiesta.*

*Si segnala infine il perdurare dei furti di rifiuti presso varie ecoisole del territorio con presenza pressochè continua di malintenzionati anche durante gli orari di apertura. Ciò continua ad avvenire nonostante le numerose richieste di intervento fatte da Acea alle forze dell'ordine, e le segnalazioni periodiche trimestrali che Acea effettua alla Procura della Repubblica di Torino relativamente ai materiali oggetto di furto.*

7. *Anche per l'anno 2019, proseguirà l'attività di monitoraggio finalizzata a garantire la manutenzione e corretta funzionalità dei contenitori. Rimane invariato il servizio già attivo di riparazione a richiesta, sulla base delle segnalazioni di malfunzionamento pervenute.*

8. *E' stata implementata l'installazione dei Tag Rfid necessari all'identificazione univoca dei contenitori assegnati alle utenze. Si prevede di effettuare la trasmissione del rolling pesate per ecopunto con le esatte attribuzioni per le singole utenze. Si segnala che come per gli anni precedenti, si potranno verificare errate attribuzioni nel caso in cui si provveda all'assegnazione manuale delle pesate in caso di avaria dei sistemi elettronici a bordo dei veicoli.*

9. *Si provvederà a fornire mensilmente il flusso di dati relativi ai conferimenti delle utenze presso i contenitori dotati di bocche vincolate o per i servizi domiciliari, così da permettere alle amministrazioni comunali l'analisi dei flussi di raccolta di tali rifiuti sul territorio/utenza.*

10. *Il dettaglio dei servizi di raccolta effettuati presso i comuni è disponibile agli uffici consortili, dal punto di vista tecnico, relativamente alle giornate e frequenze di raccolta attraverso una cartella digitale condivisa. Anche per l'anno 2019 si prevede il proseguimento di tale modalità di gestione. Relativamente ai servizi di lavaggio dei cassonetti, anche per il 2019 si proseguirà come per l'anno in corso ad inoltrare via e-mail al Consorzio comunicazione giornaliera a consuntivo dei servizi prestati presso i singoli comuni.*

11. *Contributi Conai:*

*Per il 2019, si prevede di esporre e rimborsare ai Comuni introiti derivanti dalla cessione di materiali da raccolta differenziata al CONAI, l'importo sarà calcolato sulla stima dell'importo dell'anno in corso rispetto a quello previsto per l'anno precedente.*

*Anche nel corso del 2019 i ricavi effettivi del Conai verranno riconosciuti ai singoli comuni col criterio che ne prevede l'attribuzione puntuale col 100% del valore del contributo spettante al singolo comune in funzione delle effettive quantità di rifiuti conferiti che generano ricavo Conai (stradali ed ecoisole).*

*Si ricorda che i pesi attribuiti ai singoli comuni relativi ai rifiuti conferiti presso i Centri di Raccolta sono frutto di stime effettuate dagli addetti all'atto del conferimento poi rettificata rispetto ai pesi effettivi dei materiali in uscita.*

12. Anche per l'anno 2019 si proseguirà col conteggio delle quantità di raccolta differenziata a mezzo di assegnazione puntuale per ciascun comune delle quantità di rifiuti raccolti provenienti sia da raccolta stradale, che puntuale che dai Centri di raccolta.  
Come per l'anno precedente rimarranno attribuite per abitanti equivalenti piccole quantità di rifiuti derivanti da raccolte sovracomunali non oggetto di pesatura puntuale (es. pile, farmaci...)
13. Per l'anno 2019 il gestore si rende disponibile ad attivare, con proprie risorse e sulla base delle linee guida fornite, delle azioni mirate di comunicazione che saranno poi riportate nell' allegato del PTF e commentate nella lettera di trasmissione degli stessi.
14. Relativamente alla gestione della banca dati utenze dedicate ci rendiamo disponibili a valutare congiuntamente al Consorzio l'implementazione nel portale J&S della gestione dei servizi dedicati alle utenze non domestiche al fine di permettere ai comuni di mantenere aggiornata detta banca dati definendo congiuntamente le metodologie di gestione dei flussi.
15. In merito alla gestione delle attrezzature messe a disposizione dal Consorzio per gli enti/associazioni che organizzano manifestazioni sul territorio consortile, dando attuazione al "Regolamento per la gestione della raccolta differenziata nelle manifestazioni" di cui alla deliberazione CD 23/2016 ci rendiamo disponibili a proseguire l'attività con le stesse modalità di svolgimento messe in atto nel corrente anno. La gestione delle richieste da parte degli enti/associazioni rimarrà a carico dagli uffici consortili.
16. Come da Voi richiesto, ci rendiamo disponibili alla prosecuzione della trasformazione dei servizi sul territorio, segnalando, come peraltro già comunicatoVi con ns. precedente prot. 148344/DIR/ci del 03/10/2018 che attualmente l'attività di progettazione è sospesa e ritardata a causa della mancanza delle banche dati dei comuni previsti oggetto di trasformazione nell' anno 2018. Pertanto non appena disponibili i dati necessari si proseguirà con la progettazione dei servizi per i comuni previsti nella deliberazione n. 07 del 17/5/2018, per poi proseguire con l'attività di progettazione nuovi servizi richiesti da parte del comune di Pinerolo con lettera prot. n. 62306/2018 del 23/10/2018
- Il PTF 2019 conterrà, come da Voi richiesto anche la valorizzazione economica degli ipotetici extracosti a seguito della ristrutturazione dei servizi posti a carico dei comuni del bacino per un ammontare complessivo di € 300.000,00 tale valorizzazione sarà ripartita sulla base dei rifiuti urbani prodotti nell'anno. Tali importi inseriti nel PTF dovranno essere oggetto di fatturazione diretta da parte del consorzio.
- Nell' allegato al PTF relativo alla comunicazione, saranno evidenziati i corsi di compostaggio previsti per l'anno 2019. Per quanto riguarda i controlli al fine della formulazione di una proposta di attività, occorre definire le modalità attuative con il Consorzio/Comune interessato.
17. Per le gestioni in economia, si confermano quelle dei comuni di Bobbio Pellice, Prali, Rorà. Le valorizzazioni saranno aggiornate, rispetto a quelle precedentemente note, per i soli comuni che hanno provveduto alla trasmissione dei nuovi dati.
18. Le valorizzazioni dei servizi a richiesta saranno stimate sulla base dei servizi consuntivati al 30/09/2018.
19. Le singole voci di costo del Piano Tecnico Finanziario proposto sono comprensive della quota parte di costi comuni aziendali (AC) a servizio dell'area di igiene ambientale, che si stimano pari al 10 % di ogni importo esplicitato

20. Si segnala che, al fine di valutare la variazione dei costi inseriti nel PTF 2019, rispetto a quelli dell'anno precedente, il confronto viene effettuato con il precedente PTF 2018 deliberato dall'Assemblea consortile.

21. Tutti i prezzi indicati nei documenti sono da intendersi al netto di IVA.

22. Le condizioni di fatturazione e pagamento seguiranno le solite modalità in atto.

A seguito di intercorsi tra il Consiglio Direttivo ed i referenti tecnici del soggetto gestore, il Consorzio ha fornito, con nota **prot. 3594 del 9/11/2018** alcune precisazioni, riportate qui di seguito con riferimento ai punti di cui alle note precedenti:

4. *Trattamento dei rifiuti ingombranti. Si richiede, nell'ambito della gestione delle stazioni di conferimento dei rifiuti differenziati (ecoisole), l'attivazione di azioni comunicative/di controllo che favoriscano la riduzione del conferimento dei rifiuti ingombranti per portare gli indicatori del bacino pinerolese più in linea con gli altri territori della Regione Piemonte; questo dovrà costituire un obiettivo per il gestore ACEA Pinerolese Industriale Spa e permettere un contenimento delle quantità trattate. Il Consorzio, pur riconoscendo che le ecoisole costituiscono un elemento importante del sistema di raccolta del territorio pinerolese, ritiene che una più puntuale informazione/controllo sul materiale portato nei 16 impianti del bacino possa permettere una riduzione delle quantità e dei costi derivanti dalla movimentazione e dal trattamento di questi rifiuti che rischiano di diventare un collettore di sacchi di grossa dimensione, contenente materiale non sufficientemente differenziato dall'utenza. Il Consorzio si farà carico di sensibilizzare i comuni e specifica azione informativa dovrà essere fatta attraverso l'azione comunicativa che verrà proposta per l'anno 2019 (punto 13.)*
7. *Manutenzione e corretta funzionalità dei contenitori: Si chiede di rendicontare gli interventi attraverso una tracciatura delle richieste/interventi*
11. *Contributo Conai. Si conferma l'indicazione da Voi fornita di prevedere un contributo in linea con la proiezione dell'anno 2018 (considerando che verosimilmente la ristrutturazione triennale del servizio porterà ad un incremento delle quantità di raccolta differenziata)*
15. *Si richiede una valutazione logistica/operativa che semplifichi le operazioni di consegna/riconsegna dell'attrezzatura*
16. *Il Consorzio si farà carico di sollecitare le software house comunali e fornire, entro il mese di novembre, le esportazioni massive al fine di permettere l'importazione nel DB Acea che potrà essere utilizzato per:*
  - a. *l'attivazione della progettazione dei servizi (per i comuni interessati dalla ristrutturazione triennale 2018/2020, come da deliberazioni AC 04/2018 e 07/2018))*
  - b. *la predisposizione dell'albo compostatori (del cui aggiornamento dovranno farsi carico gli uffici comunali entro i termini utili per il conteggio del compostaggio domestico per l'anno 2018 – punto 17.)*
  - c. *la gestione del DB utenze dedicate (punto 14.)*

*Circa il contributo a carico dei comuni, a copertura degli extracosti per la trasformazione del servizio nel primo anno, si chiede, anche in base ai dati al momento disponibili sui progetti esecutivi avviati, di non conteggiarlo e di rinviare la valutazione sul PTF 2020 (anche in forza del contributo di 300 mila euro già incassato nel PTF 2018 ed agli elementi che saranno noti su una numerosità di progetti/comuni più significativa).*

*Resta inteso che gli eventuali extracosti e/o conguagli consuntivati nel 2019, quale primo anno di attivazione dei servizi per i comuni interessati dal Piano Triennale di Ristrutturazione 2018/2020, saranno oggetto di fatturazione al Consorzio e verranno coperti con il contributo versato dai comuni (PTF 2018); specifico conguaglio verrà fatto in base al consuntivo dei servizi effettivamente svolti a carico della singola amministrazione comunale al termine dell'attuazione del piano.*
17. *Si richiede una proposta di attività di controllo territoriale (con specifiche modalità attuative) al fine di permettere gli opportuni approfondimenti in sede di Assemblea Consortile/Uffici Comunali.*

*In merito agli aumenti che sostanzialmente derivano dall'applicazione dell'Istat (punto 2.), dal trattamento del rifiuto indifferenziato e dei rifiuti ingombranti (punto 4.) si richiede alla soc. ACEA Pinerolese Industriale Spa di contenere l'incremento dei costi in linea con la proiezione dei costi del Consorzio stimati per l'anno 2018 (in base ai servizi svolti ed alle produzioni di rifiuti al 30/09/2018 ad eccezione di quelli derivanti da nuove/diverse modalità di gestione dei servizi e/o richieste effettuate dai comuni).*

*Circa le modalità informative riscontrate ai punti 7., 8., 9., 10., 14., si prende atto di quanto al momento in essere, lasciando aperte diverse modalità derivanti dall'adeguamento delle clausole del contratto di servizio in corso con il soggetto gestore.*

Con nota **prot. n. 148806/IM/blu del 20/11/2018** il Gestore ha infine trasmesso nuovamente la documentazione relativa al Piano Tecnico Finanziario recependo quanto convenuto. Il documento è stato pertanto redatto nel rispetto dei seguenti criteri:

1. *Il Piano Tecnico Finanziario 2019 contiene le voci di costo già previste per l'anno precedente ed è stato integrato rispetto a tutte le indicazioni discusse e condivise nelle succitate comunicazioni e incontri.*
2. *Le tariffe relative ai servizi di raccolta e spazzamento, come per gli anni precedenti, sono state adeguate in base al calcolo composto dalla pesatura degli indici ISTAT rispetto alle principali voci di costo (fatte salve quelle previste al punto 3). Inoltre, come da Voi già richiesto gli anni precedenti, è stato scorporato dall'indice NIC solamente l'aumento di costo relativo al carburante, mentre gli altri oneri della manodopera, relativi alla manutenzione, sono ricalcolati nelle quote di costo del personale.*

| <b>Servizi di raccolta rifiuti 2019</b> |                               |               |           |               |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| Voce di costo                           | Indice di riferimento         | Valore indice | Peso 2018 | Indice pesato |
| Personale                               | Adeguamenti contrattuali ecc. | 1,00%         | 52,4%     | 0,52%         |
| Carburante                              | ISTAT NIC set-18 / set-17     | 12,35%        | 8,7%      | 1,07%         |
| Altro                                   | ISTAT IPCA set-18 / set-17    | 1,50%         | 38,9%     | 0,58%         |
| Adeguamento previsto per l'anno 2019    |                               |               |           | <b>2,17%</b>  |

*In relazione alle attività di raccolta e spazzamento urbano, la valorizzazione delle prestazioni è stata effettuata sulla base dei servizi eseguiti nel corso dell'anno ed in essere o richiesti al 30/09/2018.*

*Le stime relative alle quantità di rifiuti avviati a smaltimento/trattamento sono effettuate proiettando al 31/12/18 le quantità consuntive al 30/09.*

*Per i comuni che hanno attivato i nuovi servizi (None e Vigone) si è previsto impegno di spesa relativo al costo di progetto integrato con i costi di implementazione tecnologica e dei servizi dedicati attivi al momento della redazione dei PTF, inoltre, per il solo comune di None, non essendo ancora noti dati sull'andamento del servizio a livello cautelativo sono stati sensibilmente aumentati i costi di smaltimento dei RUI e sono stati introdotti alcuni servizi di svuotamento in più del previsto.*

3. *Nelle more di diverse comunicazioni da parte di ATO-R, le tariffe di smaltimento presso gli impianti di riferimento, per l'anno 2019, saranno uguali a quelle applicate nell'anno corrente. In caso di variazioni tariffarie, le medesime saranno recepite, con lo stesso criterio dell'anno 2018, provvedendo all'eventuale ricalcolo dei PTF e/o agli opportuni conguagli. Anche per le terre di spazzamento ed i RUI trattati presso la linea secco, in assenza di una tariffa definita dall'ente preposto, si è applicato il prezzo analogo a quello in ingresso al termovalorizzatore.*

*Rimangono invariate le tariffe di trattamento dei rifiuti da raccolta differenziata fatto salvo quella relativa al trattamento dei rifiuti ingombranti che a seguito delle modifiche del mercato nazionale relative allo smaltimento finale è stata adeguata al valore di €/ton. 200,00. Tale aumento di valorizzazione, è determinato dalla congiuntura di mercato negativa creata dalla mancanza, a livello nazionale, di impianti di smaltimento finale dei rifiuti non altrimenti recuperabili.*

**4. Trattamento rifiuto indifferenziato**

*Nella stesura dei PTF 2019 si è previsto, come definito nel Piano d'Ambito 2017-2018 da parte di ATO\_R al punto 4.2 del medesimo, che: "L'impianto di produzione di CSS di Pinerolo sospenderà la sua attività a marzo 2018 pertanto l'intera produzione del Bacino 12 da marzo a dicembre 2018 sarà destinata all'inceneritore. La destinazione dei flussi di rifiuto urbano indifferenziato agli impianti di trattamento/smaltimento per il 2018 è pertanto così rimodulata. Verranno trattati presso l'inceneritore del Gerbido:*

- i rifiuti prodotti nei territori del Bacino 16, CCA (gestione SCS e gestione Teknoservice), Bacino 18, CCS, COVAR14 e CISA, CADOS (gestione ACSEL e gestione CIDIU);*
- i rifiuti prodotti nel Bacino CADOS, gestione ACSEL e gestione CIDIU, per un quantitativo pari a circa 40.000 t al netto del quantitativo trattato presso l'impianto di Druento (1.272 tonnellate);*
- i rifiuti prodotti nel Bacino 12 (ACEA) per un quantitativo complessivo di 27.000 tonnellate" Si segnala che le 27.000 ton sono riferite al periodo MAR-DIC 2018 e pertanto le quantità previste per l'anno 2019 saranno di circa Ton. 33.000 che saranno oggetto di trasferta e trasporto per ottimizzazione dei carichi presso il piazzale linea secco del polo ecologico. L'attività di trasferta e trasporto dei rifiuti urbani da Pinerolo all' impianto di incenerimento del Gerbido che è quantificata in 15 €/ton., per l'importo complessivo di € 495.000,00, per il solo anno 2019 verrà pagata da parte del gestore del servizio Acea Pinerolese Industriale s.p.a. con quota parte degli utili aziendali previsti per l'anno 2019.*

**Trattamento dei rifiuti ingombranti**

*A seguito del perdurare della crisi di mercato avvenuta nel corso dell'anno 2017, anche causata dagli innumerevoli incendi occorsi presso diversi impianti di trattamento dei rifiuti ingombranti a livello nazionale, ed al derivante mutamento del prezzo di mercato che ha subito incrementi con valori anche superiori al 35% , al fine di non interrompere il servizio si provvederà per l'anno 2019 a trattare i rifiuti ingombranti presso la linea secco del Polo ecologico.*

*Tale attività, effettuata presso il Polo ecologico di Acea, linea secco, prevede poi l'avvio a smaltimento degli scarti derivanti presso impianti esterni aventi prezzi di mercato che nel corso dell' ultimo anno sono variati in modo consistente raggiungendo prezzi di mercato che variano fra i 180 e i 220 €/ton. La quantità annua di rifiuti ingombranti intercettati tramite i Centri di raccolta, come riscontrato dalla proiezione del 2018, è inoltre in crescita rispetto agli anni precedenti, a tal fine, come richiesto dal Consorzio il gestore si impegna ad attivare nel corso dell'anno 2019 azioni di controllo e di comunicazione all' utenza finalizzate a ridurre la produzione di detta tipologia di rifiuto massimizzando, ove possibile, la differenziazione di questi rifiuti.*

*Nel corso dell'anno 2019, come per gli anni scorsi, il Gestore provvederà alla fatturazione delle quantità effettivamente raccolte applicando, se necessarie, le possibili compensazioni economiche relative alla variazione di quantità di detta tipologia di rifiuti, che saranno oggetto di conguaglio nei PTF.*

*La consuntivazione delle quantità effettivamente trattate sarà effettuata entro fine anno, rispetto alle quantità stimate sui consuntivi di settembre 2019.*

*Come da Vs. indicazione, il costo di raccolta e trattamento viene ripartito totalmente sulla base delle quantità conferite in ecoisola dagli utenti dei singoli Comuni;*

**5. Terre da spazzamento**

*Relativamente all'avvio a recupero delle terre da spazzamento raccolte durante le attività di pulizia svolte presso i Comuni del Consorzio, si prosegue l'attività di recupero presso impianti esterni.*

*Non sono attualmente prevedibili variazioni di prezzo per l'anno 2019.*

*A seguito dello svolgimento della nuova gara per l'affidamento del servizio di recupero del materiale, se necessario, si provvederà all' adeguamento della relativa tariffa nel caso questa fosse notevolmente superiore a quella attuale.*

**6. Gestione ecoisole:**

*Si provvede, anche per l'anno 2019, a fornire con cadenza trimestrale i dati acquisiti dal sistema di controllo degli accessi e conferimenti presso tutti i Centri di Raccolta gestiti da Acea, in modo da permettere le successive analisi e valutazioni che riterrete più opportune. I costi dei servizi saranno ripartiti, come da Voi richiesto, al 50% del valore in parte fissa determinata sulla base degli abitanti equivalenti, e l'ulteriore 50% in parte variabile attribuita ai singoli comuni sulla base delle quantità di rifiuti differenziati (ingombranti esclusi, vedi punto precedente) conferiti presso i Centri di Raccolta dagli utenti dei singoli comuni desunti dai report mensili relativi agli accessi ai CdR.*

*Si ribadisce che l'attuale prezzo a corpo per la gestione dei centri di raccolta, in futuro potrebbe essere suscettibile di variazioni dovute all' incremento di materiali gestiti presso i medesimi centri. Le ulteriori aperture aggiuntive, eventualmente richieste dai Comuni, presso i centri di raccolta sono come consuetudine addebitate ai singoli comuni oggetto della richiesta.*

*Si segnala infine il perdurare dei furti di rifiuti presso varie ecoisole del territorio con presenza pressochè continua di malintenzionati anche durante gli orari di apertura. Ciò continua ad avvenire nonostante le numerose richieste di intervento fatte da Acea alle forze dell'ordine, e le segnalazioni periodiche trimestrali che Acea effettua alla Procura della Repubblica di Torino relativamente ai furti di materiali.*

**7. Anche per l'anno 2019, si prosegue l'attività di monitoraggio finalizzata a garantire la manutenzione e corretta funzionalità dei contenitori. Rimane invariato il servizio già attivo di riparazione a richiesta, sulla base delle segnalazioni di malfunzionamento pervenute. Come da Voi richiesto il servizio manutentivo può provvedere all' emissione di un report periodico relativo agli interventi richiesti ed effettuati in quanto tali interventi sono tracciati a mezzo di un sistema di controllo informatizzato, rimangono da definire tempi, contenuti e modalità per la trasmissione.**

**8. E' stata implementata l'installazione dei Tag Rfid necessari all'identificazione univoca dei contenitori assegnati alle utenze. Si prevede di effettuare la trasmissione del rolling pesate per ecopunto con le esatte attribuzioni per le singole utenze. Si segnala che come per gli anni precedenti, si potranno verificare errate attribuzioni nel caso in cui si provveda all'assegnazione manuale delle pesate in caso di avaria dei sistemi elettronici a bordo dei veicoli.**

**9. Si provvederà a fornire mensilmente il flusso di dati relativi ai conferimenti delle utenze presso i contenitori dotati di bocche vincolate o per i servizi domiciliarizzati, così da permettere alle amministrazioni comunali l'analisi dei flussi di raccolta di tali rifiuti sul territorio/utenza.**

**10. Il dettaglio dei servizi di raccolta effettuati presso i comuni è disponibile agli uffici consortili, dal punto di vista tecnico, relativamente alle giornate e frequenze di raccolta attraverso una cartella digitale condivisa. Anche per l'anno 2019 si prevede il proseguimento di tale modalità di gestione. Relativamente ai servizi di lavaggio dei cassonetti, anche per il 2019 si proseguirà come per l'anno in corso ad inoltrare via e-mail al Consorzio comunicazione giornaliera a consuntivo dei servizi prestati presso i singoli comuni.**

**11. Contributi Conai:**

*Per il 2019, si è previsto di esporre e rimborsare ai Comuni gli introiti derivanti dalla cessione di materiali da raccolta differenziata al CONAI per l'importo calcolato sulla stima dell'importo previsto per l' anno in corso.*

*Anche nel corso del 2019, i ricavi effettivi della contribuzione Conai saranno riconosciuti ai singoli comuni col criterio che ne prevede l'attribuzione puntuale col 100% del valore spettante al singolo comune, in funzione delle effettive quantità di rifiuti conferiti che generano ricavo Conai (stradali ed ecoisole).*

*Si ricorda che i pesi attribuiti ai singoli comuni relativi ai rifiuti conferiti presso i Centri di Raccolta sono frutto di stime effettuate dagli addetti all'atto del conferimento poi rettificata rispetto ai pesi effettivi dei materiali in uscita.*

*12. Anche per l'anno 2019 si prosegue con l'attribuzione delle quantità di raccolta differenziata a mezzo di assegnazione puntuale per ciascun comune delle quantità di rifiuti raccolti provenienti sia dalla raccolta stradale, che da raccolte dedicate o dai Centri di raccolta.*

*Come per l'anno precedente rimarranno attribuite per abitanti equivalenti piccole quantità di rifiuti derivanti da raccolte sovracomunali non oggetto di pesatura puntuale (es. pile, farmaci...)*

*13. Per l'anno 2019 il gestore si rende disponibile ad attivare, con proprie risorse e sulla base delle linee guida fornite, delle azioni mirate di comunicazione che saranno poi riportate nell'allegato n. 5 del PTF. Al riguardo si evidenzia che il progetto premiante potrà essere attivato, come concordato, in collaborazione con il Consorzio e che, a tale scopo, è opportuno procedere in tempi brevi alla progettazione congiunta di dettaglio. Restiamo in attesa di indicazioni. A tale proposito si evidenzia, inoltre, che, fatta eccezione per la Rassegna dell'Artigianato (per cui è stato previsto il presidio), non è stato possibile inserire uscite del RIRI-BOX, in quanto la disponibilità a budget è stata utilizzata per l'attivazione dei progetti richiesti. Tuttavia, visti i positivi risultati degli anni 2017 e 2018 e le numerose richieste pervenute dai Comuni durante l'esercizio in corso, suggeriamo di sostituire l'attività "Progetto Premiante Ecoisole", sopra richiamata, con uscite aggiuntive del container informativo RIRI-BOX. La cifra stanziata per la suddetta iniziativa potrebbe coprire 5 uscite da 2 giorni presso lo stesso sito (con un massimo di 8 ore di presidio/giorno). Per consentirci la programmazione degli interventi in tempo utile, vi preghiamo di farci avere vostre indicazioni su questa attività entro il 27/11/2018 al fine di permetterci la modifica. In caso non ricevessimo istruzioni diverse, procederemo in gennaio ad inoltrare la proposta ai Comuni con totali oneri a loro carico.*

*In merito alle Vs. indicazioni relative alle attività informative riguardanti il conferimento presso i Centri di Raccolta, segnaliamo che la cartellonistica è stata rinnovata, come previsto, nell'anno 2018, pertanto non riteniamo vi sia necessità di procedere in tal senso nel 2019. Anche la formazione degli addetti è avvenuta nel corso del presente esercizio, ma si prevedono interventi di rinforzo ed approfondimento nel 2019.*

*14. Relativamente alla gestione della banca dati utenze dedicate ci rendiamo disponibili a valutare congiuntamente al Consorzio l'implementazione nel portale J&S della gestione dei servizi dedicati alle utenze non domestiche al fine di permettere ai comuni di mantenere aggiornata detta banca dati definendo congiuntamente le metodologie di gestione dei flussi.*

*15. In merito alla gestione delle attrezzature messe a disposizione dal Consorzio per gli enti/associazioni che organizzano manifestazioni sul territorio consortile, dando attuazione al "Regolamento per la gestione della raccolta differenziata nelle manifestazioni" di cui alla deliberazione CD 23/2016 ci rendiamo disponibili a proseguire l'attività, che al fine di essere semplificata per le operazioni di consegna e riconsegna prevede la creazione di apposita area di magazzinaggio e ritiro delle dotazioni nell'area limitrofa al cancello di accesso principale evitando così l'accesso all'interno dell'area Impianti da parte di terzi non autorizzati, inoltre in questo modo l'attività di consegna e riconsegna potrà essere effettuata anche da addetti consortili migliorando la fruibilità del servizio. La gestione delle richieste da parte degli enti/associazioni rimarrà a carico dagli uffici consortili.*

*16. Come da Voi richiesto, ci rendiamo disponibili alla prosecuzione della trasformazione dei servizi sul territorio, segnalando, come peraltro già comunicatoVi con ns. precedente prot. 148344/DIR/ci*

*del 03/10/2018 che attualmente l'attività di progettazione è sospesa e ritardata a causa della mancanza delle banche dati dei comuni previsti oggetto di trasformazione nell'anno 2018. Pertanto non appena disponibili i dati necessari si proseguirà con la progettazione dei servizi per i comuni previsti nella deliberazione n. 07 del 17/5/2018, per poi proseguire con l'attività di progettazione nuovi servizi richiesti da parte del comune di Pinerolo con lettera prot. n. 62306/2018 del 23/10/2018. Si rende noto inoltre che l'attività di progettazione e realizzazione dei nuovi servizi presso i Comuni previsti nella precedente deliberazione, saranno attivabili solamente con la collaborazione delle Amministrazioni comunali, considerato che nel corso dell'anno 2019 parte di queste andrà a rinnovo elettorale non si escludono rallentamenti delle attività non dovuti alla scrivente.*

*Il PTF 2019, come da Voi richiesto, **non conterrà** il contributo di € 300.000,00 a carico dei comuni, previsto a copertura degli extracosti del servizio nel primo anno per il periodo 2018-2020, tale contribuzione verrà poi reintrodotta nella stesura dei PTF del biennio successivo. Resta inteso che gli eventuali extracosti derivanti dall'attivazione dei nuovi servizi sui comuni previsti per il 2019, escluso Pinerolo, saranno oggetto di fatturazione al Consorzio che ne provvederà il pagamento coi fondi residui del 2018.*

- 17. Relativamente alle possibili attività di controllo da attivare nell'ambito del territorio con la presente segnaliamo la nostra disponibilità alla redazione di un progetto condiviso che preveda delle attività da implementare sui comuni con l'attivazione di nuovi servizi a seguito della sperimentazione del progetto su uno dei 3 comuni già interessati dalla trasformazione. Il progetto prevede inizialmente l'elaborazione e l'analisi dei dati relativi ai conferimenti dei rifiuti oggetto di controllo (RUI e UMIDO) con valutazione del raggiungimento delle soglie minime/massime di conferimento (attività compresa nel costo annuo). Successivamente, alla definizione delle specifiche attività che si vorranno implementare, ci rendiamo disponibili a fornire le risorse necessarie all'esecuzione delle medesime valorizzandone il costo a carico del comune richiedente; si precisa che tale costo si limiterà al solo pagamento delle spese vive relative a forniture, attrezzature e mano d'opera non impiegatizia che sarà impiegata per lo svolgimento delle attività di controllo previste dal progetto concordato col Comune.*
- 18. Per le gestioni in economia, si confermano quelle dei comuni di Bobbio Pellice, Prali, Rorà. Le valorizzazioni sono state aggiornate, rispetto a quelle precedentemente note, per i soli comuni che hanno provveduto alla trasmissione dei nuovi dati.*
- 19. Le valorizzazioni dei servizi a richiesta sono stimate sulla base dei servizi consuntivati al 30/09/2018.*
- 20. Le singole voci di costo del Piano Tecnico Finanziario proposto sono comprensive della quota parte di costi comuni aziendali (AC) a servizio dell'area di igiene ambientale, che si stimano pari al 10 % di ogni importo esplicitato*
- 21. Si segnala che, al fine di valutare la variazione dei costi inseriti nel PTF 2019, rispetto a quelli dell'anno precedente, il confronto viene effettuato con il PTF previsionale 2018.*
- 22. Tutti i prezzi indicati nei documenti sono da intendersi al netto di IVA.*
- 23. Le condizioni di fatturazione e pagamento seguiranno le solite modalità in atto.*

*Si suggerisce inoltre di potenziare il servizio di raccolta della frazione VERDE SFALCI E POTATURE, tramite l'introduzione del servizio su alcuni comuni che potrebbero trarre un beneficio da tale azione. Inoltre nei comuni dove risulta già attivo il servizio, sarebbe utile prevedere l'incremento settimanale dei passaggi di svuotamento nel periodo estivo e l'incremento degli svuotamenti con cadenza settimanale nel*

*periodo autunnale, almeno sino a fine dicembre, in quanto spesso vengono segnalate anomalie del servizio a causa del conferimento delle foglie in svariate postazioni.*

**Descrizione voci di costo**

- 01 – COSTO COMPLESSIVO PER SPAZZAMENTI A RICHIESTA SU BASE CONSUNTIVI ANNO PRECEDENTE, comprende la proposta di spesa per servizi di spazzamento meccanizzato o manuale calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente.
- 02 – COSTO PER SPAZZAMENTO, comprende il canone annuale per il servizio di spazzamento manuale e meccanizzato relativo ai comuni che hanno attivato questo servizio
- 03 – COSTO PER SERVIZI MERCATALI, comprende il canone annuale per il servizio di pulizia e raccolta dei rifiuti mercatali relativo ai comuni che hanno attivato questo servizio
- 04 – COSTO PER RACCOLTA FOGLIE, comprende il canone annuale per il servizio di raccolta delle foglie autunnali §per i comuni che hanno attivato questo servizio
- 05 – COSTO PER GESTIONE INGOMBRANTI A TRATTAMENTO E RECUPERO ENERGETICO TRATTAMENTI, comprende il canone annuale ripartito sulle quantità effettivamente conferite dai singoli comuni, per il servizio di trattamento dei rifiuti ingombranti provenienti da centri di raccolta per un quantitativo pari a 5.000 ton./anno da avviare a recupero
- 06 – COSTO PER GESTIONE INGOMBRANTI A TRATTAMENTO E RECUPERO ENERGETICO RACCOLTA, comprende il canone annuale ripartito sulle quantità effettivamente conferite dai singoli comuni, per il servizio di raccolta e trasporto a recupero dei rifiuti ingombranti provenienti da centri di raccolta per un quantitativo pari a 5.000 ton./anno da avviare a recupero
- 07 - COSTO COMPLESSIVO RACCOLTA LIFT INGOMBRANTI PER COMUNI SU BASE CONSUNTIVI ANNO PRECEDENTE, effettuato sui consuntivi 2018 a settembre, comprende la proposta di spesa per servizi di raccolta e trasporto sino a Pinerolo di rifiuti ingombranti provenienti da cassoni comunali calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente.
- 08 – COSTO PER SERVIZIO DI RACCOLTA INGOMBRANTI A DOMICILIO ANNO CORRENTE, comprende il canone annuale per il servizio di raccolta domiciliarizzata dei rifiuti ingombranti presso l'utenza domestica relativo ai comuni che hanno attivato questo servizio
- 10 – COSTO PER LA GESTIONE DEI CENTRI DI RACCOLTA RIPARTITO PER COSTO FISSO E VARIABILE CON APERTURE AGGIUNTIVE, comprende il canone annuale relativo alla gestione complessiva (raccolta, trasporto, smaltimento e guardania) dei centri di raccolta sovracomunali, ripartito con una parte fissa del 50% sulla base degli abitanti equivalenti, e da una parte variabile dell'altro 50% ripartito sulle quantità effettivamente conferite dai singoli comuni, viene poi sommati il costo attribuito ai singoli comuni per eventuali aperture aggiuntive a richiesta
- 11 – COSTO PER INFORMATIZZAZIONE DELLA FLOTTA RIPARTITO PER ABITANTI EQUIVALENTI, costo che comprende il canone annuale relativo all'implementazione dei sistemi di informatizzazione della flotta aziendale per il rilevamento del peso puntuale, dei tag e della tracciatura dei mezzi di raccolta ripartito per abitanti equivalenti.
- 14 – COSTO PER LA RACCOLTA STRADALE CARTA, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale dei contenitori per la raccolta differenziata del rifiuto cellulosico
- 15 – COSTO PER LA RACCOLTA DEDICATA CARTONE PER PUNTI A TERRA O CARTA UFFICI O CON CASSONI SCARRABILI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta dedicata del cartone per punti a terra, quello per il servizio di raccolta della carta presso gli uffici ed il noleggio di cassoni scarrabili per raccolte dedicate di cartone, comprende inoltre la proposta di spesa per servizi di raccolta e trasporto di detti cassoni calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente

- 16 – COSTO PER LA RACCOLTA STRADALE MULTIMATERIALE O CON CASSONI SCARRABILI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale dei contenitori per la raccolta differenziata del rifiuto plastica e metalli ed il noleggio di cassoni scarrabili per raccolte dedicate di detto materiale, comprende inoltre la proposta di spesa per servizi di raccolta e trasporto di detti cassoni calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente
- 17 - COSTO PER LA RACCOLTA STRADALE DEL VETRO O CON CASSONI SCARRABILI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale e/o domiciliare dei contenitori per la raccolta differenziata del rifiuto in vetro, il noleggio di cassoni scarrabili per raccolte dedicate di vetro, comprende inoltre la proposta di spesa per servizi di raccolta e trasporto di detti cassoni calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente
- 18 – COSTO PER IL NOLO CONTENITORI PILE E FARMACI, comprende, ancora per l'anno 2013, solo il canone annuale relativo al noleggio dei contenitori specifici per la raccolta differenziata dei rifiuti pericolosi pile e farmaci
- 19 – COSTO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI ORGANICI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale e/o domiciliare o porta a porta dei contenitori per la raccolta differenziata del rifiuto organico
- 20 – COSTO PER LA RACCOLTA DEGLI SFALCI CON CASSONETTI O CASSONI SCARRABILI SFALCI O LEGNO, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale dei contenitori per la raccolta differenziata degli sfalci, il noleggio di cassoni scarrabili per raccolte dedicate di sfalci e potature o legno, comprende inoltre la proposta di spesa per servizi di raccolta e trasporto di detti cassoni calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente.
- 21 – COSTO PER LA RACCOLTA DEI TELI AGRICOLI SU BASE CONSUNTIVI ANNO PRECEDENTE, comprende la proposta di spesa per servizi di raccolta e smaltimento dei teli agricoli presso i comuni che hanno attivato tale servizio, calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente.
- 22 – COSTO PER SERVIZI EXTRA PREVENTIVO, comprende la proposta di spesa per servizi extra preventivo per i comuni che hanno richiesto tali servizi, calcolata sulla base dell'adeguamento di spesa previsto nell'anno precedente.
- 23 – COSTO PER LA RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale dei contenitori di rifiuti indifferenziati presso le aree cimiteriali
- 24 – COSTO PER LA RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI, comprende il canone annuale relativo al servizio di raccolta stradale dei contenitori di rifiuti indifferenziati
- 25 – COSTO PER LA RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (GESTIONI IN ECONOMIA COSTI ANNO PRECEDENTE), comprende il costo annuale trasmesso dai comuni che effettuano servizi di raccolta di rifiuti indifferenziati in economia
- 26 – COSTO SMALTIMENTO UMIDO E VERDE, comprende la proposta di spesa per servizi di smaltimento della frazione organica e degli sfalci calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente, o per i comuni di nuova attivazione e per servizi integrati, dalla valutazione della produzione presunta, tale costo sarà applicato puntualmente in funzione delle quantità smaltite
- 27 – COSTO SMALTIMENTO E/O TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E TERRE DA SPAZZAMENTO, comprende la proposta di spesa per servizi di smaltimento del rifiuto indifferenziato calcolata sulla base dei consuntivi dell'anno precedente decurtata delle quantità di raccolta eventualmente stimate per i comuni di nuova attivazione dei servizi di raccolta sfalci, tale costo sarà applicato puntualmente in funzione delle quantità smaltite
- 29 – COSTI DI COMUNICAZIONE, comprende il costo previsto per le azioni mirate di comunicazione da svolgere nel corso dell'anno con ripartizione della spesa in funzione degli abitanti equivalenti di ciascun comune

- 31 – COSTO DI GESTIONE CONSORZIO (euro 1,00/abitante equivalente) comprende il canone annuale trasmessoci dal Consorzio relativo al costo di funzionamento del medesimo ripartito per gli abitanti equivalenti
- 32 – COSTO DI GESTIONE ATO\_R (euro 0,07/abitante residente) comprende il canone annuale trasmessoci da ATO\_R relativo al costo di funzionamento dell'Ente ripartito per gli abitanti residenti
- 34 – GESTIONE CONAI, comprende il contributo annuale, riferito all' anno precedente 2018, relativo alla cessione al CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi) dei rifiuti di raccolta differenziata che viene scontato ai comuni sulla base delle quantità effettivamente conferite dai singoli comuni di rifiuti assoggettati a contributo provenienti da raccolte stradali o da CdR
- 35 – SMALTIMENTO QUOTA COMPENSAZIONE TRASPORTO SECCO A TRM, comprende il canone annuale relativo al pagamento dei maggiori oneri derivanti dall' avvio alla termovalorizzazione o dei RUI o degli scarti della lavorazione dei RUI presso TRM, ripartito per quantità di rifiuto indifferenziato conferito dai singoli comuni. **Costo pagato dal Gestore con utile di bilancio previsto per il solo anno 2019**
- 36 – COSTI PER AMMORTAMENTO QUINQUENNALE TRASFORMAZIONE CASSONETTI MULTIMATERIALE, comprende il costo relativo all' ammortamento in cinque anni degli oneri di investimento derivanti dalla trasformazione dei contenitori per la raccolta del Multimateriale a seguito del bloccaggio delle portelle di conferimento e dall' introduzione di bocca vincolata sulle medesime - **Tale costo è stato eliminato anticipatamente dall'anno 2019**
- 37 – COSTI PER PROGETTO SPECIALI 2018-2020 comprende il costo previsto per il finanziamento del fondo solidaristico pluriennale per il pagamento da parte del consorzio al gestore degli extracosti di servizio per i progetti speciali da mettere in opera nel corso dell'anno 2018, tale costo è ripartito in base alle ton. di rifiuti urbani indifferenziati prodotti dai singoli comuni escluso Pinerolo. **Costo sospeso per l'esercizio 2019**
- 38 - COSTO PER LA GESTIONE DEI NUOVI SISTEMI DI RACCOLTA PORTA A PORTA O INFORMATIZZATI, comprende il costo relativo alla gestione tecnico operativa dei nuovi servizi innovativi di raccolta implementati sui territorio con porta a porta e/o con cassonetti elettronici
- 39 - COSTO RISCATTO OPERE NUOVO PROGETTO SEMIUNDERGROUND, comprende il costo sostenuto dal comune di Pragalato relativo al pagamento dell'investimento per l'interramento dei sistemi di raccolta.

Tutti i prezzi indicati nei documenti sono da intendersi al netto di IVA.

Nei prospetti di analisi per comune dei costi e dei servizi viene altresì riportato il costo totale, comprensivo di Iva, da utilizzare nella redazione dei Piani Economici Finanziari e bilanci preventivi comunali.

**PREZZIARIO AZIENDALE PER SERVIZI A COMUNI/CONSORZI  
anno 2019**

**A - MANODOPERA**

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>                                | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>Mo 01</i> | Operatore ecologico in orario ordinario di lavoro | ora                    | <i>37,32 €/ora</i>      |
| <i>Mo 02</i> | Autista in orario ordinario di lavoro             | ora                    | <i>39,61 €/ora</i>      |
| <i>Mo 03</i> | Tecnico   | ora                    | <i>56,26 €/ora</i>      |

N.B. per i servizi prestati fuori dal normale orario di lavoro sarà applicata sul costo di M.O. la prevista maggiorazione come da C.C.N.L.

**B - MEZZI D' OPERA – NOLI**

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU1.1</i> | Nolo di autocarro lift provvisto di cassone scarrabile, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.<br>(P.t.t 190 - 260 q.li) | ora                    | <i>43,64 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU1.2</i> | Nolo di autocarro lift provvisto di cassone scarrabile con ragno, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.<br>(P.t.t 190 - 260 q.li) | ora                    | <i>46,70 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU2.1</i> | Nolo di autocarro autocompattatore monooperatore, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.(P.t.t 150-160 q.li) | ora                    | <i>49,04 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU2.2</i> | Nolo di autocarro autocompattatore monooperatore, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.<br>(P.t.t 190 - 260 q.li) | ora                    | <i>53,13 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU3.1</i> | Nolo di autocarro lavacassonetti, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.<br>(P.t.t 150 q.li) | ora                    | <i>71,02 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU4.1</i> | Nolo di autocarro autocompattatore posteriore leggero, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego.<br>(P.t.t inferiore a 120 q.li) | ora                    | <i>28,03 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU4.2</i> | Nolo di autocarro autocompattatore posteriore, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (P.t.t maggiore di 150 q.li) | ora                    | <i>50,00 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU5.1</i> | Nolo di autocarro autobotte lavastrade, compreso carburante, lubrificanti ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (P.t.t 150 q.li) | ora                    | <i>50,13 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU6.1</i> | Nolo di macchina spazzatrice stradale grande tipo Johnstoon/ Dulevo con sistema di spazzamento meccanico/aspirante. Capacità cassone 4/5 mc c.a, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. | ora                    | <i>52,00 €/ora</i>      |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU7.1</i> | Nolo di autocarro attrezzato con macchina aspirafoglie. Capacità cassone 4/5 mc c.a, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (P.t.t. 75-80 q.li) | ora                    | <i>68,44 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU8.1</i> | Nolo di autocarro attrezzato con Gru/ragno per la raccolta di contenitori a campana, o rifiuti sfusi in piccole quantità, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (P.t.t 145-150 q.li) | ora                    | <i>50,13 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AU9.1</i> | Nolo di autocarro pianale con Gru per lo spostamento, collocazione e/o rimozione di contenitori, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (P.t.t 75-80 q.li) | ora                    | <i>46,70 €/ora</i>      |

| <b>Art.</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|---------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AU10.1</i> | Nolo di autocarro DAILY pianalato per trasporto e raccolta ingombranti, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego (P.t.t 35-50 q.li) | ora                    | <i>33,00 €/ora</i>      |

**C – ATTREZZATURE**

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AT1.1</i> | Nolo di motocarro tipo Apecar cassonato, compreso carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego | ora                    | <i>5,62 €/ora</i>       |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AT2.1</i> | Nolo di attrezzatura scarrabile con impianto di compattazione tipo pac tainer con cartuccia da 17 mc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego | ora                    | <i>32,87 €/ora</i>      |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AT3.1</i> | Nolo di autocarro SCUDO attrezzato per lavaggio e disinfezione, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego | ora                    | <i>21,00 €/ora</i>      |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>AT4.1</i> | Nolo di soffiatore, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego | ora                    | <i>6,40 €/ora</i>       |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>AT5.1</i> | Nolo di decespugliatore, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego | ora                    | <i>6,40 €/ora</i>       |

**D - NOLO CONTENITORI**

| Art         | Descrizione  | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|--|-----------------|----------------------|
| <i>C1.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING EASY CITY da adibirsi ai servizi<br>di raccolta rifiuti<br>litri 2250 / 3000 | anno            | <i>277,64 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione   | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|---|-----------------|----------------------|
| <i>C2.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CITY da adibirsi ai<br>servizi di raccolta rifiuti<br>litri 2250 / 2400 / 3000 | anno            | <i>279,88 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione  | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|--|-----------------|----------------------|
| <i>C2.3</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CITY con bocche<br>calibrate per pap da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti litri<br>3000 | anno            | <i>315,65 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione  | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|--|-----------------|----------------------|
| <i>C2.2</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CITY da adibirsi ai<br>servizi di raccolta rifiuti litri 3750 | anno            | <i>291,53 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione   | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|---|-----------------|----------------------|
| <i>C2.4</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CITY con bocche<br>vincolate ed elettronica a bordo per pap da adibirsi ai<br>servizi di raccolta rifiuti litri 3750 | anno            | <i>473,47 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione   | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|---|-----------------|----------------------|
| <i>C2.5</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CITY con bocche<br>vincolate ed elettronica a bordo per pap da adibirsi ai<br>servizi di raccolta rifiuti litri 2250 | anno            | <i>432,38 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione   | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|---|-----------------|----------------------|
| <i>C3.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING NEW EASY CUBE da adibirsi ai<br>servizi di raccolta rifiuti<br>litri 5000 | anno            | <i>329,66 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione  | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|--|-----------------|----------------------|
| <i>C6.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING SEMIUNDERGROUND da<br>adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti litri 5000 | anno            | <i>634,43 €/anno</i> |

| Art         | Descrizione   | Unità di misura | Prezzo applicato     |
|-------------|---|-----------------|----------------------|
| <i>C6.2</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE<br>NORDENGINEERING SEMIUNDERGROUND da<br>adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti<br>litri 3000 | anno            | <i>608,86 €/anno</i> |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C7.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE NORDENGINEERING UNDERGROUND da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti litri 5000 | anno                   | <i>725,407 €/anno</i>   |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C7.2</i> | Nolo di contenitori a caricamento LATERALE NORDENGINEERING UNDERGROUND da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti litri 3000 | anno                   | <i>699,865 €/anno</i>   |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C4.1</i> | Nolo di contenitori a caricamento POSTERIORE da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti. litri 660/770/1000/1100 | anno                   | <i>97,10 €/anno</i>     |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C4.2</i> | Nolo di contenitori a caricamento POSTERIORE da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti. litri 120/240/360 | anno                   | <i>16,92 €/anno</i>     |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>C8.1</i> | Nolo di cassone scarrabile da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti capacità variabile da 13 -:- 20 mc. | anno                   | <i>1.330,00 €/anno</i>  |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C9.1</i> | Nolo di presscontainer da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti capacità da 20 mc. | anno                   | <i>2.300,00 €/anno</i>  |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C9.1</i> | Nolo di presscontainer a scoppio da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti capacità da 20 mc. | anno                   | <i>2.300,00 €/anno</i>  |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C9.2</i> | Nolo di presscontainer ad alimentazione elettrica 380 Volt da adibirsi ai servizi di raccolta rifiuti capacità da 20 mc. | anno                   | <i>4.800,00 €/anno</i>  |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>C10.1</i> | Nolo di contenitori da adibirsi ai servizi di raccolta differenziata per pile e farmaci | anno                   | <i>29,51 €/anno</i>     |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>C11.1</i> | Nolo di contenitori gettacarta tipo cestino in pietra o Sabauo | anno                   | <i>142,28 €/anno</i>    |

**E – ACCESSORI**

| <b>Art.</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>Ac3</i>  | Sacchetti biodegradabili per la raccolta differenziata dell' organico (MaterBi o carta) | Cad.                   | <i>0,045 €/cad.</i>     |

| <b>Art.</b> | <b>Descrizione</b>      | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| <i>Ac4</i>  | Sacchetti neri 35 litri | Cad.                   | <i>0,047 €/cad.</i>     |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Art.</b> | <b>Descrizione</b>       | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| <i>Ac5</i>  | Sacchetti neri 120 litri | Cad.                   | <i>0,255 €/cad.</i>     |

| <b>Art.</b> | <b>Descrizione</b>            | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <i>Ac6</i>  | Composter domestico 310 litri | Cad.                   | <i>50,000 €/cad.</i>    |

| <b>Art.</b> | <b>Descrizione</b>                           | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>Ac7</i>  | Guide di centraggio ECOPUNTI NORDENGINEERING | MI.                    | <i>19,73 €/ml.</i>      |

**F - SERVIZI**

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                    |
|------------|--|------------------------|--|
| <i>S1</i>  | Servizio di singolo svuotamento di cassonetto a caricamento laterale NORDENGINEERING | svuotamento            | <i>10,240<br/>€/svuotamento/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                    |
|------------|---|------------------------|--|
| <i>S2</i>  | Servizio di singolo svuotamento di cassonetto a caricamento posteriore. | svuotamento            | <i>12,050<br/>€/svuotamento/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                    |
|------------|---|------------------------|--|
| <i>S3</i>  | Servizio di singolo svuotamento di cassonetto a caricamento laterale industriale tipo EASY CUBE lt. 5000. | svuotamento            | <i>16,190<br/>€/svuotamento/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                    |
|------------|--|------------------------|--|
| <i>S4</i>  | Servizio di singolo svuotamento di cassonetto a caricamento laterale SEMIUNDERGROUND | svuotamento            | <i>27,730<br/>€/svuotamento/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                    |
|------------|--|------------------------|--|
| <i>S5</i>  | Servizio di singolo svuotamento di cassonetto a caricamento laterale UNDERGROUND | svuotamento            | <i>32,367<br/>€/svuotamento/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>              |
|------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| <i>S6</i>  | Servizio di svuotamento annuale cestello da lt. 25 per raccolta domiciliare Porta a Porta della frazione Organica. | svuotamento            | <i>61,302<br/>€/svuotamento/anno</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                 |
|------------|--|------------------------|---|
| <i>SL1</i> | Servizio di singolo lavaggio di cassonetto a caricamento posteriore. | lavaggio               | <i>21,720<br/>€/lavaggio/cassonetto</i> |

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                 |
|------------|---|------------------------|---|
| <i>SL2</i> | Servizio di singolo lavaggio di cassonetto a caricamento laterale NORDENGINEERING tipo CITY-NEW-CUBE. | lavaggio               | <i>24,650<br/>€/lavaggio/cassonetto</i> |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                       |
|--------------|--|------------------------|---|
| <i>SL2.2</i> | Servizio di singolo lavaggio di cassonetto a caricamento laterale NORDEENGINEERING tipo SEMIUNDER. | lavaggio               | <b>36,990</b><br><i>€/lavaggio/cassonetto</i> |

| <b>Art</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                       |
|--------------|--|------------------------|---|
| <i>SL2.3</i> | Servizio di singolo lavaggio di cassonetto a caricamento laterale NORDEENGINEERING tipo UNDER. | lavaggio               | <b>41,910</b><br><i>€/lavaggio/cassonetto</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|---|------------------------|---|
| <i>S7.1</i> | Servizio di raccolta cartone per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta fino a 200 punti. | svuotamento            | <b>5,290</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|---|------------------------|---|
| <i>S7.2</i> | Servizio di raccolta cartone per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta da 201 a 300 punti. | svuotamento            | <b>4,850</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|---|------------------------|---|
| <i>S7.3</i> | Servizio di raccolta cartone per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta da 301 a 400 punti. | svuotamento            | <b>4,420</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|---|------------------------|---|
| <i>S7.4</i> | Servizio di raccolta cartone per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta da 401 a 500 punti. | svuotamento            | <b>3,990</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|--|------------------------|---|
| <i>S7.5</i> | Servizio di raccolta cartone per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta oltre 500 punti. | svuotamento            | <b>3,560</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|--|------------------------|---|
| <i>S8.1</i> | Servizio di raccolta carta da uffici per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta a lotti di almeno 70 utenze. | svuotamento            | <b>5,820</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b>                                   |
|-------------|--|------------------------|---|
| <i>S9.1</i> | Servizio di raccolta imballi plastici per punto di prossimità nelle adiacenze dell'attività non domestica tipo porta a porta (minimo 10 punti) | svuotamento            | <b>4,520</b><br><i>€/a ritiro</i><br><i>(costo medio)</i> |

**G - SMALTIMENTO**

| <b>Art</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|------------|--|------------------------|-------------------------|
| <i>Sm1</i> | Smaltimento RSI presso impianto DISCARICA comprensivo di ecotassa in forma non ridotta | €/ton                  | <b>133,200</b> €/ton.   |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Art</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo applicato</b> |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|
| <i>Sm2</i>  | Smaltimento RSI presso impianto DISCARICA comprensivo di ecotassa in forma ridotta                            | €/ton                  | <i>113,37 €/ton.</i>    |
| <i>Sm3</i>  | Smaltimento RSU presso impianto VALORIZZAZIONE ACEA   | €/ton                  | <i>113,37 €/ton.</i>    |
| <i>Sm4</i>  | Smaltimento FORSU presso VALORIZZATORE  | €/ton                  | <i>80,00 €/ton.</i>     |
| <i>Sm5</i>  | Smaltimento INGOMBRANTI presso impianti di pretrattamento anche finalizzato al recupero energetico            | €/ton                  | <i>200,00 €/ton.</i>    |
| <i>Sm6</i>  | Smaltimento frazione VERDE presso compostaggio  | €/ton                  | <i>20,00 €/ton.</i>     |
| <i>Sm7</i>  | Smaltimento pneumatici presso impianto di stoccaggio rifiuti  | €/ton                  | <i>190,00 €/ton.</i>    |
| <i>Sm8</i>  | Smaltimento terre da spazzamento stradale   | €/ton                  | <i>113,37 €/ton.</i>    |
| <i>Sm10</i> | Maggior onere per trasporto RSI da Impianto Valorizzazione a TRM  | €/ton                  | <i>15,00 €/ton.</i>     |
| <i>Sm11</i> | Smaltimento rifiuti urbani indifferenziati presso impianto di termovalorizzazione TRM comprensivo di ecotasse | €/ton                  | <i>113,37 €/ton.</i>    |

Il Consorzio porterà in approvazione, a norma degli artt. 9 e 19 del Contratto di servizio sottoscritto in data 26/09/2007, i documenti che la soc. ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., in qualità di soggetto gestore, deve presentare, in adempimento dell'obbligo di predisporre il Piano Tecnico Finanziario della gestione, in tempo utile per la redazione del bilancio previsionale dell'esercizio successivo.

Nelle more della redazione del Piano Tecnico Finanziario in coerenza con i contenuti ed i dettagli delle voci di costo previste nel Protocollo d'Intesa Provincia di Torino/Consorzi di bacino del 10 luglio 2007 il piano tecnico finanziario dei servizi di igiene ambientale – anno 2019 – conterrà le voci di costo già previste nel corrente esercizio con l'individuazione di alcuni indicatori che permettano di effettuare confronti tra i diversi Comuni del bacino. Ulteriori dati potranno essere analizzati con il soggetto gestore, nel corso dell'anno, al fine di meglio verificare le dinamiche economiche e tecniche del servizio e migliorare i risultati sinora raggiunti.

ooooOOOoooo

Al fine di comprendere la sintesi economica riportata nell'Allegato Piano Tecnico Finanziario dei servizi di igiene urbana, predisposto dal soggetto gestore ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., risulta necessario specificare quali voci di costo sono state prese a riferimento e di seguito elencate:

- personale;
- gestione operativa (automezzi, attrezzature e altri oneri di gestione compreso l'impiego di ditte terze);

- investimenti previsti e costi di ammortamento connessi;
- trasporto agli impianti di trattamento/smaltimento;
- trattamento e smaltimento;
- benefici connessi alla vendita del materiale recuperato;
- costi indiretti e costi generali.

In particolare si ritiene opportuno specificare, per ogni voce di costo, i criteri presi a riferimento. Si ricorda inoltre che tutti i costi ed i ricavi sono IVA esclusa.

**Personale**

La determinazione del costo del personale è stata effettuata sulla base dei costi effettivi degli addetti dell'area ambiente inquadrati secondo il vigente CCNL per le aziende aderenti alla Federambiente.

**Costi di Gestione Operativi**

Per la gestione degli automezzi e delle attrezzature sono stati considerati i costi di manutenzione (intesa come fornitura di ricambi, prestazioni di manodopera), carburanti, lubrificanti, pneumatici e assicurazioni. Sono stati valutati anche gli "altri costi (AC)" relativi in particolare ai servizi in staff del soggetto gestore.

**Investimenti**

Per gli automezzi e le attrezzature la rata annua di ammortamento è stata calcolata applicando le aliquote fiscali.

Per i Centri di Raccolta la rata annua di ammortamento è stata invece calcolata ipotizzando una durata dell'ammortamento distinta per attrezzature ed opere edili.

**Trasporto**

Il costo del trasporto dei rifiuti raccolti comprende tutti gli oneri generati dalla raccolta dai singoli comuni agli impianti di trattamento/smaltimento:

| <b>Frazione merceologica</b> | <b>Impianto di destinazione</b>          |  |                       |
|------------------------------|--|--|-----------------------|
|                              | <b>Ditta/Impianto</b>                    | <b>Indirizzo</b>                                 | <b>Comune</b>         |
| Rifiuti indifferenziati      | Termovalorizzatore TRM Spa -             | Via Gorini 50                                    | Torino                |
| Rifiuti organici             | Polo ecologico ACEA                      | C.so della Costituzione, 19                      | Pinerolo              |
| Frazione verde               | Impianto di compostaggio ACEA            | C.so della Costituzione, 19                      | Pinerolo              |
| Carta/cartone                | Cartiere E. Cassina<br>Tecknoservice srl | Piazza S. Frairia, 2<br>Via dell'artigianato, 10 | Pinerolo<br>Piossasco |
| Legno                        | Wood recycling srl                       | Interporto Sito Area Nord                        | Grugliasco            |
| Vetro                        | Verallia Italia Spa                      | Località Colletto, 4                             | Dego (SV)             |
| Metalli                      | Ambiente Servizi                         | Via Savigliano 107/B                             | Saluzzo               |
| Plastica/Metalli             | DEMAP srl                                | Via Giotto 13                                    | Beinasco              |
| Plastica                     | MG Imballaggi srl                        | Strada Castello di Mirafiori,<br>280             | Torino                |
| Tessili                      | Recotes srl                              | Via Lancia, 15                                   | Verolengo             |
| Beni durevoli                | Consorzi CDC RAEE                        |  | VARI                  |
| Ingombranti                  | Polo ecologico ACEA                      | C.so della Costituzione 19                       | Pinerolo              |

**Trattamento e smaltimento**

I costi fanno riferimento alle tariffe di smaltimento in discarica per l'anno 2018, approvate da ATO-R. Essi potranno subire cambiamenti a seguito di indicazioni e/o aggiornamenti ATO-R nel corso dell'anno e saranno soggetti a detti conguagli.

Nell'ambito della stesura dei PTF 2018, il gestore ha considerato di provvedere al trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati presso il termovalorizzatore TRM, così come stabilito dal Piano d'Ambito 2017-2018: le quantità previste da avviare ad incenerimento saranno 33.000 tonnellate.

**Benefici connessi alla vendita del materiale recuperato**

I benefici legati ai proventi per la cessione del materiale differenziato al circuito CONAI e/o vendita diretta sono stati stimati sulla base dei dati storici (consuntivo 2017).

**Costi indiretti e costi generali**

Tali voci di costo sono state valutate in base ai criteri di ripartizione dei costi indiretti e generali della struttura aziendale alle singole linee produttive comprensive del recupero di produttività ai sensi del DPR 158/99.

**Altri costi comuni**

All'interno di tale voce risultano compresi:

- CCD: Costi Comuni Diversi: all'interno sono inseriti i costi dell'Associazione d'Ambito Torinese nella misura di 0,15 euro/abitante residente al 31/12/2017 e il contributo per le spese di funzionamento del Consorzio ACEA (euro 1,00/abitante equivalente).

L'importo di dette voci di costo potranno essere ricalcolate qualora tali Enti cessassero la loro attività nel corso dell'anno.

**DATI ECONOMICI DI BASE**

**CCD**

Nella tabella 6 vengono presentati i costi in euro attribuiti ai singoli Comuni:

| Comune          | Quote % di partecipazione al Consorzio | Abitanti residenti (al 31/12/2017) | Abitanti equivalenti (al 31/12/2017) | GESTIONE CONSORZIO | GESTIONE ATO-R |
|-----------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Airasca         | 1,12                                   | 3727                               | 3749                                 | € 3.749,00         | € 265,58       |
| Angrogna        | 1,12                                   | 867                                | 1104                                 | € 1.104,00         | € 62,23        |
| Bibiana         | 0,5                                    | 3463                               | 3595                                 | € 3.595,00         | € 240,94       |
| Bobbio Pellice  | 0,25                                   | 555                                | 864                                  | € 864,00           | € 39,41        |
| Bricherasio     | 4,1                                    | 4608                               | 4663                                 | € 4.663,00         | € 323,12       |
| Buriasco        | 0,75                                   | 1370                               | 1398                                 | € 1.398,00         | € 98,70        |
| Campiglione     | 0,12                                   | 1368                               | 1395                                 | € 1.395,00         | € 97,30        |
| Cantalupa       | 2,61                                   | 2608                               | 2796                                 | € 2.796,00         | € 178,71       |
| Cavour          | 1,99                                   | 5505                               | 5613                                 | € 5.613,00         | € 388,15       |
| Cercenasco      | 2,11                                   | 1803                               | 1818                                 | € 1.818,00         | € 126,21       |
| Cumiana         | 4,47                                   | 7873                               | 8060                                 | € 8.060,00         | € 547,82       |
| Fenestrelle     | 0,12                                   | 521                                | 1254                                 | € 1.254,00         | € 38,08        |
| Frossasco       | 3,85                                   | 2853                               | 2892                                 | € 2.892,00         | € 200,48       |
| Garzigliana     | 0,62                                   | 544                                | 561                                  | € 561,00           | € 40,04        |
| Inverso Pinasca | 0,75                                   | 704                                | 763                                  | € 763,00           | € 51,10        |

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI**

| <b>Comune</b>       | <b>Quote % di partecipazione al Consorzio</b> | <b>Abitanti residenti (al 31/12/2017)</b> | <b>Abitanti equivalenti (al 31/12/2017)</b> | <b>GESTIONE CONSORZIO</b> | <b>GESTIONE ATO-R</b> |
|---------------------|---|---|---|---------------------------|-----------------------|
| Luserna S. Giovanni | 3,23  | 7297                                      | 7586  | € 7.586,00                | € 517,65              |
| Lusernetta          | 0,62  | 492                                       | 579   | € 579,00                  | € 35,42               |
| Macello             | 0,87  | 1175                                      | 1194  | € 1.194,00                | € 86,03               |
| Massello            | 0,87  | 52  | 129   | € 129,00                  | € 3,57                |
| None                | 1,12  | 8015                                      | 8124  | € 8.124,00                | € 560,35              |
| Osasco              | 0,5   | 1152                                      | 1168  | € 1.168,00                | € 79,87               |
| Perosa Argentina    | 3,85  | 3210                                      | 3393  | € 3.393,00                | € 229,95              |
| Perrero             | 0,25  | 665                                       | 983   | € 983,00                  | € 46,13               |
| Pinasca             | 2,86  | 2964                                      | 3178  | € 3.178,00                | € 213,57              |
| Pinerolo            | 32,19   | 35947                                     | 36563                                       | € 36.563,00               | € 2.506,56            |
| Piscina             | 2,86  | 3364                                      | 3391  | € 3.391,00                | € 237,16              |
| Pomaretto           | 1,49  | 998                                       | 1089  | € 1.089,00                | € 70,63               |
| Porte               | 2,36  | 1058                                      | 1093  | € 1.093,00                | € 75,81               |
| Pragelato           | 0,12  | 786                                       | 2412  | € 2.412,00                | € 54,32               |
| Prali               | 0,12  | 242                                       | 947   | € 947,00                  | € 17,22               |
| Pramollo            | 0,25  | 229                                       | 371   | € 371,00                  | € 18,06               |
| Prarostino          | 0,62  | 1271                                      | 1329  | € 1.329,00                | € 89,11               |
| Roletto             | 1,49  | 2026                                      | 2069  | € 2.069,00                | € 140,63              |
| Rorà                | 0,12  | 244                                       | 351   | € 351,00                  | € 17,99               |
| Roure               | 0,12  | 834                                       | 1287  | € 1.287,00                | € 59,36               |
| Salza di Pinerolo   | 0,12  | 75  | 149   | € 149,00                  | € 5,25                |
| San Germano         | 1,49  | 1776                                      | 1928  | € 1.928,00                | € 129,78              |
| San Pietro V Lemina | 1,24  | 1459                                      | 1521  | € 1.521,00                | € 101,36              |
| San Secondo         | 2,11  | 3632                                      | 3731  | € 3.731,00                | € 250,25              |
| Scalenghe           | 1,99  | 3279                                      | 3322  | € 3.322,00                | € 233,73              |
| Torre Pellice       | 1,24  | 4550                                      | 5051  | € 5.051,00                | € 318,57              |
| Usseaux             | 0,12  | 187                                       | 362   | € 362,00                  | € 13,02               |
| Vigone              | 1,24  | 5173                                      | 5246  | € 5.246,00                | € 362,74              |
| Villafranca         | 3,6   | 4658                                      | 4770  | € 4.770,00                | € 331,03              |
| Villar Pellice      | 0,5   | 1082                                      | 1383  | € 1.383,00                | € 75,32               |
| Villar Perosa       | 5,09  | 4026                                      | 4108  | € 4.108,00                | € 286,44              |
| Volvera             | 0,87  | 8765                                      | 8777  | € 8.777,00                | € 618,80              |
| <b>TOTALE</b>       | <b>100,00</b>                                 | <b>149.052</b>                            | <b>158.109</b>                              | <b>€ 158.109,00</b>       | <b>€ 10.484,00</b>    |

**Tab. 6 - costi in euro attribuiti ai singoli Comuni**

### 3. CRITERI METODOLOGICI PER IL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Per una maggiore significatività delle elaborazioni svolte e della gestione completa di tutti i servizi di igiene urbana in tutti i Comuni si è proceduto ad un'articolazione dei costi dei servizi secondo lo schema indicato nel D.P.R. 158/99.

In particolare, il livello di dettaglio previsto dalla norma prevede la distinzione tra:

- costi operativi di gestione (CG);
- costi comuni (CC);
- costi d'uso del capitale (CK).

Il DPR 158/99 prevede infatti che la tariffa di riferimento sia definita dalle seguenti relazione:

$$[1] \Sigma T_t = (CG + CC)_{t-1} \cdot (1 + IP_t - X_t) + CK_t,$$

dove:

$$[2] CK_t = Ammt + Acct + Rt,$$

$$[3] Rt = r_t \cdot (KN_{t-1} + It + Ft),$$

$$[4] CG = CGIND + CGD$$

$$[5] CC = CARC + CGG + CCD.$$

Tale articolazione è stata adottata relativamente ai soli costi dei servizi di gestione rifiuti urbani. Per i soli servizi di smaltimento, trattamento e riciclo si è ritenuto superfluo procedere a tale articolazione, utilizzando la tariffa unitaria di riferimento espressa in Euro/t.

Il metodo normalizzato definisce i costi operativi dei servizi di igiene urbana (CG) come la somma dei costi operativi del ciclo dei servizi sui rifiuti indifferenziati (CGIND) e dei costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata (CGD).

In particolare, i costi operativi del ciclo dei servizi sui RU indifferenziati (CGIND) comprendono:

- \* i costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche (CSL);
- \* i costi di raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati (CRT);
- \* i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani (CTS);
- \* gli altri costi (AC), dove sono stati inseriti i costi specifici dei singoli Comuni;

Per quanto riguarda i costi operativi del ciclo della raccolta differenziata (CGD), si prevedono:

- \* i costi di raccolta differenziata per materiale (CRD);
- \* i costi di trattamento e riciclo (CTR), al netto dei proventi della vendita di materiale e di energia derivante da rifiuti.

Per quanto riguarda i costi di gestione delle isole ecologiche si precisa che tali voci sono state imputate ai costi della raccolta differenziata (CRD).

Nell'elaborazione del piano finanziario Tari 2019, oltre a quanto già indicato, sono poi stati inseriti:

- i costi per lo spazzamento stradale svolto in economia dal Comune e i conguagli dei costi di servizio del 2018;
- i COSTI COMUNI relativi alle attività di elaborazione degli avvisi di pagamento e rendicontazione della riscossione della TARI svolti da Acea e assoggettati ad IVA 22% (tali costi sono oggetto di apposita convenzione), alle attività svolte dagli uffici comunali per la gestione del tributo e i costi per la stampa e notifica degli avvisi di accertamento per l'omesso versamento della TARI 2015 e 2016 e per la notifica A/R dei solleciti ordinari della TARI 2018. Sono inoltre presenti costi comuni diversi come il contributo erogato dal Ministero dell'Istruzione a titolo di rimborso per la tassa rifiuti degli istituti scolastici pubblici, il contributo per il contenimento delle tariffe applicate dagli enti locali a seguito dell'assoggettamento ad IVA di prestazioni di servizi non commerciali affidati a soggetti esterni all'Amministrazione, il costo per la svalutazione dei crediti esigibili, i crediti certificati dal comune come inesigibili e i costi di gestione comunali;

## PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI

- i COSTI D'USO DEL CAPITALE: estrapolati dai corrispettivi ACEA.

Le singole voci di costo così definite sono state attribuite, sulla base dei dettami del D.P.R 158/99, alle varie voci di costo della parte fissa e variabile della tariffa.

| PIANO FINANZIARIO 2019 COMUNE DI VIGONE   |                     |                    |                     |  |
|---|---------------------|--------------------|---------------------|--|
| Costi raggruppati per titolo principale   | IMPORTO             | IVA                | Ammontare (€)       | NOTE   |
| COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (servizio di igiene ambientale)   | € 530.846,75        | € 52.523,80        | € 583.370,55        | L'iva non è calcolata sulle voci "costo per servizi di raccolta RSI (gestione in economia)", "costo di gestione consorzio" (CCD) e "costi gestione Ato-R" (CCD)  |
| CONGUAGLIO COSTI OPERATIVI DI GESTIONE 2018 (servizio di igiene ambientale)   | € 10.259,49         | € 1.025,95         | € 11.285,44         |  |
| COSTI SPAZZAMENTO OPERATORE COMUNALE  | € 21.700,00         | € 0,00             | € 21.700,00         |  |
| COSTI AMMINISTRATIVI RISCOSSIONE E ACCERTAMENTO (CARC): servizio fatturazione tari svolta da Acea Pinerolese Industriale S.p.A. | € 24.785,00         | € 4.876,30         | € 29.661,30         | Il servizio comprende anche l'attività di elaborazione e stampa degli avvisi di accertamento per omesso versamento della TARI 2015 e 2016 e i solleciti inviati con A/R per l'anno 2018. L'attività di notifica degli avvisi di Accertamento resta a carico del comune |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): personale uffici comunali a servizio della tari   | € 8.300,00          | € 0,00             | € 8.300,00          |  |
| COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG): elaborazione piano finanziario, simulazione tariffaria, gestione software                     | € 13.000,00         | € 2.860,00         | € 15.860,00         |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo MIUR   | -€ 2.396,11         | € 0,00             | -€ 2.396,11         | Erogato dal Ministero a titolo di rimborso per la tassa rifiuti degli istituti scolastici pubblici   |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): contributo IVA  | -€ 16.972,94        | € 0,00             | -€ 16.972,94        | Erogato dal Consorzio Acea Pinerolese quale ripartizione del fondo per il contenimento delle tariffe applicate dagli enti locali a seguito dell'assoggettamento ad IVA di prestazioni di servizi non commerciali affidati a soggetti esterni all'Amministrazione       |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): costo svalutazione crediti esigibili  | € 3.279,04          | € 0,00             | € 3.279,04          |  |
| COSTI COMUNI DIVERSI (CCD): crediti certificati come inesigibili dal Comune   | € 5.000,00          | € 0,00             | € 5.000,00          |  |
| <b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>   | <b>€ 597.801,23</b> | <b>€ 61.286,05</b> | <b>€ 659.087,28</b> |  |
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI 2018  | € 657.882,06        |                    |                     |  |
| TOTALE PIANO FINANZIARIO TARI 2019  | € 659.087,28        |                    |                     |  |
| DIFFERENZA DI COSTO   | € 1.205,22          |                    |                     |  |
| VARIAZIONE PERCENTUALE  | 0,18%               |                    |                     |  |

#### 4. APPLICAZIONE RISULTANZE FABBISOGNO STANDARD RIFIUTI

In attuazione del comma 653 della Legge 147/2013 abbiamo provveduto a definire le risultanze del fabbisogni standard in materia di rifiuti in vista della predisposizione del Piani Finanziari Tari da parte di Comuni.

L'elaborazione tiene conto delle indicazioni contenute nelle linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013 e delle indicazioni fornite a supporto dagli uffici SOSE.

In particolare sono stati valutati i seguenti punti:

- non è vincolante la produzione dei rifiuti anno 2016 ma possono essere presi in considerazione dati di produzione più aggiornati. Si è comunque valutato di prendere in osservazione i dati forniti dal Sose in quanto relativi all'anno 2016 e pertanto relazionabili con quelli nazionali.

## PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI

- In merito alla valutazione della dotazione provinciale delle infrastrutture risulta vincolante il dato riportato da Ispra che non tiene conto della chiusura della discarica di Pinerolo e dell'utilizzo del termovalorizzatore
- per il calcolo delle distanze dal comune agli impianti di destinazione non sono da tener presenti gli impianti di termovalorizzazione.
- non sono da prendere in considerazione i costi CSL (spazzamento e pulizia delle strade), in quanto non utilizzati nel calcolo del fabbisogno standard
- il costo del carburante (benzina) preso in considerazione si discosta dal valore utilizzato per la redazione del PTF ACEA in quanto, nella raccolta rifiuti si utilizza il prezzo del gasolio e che l'adeguamento ISTAT NIC dal 2016 al 2018 comporta, sul PTF del singolo comune, un incremento del 5,42%
- i Piani Finanziari Tari possono essere approvati andando a motivare le ragioni dello scostamento
- i dati ottenuti sono stati sottoposti ad una verifica congiunta con il SOSE e sono i seguenti:

|   | Coeff. Tab. 2.6 | n. impianti | valore medio |
|---|-----------------|-------------|--------------|
| Intercetta                              | 294,64          |             |              |
| Regione Piemonte                        | -31,86          |             |              |
| Forna di gestione "consorzio di comuni" | -1,55           |             |              |
| Impianti compost Provincia              | -2,15           | 8           |              |
| Imp. Digestione anaerobica              | -15,20          | 0           |              |
| Impianti di TMB                         | 5,17            | 1           |              |
| Discariche rif. Urbani                  | 5,33            | 3           |              |
| Prezzo medio comunale benzina           | 1,22            |             |              |
| Raccolta differenziata prevista         | 1,15            |             | 45,302249    |
| Distanza tra comune e impianti          | 0,41            |             | 32,3449388   |
| Economie/Diseconomie di scala           | 6321,84         |             |              |

| Ton Rifiuti 2016 | %RD 2016 | Distanza Comune-Impianto | PREZZO MEDIO CARBURANTE | Cluster | Coeff. Cluster | Componenti generiche | Dotazione provinciale infrastrutture | Contesto Domanda/offerta | Economie/Diseconomie di scala | Costo standard unitario | Costo standard complessivo | Valore PTF Consorzio Acea 2019 con IVA | Differ PTF Consorzio-Fabb. Standard |     |
|------------------|----------|--------------------------|-------------------------|---------|----------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-----|
| 2.180,42         | 52,57    | 20,323                   | -4,3809                 | 6       | 51,67          | 312,90               | - 1,34                               | 3,39                     | 2,90                          | 317,85                  | 693.045,83                 | 644.808,40                             | - 48.237,43                         | -7% |

### 5. TASSA SUI RIFIUTI (TARI)

Vista la vigente normativa sui rifiuti risulta in vigore anche per l'anno 2019 il regime di prelievo denominato TARI destinato a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

La TARI è dovuta da chiunque possieda o detenga a qualsiasi titolo locali o aree scoperte, a qualsiasi uso adibiti, suscettibili di produrre rifiuti urbani. La normativa prevede inoltre che il comune, nella commisurazione della tariffa TARI, tenga conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158 (metodo normalizzato).

L'applicazione di un servizio uguale o simile a quello attivato nel Comune di Villafranca permetterà un primo studio sull'applicazione della tariffa puntuale relativamente alla parte variabile della stessa con riferimento alla numerosità dei conferimenti.

### 6. PRODUZIONE RIFIUTI 2009-2017 - ANALISI

Come citato nelle premesse, il Consorzio ACEA Pinerolese, ai sensi della legge regionale n. 24/2002, è il soggetto preposto all'organizzazione ed alla gestione dei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti; i consorzi di area vasta (CAV), enti di governo che dovrebbero sostituire i consorzi ai sensi della L.R. 1/2018, non si sono di fatto costituiti.

La scelta dei comuni del bacino pinerolese di conferire al Consorzio ACEA Pinerolese "il governo dell'organizzazione dei servizi di igiene ambientale", così come previsto dalla normativa (L.R. 24/2002) vede il consorzio quale soggetto preposto ad assicurare sul proprio territorio di riferimento l'organizzazione dei servizi cosiddetti di "raccolta" (raccolte differenziate, raccolta RSU, spazzamento stradale, realizzazione e gestione delle ecoisole), predisporre i piani finanziari e la tariffa rifiuti per ciascun Comune, sulla base dei dati forniti dall'ATO-R, sentiti i Comuni interessati sulla qualità del servizio. Esso approva inoltre il piano d'erogazione del servizio agli utenti, disciplinando i rapporti con il gestore, verso il quale esercita poteri di vigilanza.

La legge regionale 1/2018, che individua nei Consorzi di Area Vasta (CAV) gli enti di governo che sostituiranno i consorzi, ha avviato l'iter costitutivo; i tavoli politici e tecnico/amministrativo stanno lavorando al fine di creare le basi per rispettare i termini che ne prevedevano la costituzione "*Entro nove mesi dall'entrata in vigore della presente legge ....*"

Negli anni, dalla sua costituzione nel 2004 il consorzio Acea ha svolto le seguenti funzioni di sua competenza:

1. l'assunzione in capo al consorzio di un unico contratto di servizio (in sostituzione, dove in essere, degli affidamenti diretti da parte dei comuni)
2. l'organizzazione e l'omogeneizzazione dei servizi sul bacino  
Il completamento delle realizzazioni costruttive e l'adeguamento dei Centri di Raccolta sovracomunali (Ecoisole)
4. La definizione di meccanismi di ripartizione dei costi dei servizi in modo uniforme fra i comuni (stesse tariffe unitarie, ripartizione costi comuni in base agli abitanti equivalenti, ....)
5. L'approvazione del regolamento dei servizi (portato in approvazione nella conferenza dei servizi del 01 dicembre 2008 e in ultimo modificato con deliberazione dell'Assemblea Consortile n. 13/2011) - recepito da gran parte dei comuni del bacino – proprio per dare uniformità all'attività regolamentare rivolta all'utenza del consorzio.

Quanto richiamato al punto 2. ha permesso al bacino, in una prima fase (periodo 2008/2010), di raggiungere e superare la % di RD del 50% con l'avvio della raccolta di prossimità per ecopunti e nei comuni più densamente abitati o con presenze artigianali e/o commerciali più marcate l'implementazione della raccolta dedicata di alcune frazioni differenziate (cartone a terra, vetro, organico); successivamente sono stati avviati ulteriori nuovi servizi quali la raccolta sfalci e la raccolta degli imballaggi plastici a domicilio.

Dalle valutazioni effettuate sui dati a consuntivo (anno 2017) ed ancor più sui dati rilevati nel periodo gennaio/settembre 2018 rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente si riscontra quanto sottoriportato

(vengono messi a confronto i dati del bacino e quelli del Comune di Villafranca, oggetto di ristrutturazione del servizio a partire da luglio 2017):

|  | <b>BACINO PINEROLESE</b> | <b>Villafranca P.te</b> |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Rifiuti totali prodotti                              | + 4,42%                  | -8,43%                  |
| Rifiuti indifferenziati                              | + 0,11%                  | - 50,68%                |
| Raccolta differenziata (quantità)                    | + 8,15%                  | + 22,14%                |
| Raccolta differenziata (percentuale)                 | + 3,64%                  | + 33,40%                |
| Raccolta differenziata (valore assoluto in %)<br>(*) | 54,76%                   | 77,38%                  |

(\*) con applicazione metodo di calcolo della raccolta differenziata ai sensi della DGR 3/11/2017 15-5870

Le considerazioni precedenti evidenziano la necessità che il consorzio riprenda con maggior forza il ruolo assegnatogli nell'organizzazione e gestione del servizio anche alla luce dei nuovi disposti normativi (collegato ambientale e la normativa regionale) che confermano nuovi obiettivi in termini di % di raccolta differenziata e di effettivo recupero di materia superiori a quelli attualmente presenti nel territorio.

Prima dell'attivazione della nuova struttura organizzativa prevista a livello territoriale (conferenza d'ambito) necessita quindi un nuovo sforzo da parte dei comuni nel ricercare un percorso virtuoso e univoco teso al raggiungimento di questi obiettivi (sempre salvaguardando un corretto equilibrio economico / ambientale).

Se l'utenza non differenzia (nonostante siano stati implementati via via anche nuovi servizi) significa che il livello di sensibilità/attenzione è in calo sia da parte delle utenze domestiche (famiglie) sia da parte delle utenze non domestiche (che usufruiscono anche di servizi dedicati).

Si rende quindi necessario guardare con maggiore attenzione a questo fenomeno al fine di ricostruire un percorso atto ad individuare azioni sinergiche da parte dei soggetti coinvolti (Consorzio, gestore del servizio, comune) ed evidenziare la necessità di poter intervenire sull'utenza conoscendo:

- La modalità di utilizzo dei servizi dedicati: al fine di determinare l'efficacia
- Dati quali/quantitativi sulla RD (in particolare sulle raccolte differenziate che beneficiano del contributo Conai)
- Dati quali/quantitativi sul rifiuto indifferenziato (al fine di mettere in correlazione il dato con la pratica del compostaggio domestico, mappando il territorio consortile)
- L'effettivo utilizzo delle compostiere domestiche o "tampe" attraverso un maggior controllo dei soggetti che ne dichiarano l'uso (se la pratica del compostaggio permette una riduzione dei costi di raccolta della frazione organica – accompagnata da riduzioni Tari - quest'ultima dovrebbe trovare riscontro nella minor produzione di rifiuti)

Alla luce delle sopracitate considerazioni l'Assemblea Consortile, con provvedimenti n. 04/2018 e 07/2018 ha dato avvio al Piano Triennale di Ristrutturazione del servizio di igiene ambientale 2018/2020, predisposto dal soggetto gestore ACEA Pinerolese Industriale Spa, che individua, partendo dal progetto pilota di Villafranca Piemonte, un percorso di ristrutturazione così delineato:

#### **“Anno 2018**

- *attivazione della ristrutturazione del servizio nel mese di settembre 2018 ed avvio del servizio nel mese di ottobre 2018 nei comuni di Cavour, None, Vigone che già utilizzano la banca dati I&S (sulla quale vengono gestiti, da parte del gestore ACEA, i dati sui conferimenti dei rifiuti e gli svuotamenti dei contenitori). Detti comuni attiveranno il servizio con le stesse modalità individuate nel progetto pilota dal comune di Villafranca.*
- *normalizzazione e acquisizione delle banche dati Tari di tutti i comuni del Consorzio nel software Acea entro luglio 2018*

- *definizione procedure di gara per il periodo 2019/2020 da parte del soggetto gestore entro il 2018*

*Proseguire, immediatamente dopo aver acquisito le banche dati Tari, la trasformazione triennale 2018/2020 con gli altri comuni, procedendo per aree omogenee di territorio che possono prevedere anche realtà meno popolate ma contigue, dando priorità ai comuni che hanno presentato richiesta di adesione:*

- *Volvera*
  - *Bricherasio*
  - *Villar Perosa*
  - *Pinerolo*
  - *Roure: sperimentazione su comune montano avente popolazione inferiore a 1000 abitanti, con installazione dei soli cassonetti ad apertura vincolata, pratica del compostaggio domestico (albo compostatori) lasciando il conferimento presso l'ecopunto delle altre frazioni differenziate (carta/cartone, multimateriale plastica/metalli, vetro ed organico per le utenze non iscritte all'albo compostatori) - "esclusione della raccolta PaP per la frazione organica"*
2. *Di definire che tutti i comuni del bacino pinerolese dovranno attivare a partire dal 2018 azioni volte all'applicazione della DGR 3 novembre 2017, n. 15-5870 (Albo compostatori) al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi di legge*
  3. *Di definire che, partendo dal progetto pilota Villafranca, il gestore ACEA nel redigere i progetti esecutivi dei singoli comuni, dovrà tenere conto degli accorgimenti tecnici migliorativi via via attuati al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi di legge a costi sostenibili, determinati:*
    - a) *dalle specificità morfologiche del territorio, densità abitativa, urbanistiche e planovolumetriche degli edifici,*
    - b) *dalla volontà di accedere ai benefici di cui alla DGR 5516/2017*

*Gli stessi dovranno comunque garantire il raggiungimento del 65% in termini di RD e confrontarsi con i risultati raggiunti, motivandone gli scostamenti, fermo restando che eventuali maggiori costi del servizio saranno a carico del comune richiedente (esclusi i costi di progettazione che rientrano nello start up). Nel caso di mancato raggiungimento degli obiettivi di legge e/o previsti nel piano regionale dei rifiuti gli stessi dovranno procedere ad attivare le azioni che permettano di raggiungere detti risultati.*
  4. *Di definire sin d'ora che tutti i comuni coinvolti nella trasformazione triennale 2018/2020 (aventi popolazione inferiore ai 2000 abitanti) saranno oggetto di soluzioni progettuali (da verificare in base alla sperimentazione Roure) che saranno definite in accordo con i comuni interessati al fine di poter ridurre la produzione di rifiuti indifferenziati sul proprio territorio*
  5. *Di dare atto, nell'ambito del ruolo in capo ai diversi soggetti coinvolti (Comuni, Consorzio, gestore ACEA), degli impegni reciproci come riepilogati nell'allegata tabella A e del ruolo del consorzio che:*
    - *Risponderà ai comuni per gli impegni assunti con il contratto di servizio dal gestore Acea*
    - *Risponderà al gestore Acea per gli impegni/attività in capo ai singoli comuni*
    - *Riscontrerà alle eventuali segnalazioni / contestazioni rappresentate al Consorzio da Acea e/o dai Comuni, regolando i reciproci rapporti (anche al fine del raggiungimento degli obiettivi di progetto)*
  6. *Di trasmettere la presente deliberazione a tutti i comuni del consorzio affinché prendano atto ed adottino gli opportuni e idonei provvedimenti di competenza al fine di assicurare il rispetto dei termini così come individuati dal gestore ACEA nel Piano Triennale Ristrutturazione del Servizio Igiene Ambientale 2018/2020; gli stessi dovranno trasmettere agli uffici consortili specifico atto deliberativo*
  7. *Di dare mandato al Consiglio Direttivo ed al Presidente affinché compiano tutti gli atti connessi e conseguenti al presente atto deliberativo, garantendo l'attuazione dei contenuti del PTR*

*2018/2020 ed impegnando il soggetto gestore ACEA a rispettare le tempistiche individuate nel piano stesso”*

Nel mese di ottobre 2018 è stata avviata la ristrutturazione del servizio nei comuni di Vigone e None (con modalità analoghe al progetto pilota Villafranca, caratterizzate però dal servizio di raccolta mediante ecopunti stradali con controllo volumetrico dei conferimenti dei RUI e della frazione organica e bocche calibrate per gli altri tipi di rifiuti). Il Piano di Ristrutturazione del servizio proseguirà nel 2019 in base a quanto previsto dall'Assemblea Consortile 04/2018 e 07/2018 (prima trance). Seguirà via via la ristrutturazione del servizio sull'intero territorio consortile.