

COMUNE DI ZERI  
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)

ORIGINALE

|   |               |
|---|---------------|
| Codice ente   | Protocollo n. |
| DELIBERAZIONE N. <b>3</b><br>in data: <b>29.03.2019</b> |               |

**VERBALE DI DELIBERAZIONE**

**DEL CONSIGLIO COMUNALE**

**ADUNANZA ORDINARIA DI PRIMA CONVOCAZIONE - SEDUTA PUBBLICA**

**OGGETTO:** APPROVAZIONE TARIFFE TARI

L'anno **duemiladiciannove** addì **ventinove** del mese di marzo alle ore 10.00 nella sala delle adunanze, previa osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, vennero oggi convocati a seduta i Consiglieri Comunali.

All'appello risultano:

---

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| 1 - PETACCHI CRISTIAN     | Presente |  |
| 2 - NOVELLI SECONDO       | Presente |  |
| 3 - ANGIOLINI CINZIA      | Presente |  |
| 4 - BRUZZONI MARCO        | Assente  |  |
| 5 - BARATTA GINO          | Presente |  |
| 6 - TERZI DESIRE'         | Assente  |  |
| 7 - VITALONI ARIANNA      | Presente |  |
| 8 - MONALI DANIELA        | Presente |  |
| 9 - PEDRINI EGIDIO ENRICO | Assente  |  |
| 10 - CALLIERI VIVIANA     | Assente  |  |
| 11 - BIANCHINOTTI STEFANO | Assente  |  |

Totale presenti **6**

Totale assenti **5**

---

Assiste il Segretario Comunale Dott. **CARLO CONSOLANDI** il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. **CRISTIAN PETACCHI** assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

### Premesso che l'art. 1 della Legge 147 del 2013:

- al comma 639 istituisce a decorrere dal 1<sup>a</sup> gennaio 2014 l' Imposta Unica Comunale (IUC), che si compone dell'Imposta Municipale Propria (IMU), del Tributo sui Servizi Indivisibili (TASI) e della Tassa sui Rifiuti (TARI);
- ai commi dal 641 al 668 disciplina l'applicazione della TARI;
- al comma 704 abroga la TARES di cui all'art. 14 del D.L. n. 201 del 2011;

Richiamata la deliberazione del Consiglio Comunale n. 20 del 29/09/2014 con la quale è stato approvato il Regolamento che istituisce e disciplina la tassa sui rifiuti (TARI) quale componente riferita ai servizi dell'Imposta Unica Comunale (IUC), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;

### Considerato:

- che ai sensi dell'art. 1, comma 651, della Legge 147 del 2013, i criteri per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati e per la determinazione della tariffa sono stabiliti dalle disposizioni recate dal Decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;
- che l'art. 8 del Decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158, dispone che, ai fini della determinazione della tariffa, i comuni approvano il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, individuando in particolare i costi del servizio e gli elementi necessari alla relativa attribuzione della parte fissa e di quella variabile della tariffa, per le utenze domestiche e non domestiche;
- considerato di adottare nel piano finanziario anno corrente un indice di correzione per il calcolo del quantitativo di rifiuti prodotto dalle utenze non domestiche pari allo 0,45% per non creare notevoli disparità tra le tariffe anno 2018 e quelle anno 2019;
- che ai sensi dell'art. 1, comma 662, della Legge 147/2013, i comuni applicano il tributo in base a tariffa giornaliera per coloro che occupano o detengono temporaneamente, con o senza autorizzazione, locali o aree pubbliche o di uso pubblico e che ai sensi dell'art. 18 del vigente Regolamento della tassa comunale sui rifiuti la misura tariffaria è determinata in base alla tariffa annuale del tributo, rapportata a giorno, maggiorata sino al 50%;
- che il comma 688 della richiamata Legge prevede che: il versamento del predetto tributo è effettuato, in deroga all'art.52 del D.Lgs. n. 446/1997, secondo le disposizioni di cui all'art 17 del D.Lgs. n. 241/1997, nonché tramite apposito bollettino di conto corrente postale centralizzato dedicato, al quale si applicano, in quanto compatibili, le disposizioni di cui al citato art. 17 e che il comune stabilisce il numero e le scadenze del pagamento del tributo consentendo, di norma, almeno due rate a scadenza semestrale, fermo restando che è consentito, comunque, il pagamento in un'unica soluzione entro il 16 giugno di ciascun anno;
- che l'art. 31 (riscossione) del Regolamento comunale per l' applicazione della tassa sui rifiuti(TARI) prevede che il versamento è dovuto in due rate semestrali, con scadenza rispettivamente il 30 aprile, e 31 ottobre dell'anno di riferimento;
- che le tariffe della tassa comunale sui rifiuti da applicare alle utenze domestiche e non domestiche per ciascun anno solare sono definite, nelle due componenti della quota fissa e della quota variabile, con deliberazione del Consiglio Comunale entro il termine fissato da

norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, con effetto per lo stesso esercizio finanziario, sulla base del piano finanziario relativo al servizio per l'anno medesimo;

- che è stata redatta l'allegata proposta di adozione delle tariffe della tassa comunale sui rifiuti per le utenze domestiche e non domestiche (all. 2 e 3), determinate sulla base del Piano Finanziario (Allegato 1) e delle banche dati dei contribuenti, finalizzata ad assicurare la copertura integrale dei costi del servizio per l'anno 2019, in conformità a quanto previsto dell'art. 1, comma 654, della Legge 147/2014;
- che l'art 1, comma 660 della Legge 147/2013 prevede che ulteriori riduzioni o esenzioni rispetto a quelle previste dalle lettere da a) a d) del comma 659 debbano essere finanziate con fondi di bilancio e non possono essere attribuite ai contribuenti TARI, sono quantificate presuntivamente dal Responsabile del Servizio Entrate in € 4.000,00 sulla base di quelle concesse per l'anno 2018, tali agevolazioni non possono eccedere il limite del 7% del costo complessivo del servizio;

Visto l'allegato parere tecnico positivo espresso dal Responsabile del Servizio Tributi;

Visto l'allegato parere contabile positivo espresso dal Responsabile del Servizio Finanziario;

Con voti unanimi favorevoli ;

#### DELIBERA

- 1) di approvare il piano finanziario di cui all'**Allegato 1**, qui egualmente approvato quale parte integrante e sostanziale del presente atto e le tariffe TARI per l'anno 2019 nei valori quantificati nell'**Allegato 2 e 3** alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale della stessa;
- 2) di approvare la relazione tecnica sul servizio RU anno 2019 contenuta nell'**Allegato 4**;
- 3) di dare atto che le tariffe di cui all'Allegato 2 hanno effetto a partire dal 1° gennaio 2019 e da quella data sostituiscono ogni precedente tariffa inerente i Rifiuti Urbani;
- 4) di prevedere, ai sensi dell'art. 23 comma 2 del regolamento TA.RI, un riduzione per le utenze non domestiche per le categorie:

| TARIFFA                                     | % DI SCONTO APPLICATA |
|---|-----------------------|
| Ristoranti – trattorie ecc.                 | 46                    |
| Supermercati – pane pasta – macelleria ecc. | 35                    |
| Bar – caffè - pasticcerie                   | 33                    |
| Alberghi con ristorante                     | 10                    |

concedendo l'agevolazione stessa fino alla concorrenza di quanto pagato complessivamente nell'anno precedente per le denunce che non hanno avuto variazioni;

- 5) di trasmettere la presente deliberazione al Ministero dell'economia e delle finanze, nei termini e con le modalità previste dalla normativa vigente.

- 6) di pubblicare il presente atto nelle forme di Legge.
- 7) Di dare atto che le agevolazioni previste dall'art. 23 del Regolamento della Tassa sono stimate, per l'anno 2019, in un importo complessivo di € 4.000,00 che non eccede il limite del 7% dei costi complessivi del servizio.
- 8) Di dare atto altresì che, essendo la spesa conseguente il riconoscimento delle agevolazioni per l'anno 2019 stimata in via presuntiva e suscettibile di variazioni, si provvederà, qualora l'entità degli effettivi aventi diritto sia tale da superare la somma sopra indicata, a finanziare la differenza con ulteriori fondi a carico del bilancio dell' Ente.
- 9) Di delegare il Responsabile del Servizio Tributi a trasmettere copia della presente delibera al Ministero dell'Economia e delle Finanze, Dipartimento delle finanze, nei termini e con le modalità previste dalla normativa vigente.
- 10) di dichiarare, con separata unanime votazione, il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs 267/2000;

Delibera di C.C. n. 3 del 29.03.2019

### PARERI PREVENTIVI

Ai sensi dell'art.49 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità TECNICA e CONTABILE, della proposta di deliberazione formalizzata col presente atto:

#### **IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Firmato da: Cristian Petacchi  
CRISTIAN PETACCHI  
Codice fiscale: PTCCST71C18A496G  
Organizzazione: non presente

---

Valido da: 21-06-2017 02:00:00 a: 21-06-2020 01:59:59  
Certificato emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT  
Riferimento temporale 'SigningTime': 03-04-2019 15:56:19  
Approvo il documento

Delibera di C.C. n. 3 del 29.03.2019

**Letto Approvato e sottoscritto:**

**IL PRESIDENTE**

**CRISTIAN PETACCHI**

Firmato da:  
CRISTIAN PETACCHI  
Codice fiscale: PTCCST71C18A496G  
Organizzazione: non presente  
Valido da: 21-06-2017 02:00:00 a: 21-06-2020 01:59:59  
Certificato emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA S, ArubaPEC S.p.A., IT  
Riferimento temporale 'SigningTime': 03-04-2019 15:57:19  
Approvo il documento

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

Firmato da: **Dott. CARLO CONSOLANDI**

carlo consolandi  
Codice fiscale: CNSCRL56E09L219I  
Valido da: 27-02-2018 11:25:30 a: 27-02-2021 02:00:00  
Certificato emesso da: InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT  
Riferimento temporale 'SigningTime': 03-04-2019 15:20:08  
Approvo il documento

Viene pubblicata all'albo pretorio per 15 giorni consecutivi a partire dal 04.04.2019 al 19.04.2019 ai sensi dell'Art.124, comma 1° del T.U. 267/2000

Addì, 04/04/2019

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

Firmato da: **CARLO CONSOLANDI**

carlo consolandi  
Codice fiscale: CNSCRL56E09L219I  
Valido da: 27-02-2018 11:25:30 a: 27-02-2021 02:00:00  
Certificato emesso da: InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT  
Riferimento temporale 'SigningTime': 03-04-2019 15:20:51  
Approvo il documento

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ**

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi dell'Art. 134 D.Lgs267/00:

- ❑ È stata dichiarata immediatamente eseguibile - Art. 134 - comma 4° del D.Lgs267/00

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

Firmato da: **CARLO CONSOLANDI**

carlo consolandi  
Codice fiscale: CNSCRL56E09L219I  
Valido da: 27-02-2018 11:25:30 a: 27-02-2021 02:00:00  
Certificato emesso da: InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT  
Riferimento temporale 'SigningTime': 03-04-2019 15:21:12  
Approvo il documento

**Gestione Rifiuti - BILANCIO ANNO 2019****IN EURO (I.V.A. inclusa)**

| <b>COMUNE DI ZERI</b>  |                    |                        |                   |
|--|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>COSTI</b>   | <b>PARTE FISSA</b> | <b>PARTE VARIABILE</b> | <b>TOTALE</b>     |
|  | 0%                 | 100%                   |                   |
| Costi vari (sia fissi che variabili)   | 0,00               | 0,00                   | 0,00              |
| CSL - Costi di spazzamento e lavaggio delle strade   | 15.000,00          |                        | 15.000,00         |
| CARC - Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso   | 3.000,00           |                        | 3.000,00          |
| CGG - Costi generali di gestione (compresi quelli relativi al personale in misura non inferiore al 50% del loro ammontare) | 39.424,52          |                        | 39.424,52         |
| CCD - Costi comuni diversi   | 0,00               |                        |                   |
| AC - Altri costi operativi di gestione   | 3.518,31           |                        | 3.518,31          |
| CK - Costi d'uso del capitale (ammortamenti, accantonamenti, remunerazione del capitale investito)                         | 15.856,79          |                        | 15.856,79         |
| CRT - Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani  |                    | 27.585,49              | 27.585,49         |
| CTS - Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani   |                    | 15.502,50              | 15.502,50         |
| CRD - Costi di raccolta differenziata per materiale  |                    | 51.575,60              | 51.575,60         |
| CTR - Costi di trattamento e riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti    |                    | 7.741,32               | 7.741,32          |
|  |                    |                        |                   |
| <b>SOMMANO</b>   | <b>76.799,62</b>   | <b>102.404,91</b>      | <b>179.204,53</b> |
|  | 42,86%             | 57,14%                 | 100,00%           |

% COPERTURA 2019

100%

|                                      |           |            |            |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------|
| PREVISIONE ENTRATA                   |           |            | 179.204,53 |
| AGEVOLAZIONI PREVISTE DA REGOLAMENTO |           |            | 3.500,00   |
| MAGGIORI ENTRATE ANNO PRECEDENTE     |           |            | 0,00       |
| ENTRATA TEORICA                      | 78.299,57 | 104.404,96 | 182.704,53 |

|                               |           |           |            |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|
| <b>UTENZE DOMESTICHE</b>      | 70.469,62 | 90.692,54 | 161.162,16 |
| % su totale di colonna        | 90,00%    | 86,87%    | 88,21%     |
| % su totale utenze domestiche | 43,73%    | 56,27%    | 100,00%    |

|                                   |          |           |           |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------|
| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>      | 7.829,96 | 13.712,41 | 21.542,37 |
| % su totale di colonna            | 10,00%   | 13,13%    | 11,79%    |
| % su totale utenze non domestiche | 36,35%   | 63,65%    | 100,00%   |

**QUANTITATIVI RIFIUTI - CONSUNTIVO 2019**

|                                      | <b>Kg</b> | <b>%</b> |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| TOTALE R.S.U.                        | 344.000   |          |
| DA AREE PUBBLICHE DA DETRARRE        |           | 0,00%    |
| A CARICO UTENZE                      | 344.000   |          |
| UTENZE NON DOMESTICHE                | 45.181    | 13,13%   |
| UTENZE DOMESTICHE                    | 298.819   | 86,87%   |
| INDICE CORREZIONE KG. NON DOMESTICHE |           | 0,45     |

|   |        |
|---|--------|
| OCCUPANTI NON RESIDENTI                 | 2      |
| AREA GEOGRAFICA                         | Centro |
| ABITANTI >5000                          | NO     |
| ULTIMO ANNO APPLICAZIONE TASSA          | 2018   |
| ALiquota E.C.A. (non prevista dal 2013) | 0%     |
| ADDITIONALE PROVINCIALE                 | 5%     |

COMUNE DI ZERI

0

UTENZE DOMESTICHE

| Famiglie                           | Numero nuclei famigliari | Superficie totale abitazioni m <sup>2</sup> | Quote Famiglia % | Superficie media abitazioni m <sup>2</sup> | Coefficiente attribuzione parte fissa Ka | Coefficiente attribuzione parte variabile Kb | QUOTA FISSA Euro/m <sup>2</sup> | QUOTA FISSA MEDIA Euro/m <sup>2</sup> | QUOTA VARIABILE per FAMIGLIA Euro/Utenza | QUOTA VARIABILE per PERSONA Euro/Persona | TARIFFA MEDIA Euro/Utenza |
|------------------------------------|--------------------------|---|------------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Famiglie di 1 componente           | 317                      | 40.149,00                                   | 18,09%           | 126,7                                      | Centro<br>0,82                           | 38,496739<br>0,85                            | 0,373429<br>47,30               | 47,30                                 | 32,72                                    | 32,72                                    | 80,02                     |
| Famiglie di 2 componenti           | 1.331                    | 116.959,00                                  | 75,89%           | 87,9                                       | 0,92                                     | 1,40   | 0,418969<br>36,82               | 36,82                                 | 53,90                                    | 26,95                                    | 90,71                     |
| Famiglie di 3 componenti           | 65                       | 8.345,00                                    | 3,79%            | 128,4                                      | 1,03                                     | 1,80   | 0,469064<br>60,22               | 60,22                                 | 69,29                                    | 23,10                                    | 129,51                    |
| Famiglie di 4 componenti           | 33                       | 3.605,00                                    | 1,99%            | 109,2                                      | 1,10                                     | 2,20   | 0,500942<br>54,72               | 54,72                                 | 84,69                                    | 21,17                                    | 139,42                    |
| Famiglie di 5 componenti           | 8                        | 970,00                                      | 0,59%            | 121,3                                      | 1,17                                     | 2,90   | 0,532820<br>64,60               | 64,60                                 | 111,64                                   | 22,33                                    | 176,24                    |
| Famiglie di 6 o più componenti     | 3                        | 431,00                                      | 0,29%            | 143,7                                      | 1,21                                     | 3,40   | 0,551036<br>79,17               | 79,17                                 | 130,89                                   | 21,81                                    | 210,05                    |
| 0                                  | 0                        | 0,00  | 0,09%            | 0,0  | 0,00                                     | 0,00   | 0,000000<br>-                   | -                                     | -  | -  | -                         |
| 0                                  | 0                        | 0,00  | 0,09%            | 0,0  | 0,00                                     | 0,00   | 0,000000<br>-                   | -                                     | -  | -  | -                         |
| <b>Totale (escluso pertinenze)</b> | <b>1.757</b>             | <b>170.459,00</b>                           | <b>100%</b>      | <b>97,0</b>                                |  | Media  | 0,474377                        |                                       | Media                                    | 24,68                                    |                           |

Allegato 2)

COMUNE DI ZERI

0

UTENZE NON DOMESTICHE

| Categoria  | Numero oggetti categoria | Superficie totale categoria | Kc     |        | Kd     |        | QUOTA FISSA         |                     | QUOTA VARIABLE      |                     | TARIFFA TOTALE |
|--|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|  |                          |                             | Coef   | Centro | Coef   | Centro | Euro/m <sup>2</sup> | Euro/m <sup>2</sup> | Euro/m <sup>2</sup> | Euro/m <sup>2</sup> |                |
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                | 6                        | 1.447,00                    | max    | 0,66   | max    | 5,62   | 0,437410            | 0,767559            | 1,204969            |                     |                |
| 2 Campaggi, distributori carburanti, impianti sportivi                                     | 1                        | 771,00                      | max    | 0,85   | max    | 7,20   | 0,563331            | 0,983349            | 1,546680            |                     |                |
| 3 Stabilimenti balneari  | -                        | -                           | max    | 0,62   | max    | 5,31   | 0,410900            | 0,725320            | 1,136120            |                     |                |
| 4 Esposizioni, autosaloni  | 6                        | 1.058,00                    | min    | 0,23   | min    | 1,95   | 0,152431            | 0,266324            | 0,418754            |                     |                |
| 5 Alberghi con ristorante  | 3                        | 1.100,00                    | max    | 1,49   | max    | 12,65  | 0,987486            | 1,727690            | 2,715176            |                     |                |
| 6 Alberghi senza ristorante  | 11                       | 1.676,00                    | max    | 0,85   | max    | 7,23   | 0,563331            | 0,987446            | 1,550777            |                     |                |
| 7 Case di cura e riposo  | -                        | -                           | max    | 0,96   | max    | 8,20   | 0,636233            | 1,119925            | 1,756158            |                     |                |
| 8 Uffici, agenzie, studi professionali   | 6                        | 358,00                      | max    | 1,09   | max    | 9,25   | 0,722389            | 1,263330            | 1,985720            |                     |                |
| 9 Banche ed istituti di credito  | 1                        | 84,00                       | max    | 0,53   | max    | 4,52   | 0,351254            | 0,617325            | 0,968578            |                     |                |
| 10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 3                        | 456,00                      | max    | 1,10   | max    | 9,38   | 0,729017            | 1,281085            | 2,010102            |                     |                |
| 11 Edicola, farmacia, tabaccaio, pluritendenze   | 1                        | 29,00                       | max    | 1,20   | max    | 10,19  | 0,795291            | 1,391712            | 2,187003            |                     |                |
| 12 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista          | 8                        | 513,00                      | max    | 1,00   | max    | 8,54   | 0,662742            | 1,166361            | 1,829104            |                     |                |
| 13 Carrozzeria, autofornia, elettrauto   | 1                        | 155,00                      | max    | 1,19   | max    | 10,10  | 0,788664            | 1,379420            | 2,168084            |                     |                |
| 14 Attività industriali con capannoni di produzione  | 1                        | 21,00                       | max    | 0,88   | max    | 7,50   | 0,583213            | 1,024322            | 1,607555            |                     |                |
| 15 Attività artigianali di produzione beni specifici                                       | 9                        | 371,00                      | max    | 1,00   | max    | 8,52   | 0,662742            | 1,163630            | 1,826372            |                     |                |
| 16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub   | 5                        | 547,00                      | min    | 5,01   | min    | 42,56  | 3,320340            | 5,812685            | 9,133025            |                     |                |
| 17 Bar, caffè, pasticceria   | 4                        | 275,00                      | min    | 3,83   | min    | 32,52  | 2,538304            | 4,441460            | 6,979763            |                     |                |
| 18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari            | 6                        | 393,00                      | max    | 2,66   | max    | 22,57  | 1,762895            | 3,082526            | 4,845421            |                     |                |
| 19 Pluritendenze alimentari e/o misie  | -                        | -                           | max    | 2,39   | max    | 20,35  | 1,583954            | 2,779327            | 4,363281            |                     |                |
| 20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio                                  | -                        | -                           | min    | 6,58   | min    | 55,94  | 4,360845            | 7,640075            | 12,000921           |                     |                |
| 21 Discoteche, night club  | -                        | -                           | max    | 1,58   | max    | 13,42  | 1,047133            | 1,832853            | 2,879986            |                     |                |
| 22 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 23 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 24 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 25 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 26 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 27 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 28 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 29 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 30 -   | -                        | -                           | max    | 0,00   | max    | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| 31 Ulteriore categoria prevista dal regolamento comunale                                   | -                        | -                           | ad-hoc | 0,00   | ad-hoc | 0,00   | 0,000000            | 0,000000            | 0,000000            |                     |                |
| <b>Totale</b>  | <b>72</b>                | <b>9.254,00</b>             |        |        |        |        |                     |                     |                     |                     |                |

Alleghato 3)





**Comune di Zeri**

Provincia di Massa - Carrara

*UFFICIO TECNICO*

*Servizio Edilizia - Urbanistica - Ambiente - Cultura - Toponomastica*

# **LA GESTIONE DEI RIFIUTI**

**RELAZIONE TECNICA**  
anno 2019

## INDICE

ART. 1 – Ambiti operativi

ART. 2 – Articolazione del servizio

ART. 3 – Dotazione materiale per lo svolgimento del servizio

ART. 4 – Trend storico delle percentuali di efficienza

ART. 5 – Prezzi unitari per l'anno 2019

ART. 6 – Strategie di intervento per il raggiungimento degli obiettivi

## ART. 1 – Ambiti operativi

L'ambito operativo del servizio integrato di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati e di igiene urbana coincide con tutto il territorio comunale per una popolazione servita pari a 1.014 abitanti al 31/12/2018.

L'Unione di Comuni Montana Lunigiana con sede a Fivizzano, Piazza A. De Gasperi n. 17, gestisce tali servizi in forma associata anche per il Comune di Zeri:

- il servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti urbani recuperabili e non recuperabili, incluso il trasporto e il conferimento ad impianto di trattamento finale;
- il servizio di spazzamento del suolo pubblico (manuale) è gestito direttamente in economia dal Comune di Zeri.

L'**attività di trattamento dei rifiuti** urbani ed assimilabili differenziati e indifferenziati è effettuata presso l'Impianto dell'Impresa Costa Mauro sas di Albiano Magra in Comune di Aulla e presso l'impianto CERMEC di Massa.

## ART. 2 – Articolazione del servizio

Il servizio prevede:

- raccolta a domicilio (porta a porta e prossimità) dei rifiuti urbani non recuperabili (frazione secca indifferenziata);
- raccolta a domicilio (porta a porta e prossimità) delle seguenti frazioni di rifiuti urbani recuperabili:
  - frazione organica;
  - carta e cartone;
  - plastica;
  - vetro e lattine;
  - verde;
  - pannoloni e pannolini
- ritiro gratuito a domicilio su prenotazione degli ingombranti e delle altre frazioni recuperabili legno, metallo, RAEE, pneumatici, etc., con esclusione degli inerti;
- ritiro di olii vegetali esausti;
- ritiro toner;
- raccolta dei rifiuti urbani prodotti presso i cimiteri comunali esclusi quelli derivanti da attività di esumazione ed estumulazione;

- spazzamento del suolo pubblico e stradale manuale, compresi lo svuotamento dei cestini, la raccolta dei rifiuti abbandonati anche nelle aree verdi, sfalci e potature nelle aree cimiteriali;
- pulizia e raccolta dei rifiuti inerenti l'area dei mercati comunali e/o altri spazi di interesse pubblico;
- trasporto e conferimento dei rifiuti urbani e assimilati agli impianti di smaltimento e/o trattamento e/o recupero;
- smaltimento e/o recupero dei rifiuti urbani e assimilati;
- raccolta, trasporto, stoccaggio, conferimento e smaltimento e/o recupero dei rifiuti urbani pericolosi;
- attività di sensibilizzazione ed informazione della cittadinanza.

Il servizio di raccolta domiciliare, porta a porta e di prossimità, su tutto il territorio comunale è strutturato secondo le seguenti frequenze:

- raccolta carta quindicinale per le utenze domestiche e settimanale per le utenze non domestiche; per le zone servite in modalità porta a porta, la frequenza di raccolta per le utenze non domestiche grandi produttrici è con frequenza bisettimanale;
- raccolta plastica quindicinale per le utenze domestiche, settimanale per le utenze commerciali grandi produttrici;
- raccolta vetro settimanale per le utenze domestiche e non domestiche;
- raccolta cartone commerciale bisettimanale;
- raccolta secco indifferenziato settimanale;
- raccolta frazione organica trisettimanale da giugno a settembre e bisettimanale da ottobre a maggio, la frequenza di svuotamento dei contenitori di prossimità è bisettimanale per tutto l'anno,
- raccolta del verde settimanale da giugno a settembre e mensile da ottobre a maggio,
- raccolta stradale degli oli vegetali
- raccolta pannolini trisettimanale da giugno a settembre e bisettimanale da ottobre a maggio previa attivazione del servizio;
- raccolta pile e farmaci svuotamento periodico contenitori stradali
- raccolta toner e altri rifiuti pericolosi mensile con servizio eco mobile
- raccolta ingombranti a chiamata e recupero rifiuti abbandonati.

Il servizio di raccolta e smaltimento dei RUP (rifiuti urbani pericolosi: pile, batterie e farmaci) viene effettuato con cadenza mensile e comunque ogni qualvolta i contenitori risultino pieni entro le 48 (quarantotto) ore dalla richiesta delle attività commerciali dotate dei contenitori di raccolta.

### ART. 3 – Dotazione materiale per lo svolgimento del servizio

Il servizio di raccolta domiciliare, porta a porta e prossimità, viene svolto con le seguenti dotazioni:

| <b>DOTAZIONE ALLE UTENZE</b>   |                              |   |                                      |                                       |                                    |
|--------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                | <b>Tipologia rifiuto</b>     |   |                                      |                                       |                                    |
| <b>Tipologia Utenza</b>        | <b>Indifferenziato</b>       | <b>Organico</b>                                 | <b>Carta</b>                         | <b>Plastica</b>                       | <b>Vetro</b>                       |
| Domestica servizio domiciliare | 52 SACCO GRIGIO 50X60        | 120 SACCO BIO 42X44                             | ECOBOX BIANCO 40LT                   | 26 SACCO AZZURRO 70X110               | ECOBOX GRIGIO 35LT                 |
|                                | ECOBOX ROSSO 40LT            | SOTTOLAVELLO AERATO 10LT<br>ECOBOX MARRONE 20LT |                                      |                                       |                                    |
| Domestica servizio prossimità  | SACCO GRIGIO 50X60           | 120 SACCO BIO 42X44                             |                                      | 26 SACCO AZZURRO 70X110               |                                    |
|                                |                              | SOTTOLAVELLO AERATO 10LT                        |                                      |                                       |                                    |
| Non Domestica                  | 52 SACCO GRIGIO 50X60        | 120 SACCO BIO 42X44                             | ECOBOX BIANCO 40LT                   | 26 SACCO AZZURRO 70X110               | CONTENITORE GRIGIO DA 120 A 240 LT |
|                                | ECOBOX ROSSO 40LT            | SOTTOLAVELLO AERATO 10LT                        | CONTENITOR E BIANCO DA 240 A 1100 LT |                                       |                                    |
|                                | CONTENITORE DA 120 A 1100 LT | ECOBOX MARRONE 20LT                             |                                      |                                       |                                    |
|                                |                              | CONTENITORE MARRONE DA 120 A 240 LT             |                                      |                                       |                                    |
| Isole di prossimità            | CONTENITORE DA 120 A 360 LT  | CONTENITORE MARRONE DA 120 A 240 LT             | CONTENITOR E BIANCO DA 240 A 1100 LT | CONTENITOR E AZZURRO DA 240 A 1100 LT | CONTENITORE GRIGIO DA 120 A 240 LT |

Riassumiamo sotto resoconto consegne alle utenze al 30-09-2018.

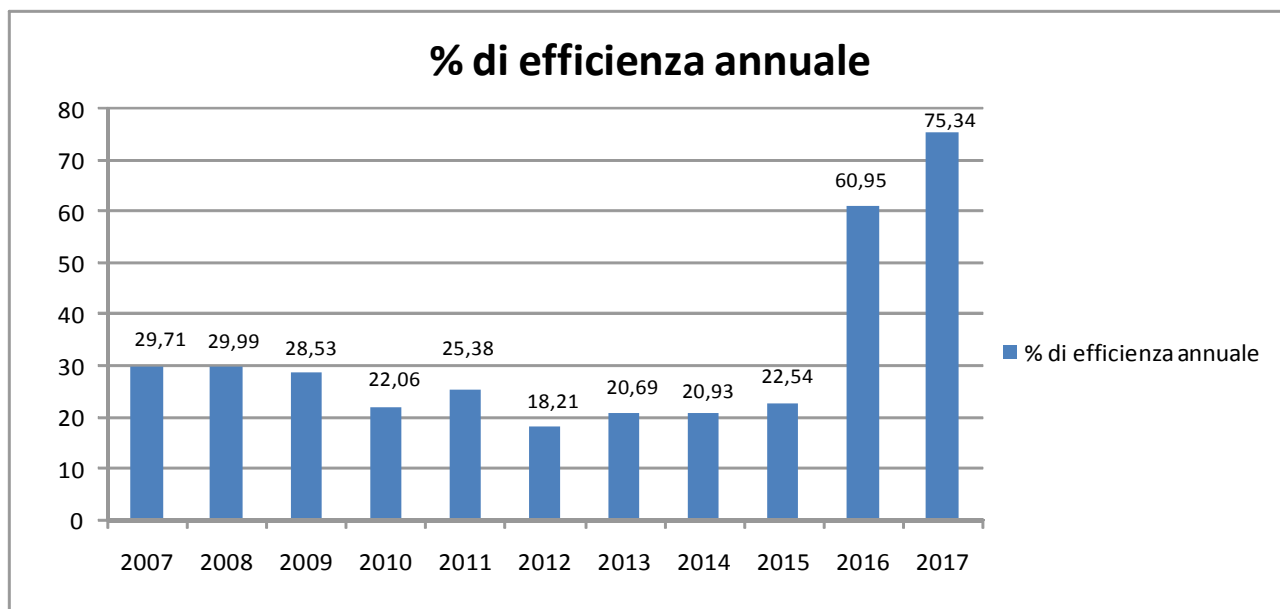
| <b>ZERI</b>           | <b>DA REGISTRO ATTUALE del Comune</b> | <b>CONSEGNATE AL 30-09-2016</b> | <b>UTENZE DA CAPITOLATO</b> |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| UTENZE RESIDENTI      | 638                                   | 504                             | 522                         |
| UTENZE NON RESIDENTI  | 1232                                  | 605                             |                             |
| UTENZE NON DOMESTICHE | 77                                    | 47                              |                             |
|                       | <b>1947</b>                           | <b>1156</b>                     | <b>522</b>                  |

### ART.4 – Trend storico delle percentuali di efficienza

Come previsto dalla Delibera 125 del 24.02.2014 della Giunta Regionale della Toscana nel metodo standard per le certificazioni delle raccolte differenziate l'efficienza è data dal rapporto tra la quantità complessiva dei rifiuti raccolti in maniera differenziata, e destinati al recupero di materia

secondo quanto stabilito dalla delibera stessa, e la quantità dei rifiuti urbani totali, al netto dell'eventuale frazione di metalli da selezione dei RU indifferenziata avviati a recupero di materia, sottratto un quantitativo quale quota media standard di spazzamento.

Di seguito si riporta il grafico dell'efficienza conseguita dal Comune negli anni dal 2006 al 2017 calcolata sulla base dei criteri vigenti.



## ART. 5 - Prezzi per l'anno 2019

I prezzi applicati dalla Ditta appaltatrice per l'esecuzione del servizio per l'anno 2018 sono quelli riportati nella tabella sottostante con qualche aggiustamento fra costi fissi e variabili fatto dall'Ente su input dell'amministrazione comunale. Nella colonna "IMPORTO" si è provveduto a riportare i costi presentati in sede di offerta economica. La suddivisione è stata effettuata con i seguenti criteri:

- CSL - Costi di spazzamento e Lavaggio strade e pubbliche piazze = Si riferisce al costo dei servizi per la pulizia meccanizzata di strade e aree pubbliche, maggiorato del relativo smaltimento. Comprende il costo per l'acquisto di materiale di consumo (sacchi e scope) e vestiario per gli operai. Il 50% del costo del personale viene imputato alla voce CGG .
- CRT – Costi di Raccolta e Trasporto RSU = E' dato dal valore totale del contratto per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti decurtato della quota del 50% del personale e degli ammortamenti dei mezzi. Gli ammortamenti vengono imputati alla voce CK.
- CTS – Costi di Trattamento e smaltimento RSU = Si riferisce al costo complessivo dello smaltimento dei rifiuti indifferenziati.
- CRD – Costi di Raccolta Differenziata per materiale = Si riferisce al costo per il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati, decurtati della quota del 30% del personale e degli

ammortamenti dei mezzi. Il restante 70% del costo del personale viene imputato alla voce CGG mentre gli ammortamenti vengono imputati alla voce CK.

- CTR – Costi di Trattamento e Riciclo = Si riferisce al costi del trattamento dei rifiuti differenziati.

| CONTEGGI COMUNE DI ZERI     |  |                                |  |                      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--|----------------------|
|                             |  | SIGLA                          | DEFINIZIONE LEGISLATIVA                                | IMPORTI compreso IVA |
| CG                          | CGIND costo gestione del ciclo dei servizi indifferenziati | CSL                            | Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche | € 15.000,00          |
|                             |  | CRT                            | costi di raccolta e trasporto RSU                      | € 25.585,49          |
|                             |  | CTS                            | costi di trattamento e smaltimento RU                  | € 15.502,50          |
|                             |  | AC                             | altri costi AC   | € 3.518,31           |
|                             | CGD costo gestione del ciclo dei servizi differenziati     | CRD                            | costi totali di raccolta differenziata CRD             | € 51.575,60          |
|                             |  | CTR                            | costi di trattamento e riciclo CTR                     | € 7.741,32           |
| CC Costi Comuni             | CARC   |                                | € 3.000,00   |                      |
|                             | CGG  | costi generali di gestione CGG | € 41.424,52  |                      |
|                             | CCD  |                                |  |                      |
| CK Costi d'uso del capitale | Amm  | ammortamenti                   | € 15.856,79  |                      |
|                             | Acc  | Accantonamenti                 |  |                      |
|                             | R  | Remunerazione del capitale     |  |                      |
| Totali costi fissi          |  |                                | € 78.799,62  |                      |
| Totale costi variabili      |  |                                | € 100.404,91   |                      |
| Totale                      |  |                                | € 179.204,53   |                      |

## ART. 6 – Strategie di intervento per il raggiungimento degli obiettivi

Al fine di migliorare gli obiettivi di raccolta differenziata e raggiungere le percentuali previste dalla normativa vigente, sulla base delle indicazioni contenute nei documenti programmatici, nell'anno 2016 è stato introdotto un sistema di raccolta domiciliare, porta a porta e di prossimità, su tutto il territorio comunale.

Tale sistema è stato inoltre strutturato al fine di garantire la tracciabilità di tutti i conferimenti di rifiuto secco, sia al sistema porta a porta, mediante rilevazione dello svuotamento dei singoli contenitori associati alle utenze, sia al sistema di prossimità, poiché tutti i contenitori per il rifiuto secco sono dotati di un sistema di apertura controllato che rileva il codice dell'utenza ad ogni utilizzo.

L'introduzione di tali modifiche al sistema consente di coinvolgere e responsabilizzare al massimo le utenze che sono stimolate a intensificare la separazione dei rifiuti riciclabili e conseguentemente a migliorarne la qualità.

L'identificazione dei conferimenti permette inoltre di attivare efficienti campagne di controllo e analisi della qualità dei conferimenti che sono state attivate nel corso del 2017 mediante l'impiego di eco ausiliari nominati dal Comune.

Tali operatori, oltre ad eseguire i controlli, saranno presenti sul territorio per formare ed informare i cittadini ma soprattutto mantenere alti i livelli di attenzione al rispetto delle norme sulle modalità di separazione dei rifiuti.

Prima dell'introduzione delle nuove modalità di raccolta, sono stati organizzati incontri con la cittadinanza nell'ambito dei quali è stata erogata approfondita formazione in merito alle modalità di corretta separazione dei rifiuti e conferimento al nuovo sistema.

Oltre agli incontri informativi, agli utenti sono stati consegnati i calendari di servizio che contengono informazioni sulle frequenze di raccolta dei rifiuti e sulla corrette modalità di separazione.

Tale sistema rappresenta inoltre la base strutturale per poter valutare l'introduzione di un sistema di tariffazione puntuale, che consentirà di distribuire una parte dei costi del servizio sulla base dell'effettivo utilizzo di ciascuna utenza.

Al fine di dare completezza al servizio di raccolta implementato sono in corso valutazioni tecnico-economiche con l'Unione per la realizzazione di uno o più centro di raccolta comunale o ad utilizzo condiviso sovracomunale, all'interno del quale potranno essere conferite le restanti tipologie di rifiuto urbano non diversamente conferibili al sistema di raccolta domiciliare (ad esempio toner, oli minerali, pneumatici, ingombranti, inerti,...).

Zeri li, 06/03/2019.

**Il Responsabile del Servizio**