



# COMUNE DI COGOLETO

Città Metropolitana di Genova

C.A.P. 16016 - Via Rati, 66 - C.F.:80007570106 - P.I. 00845470103 - Tel. 010/91701 - Fax 010/9170225

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N° 3 del 27-01-2021

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021 E TARIFFE TARI 2021**

## C O P I A

Verbale di deliberazione del Consiglio Comunale

L'anno duemilaventuno addì ----- ventisette-----del mese di --- gennaio---- alle ore --- 20:00 --- nella Residenza Comunale, per la trattazione degli argomenti di cui all'Ordine del Giorno, si è riunito il Consiglio Comunale.

Eseguito l'appello risultano: Assente/Presente

BRUZZONE PAOLO	P	Pisani Giorgia	P
DAMONTE STEFANO	P	Calcagno Matteo	P
Bruzzozone Marina	P	Siri Mauro	P
Cola Simona	P	Biamonti Francesco	P
Giusto Federico	P	Amadei Valeria	P
Corradi Alberto	P	Gotro Luca	P
Roncallo Erica	P		

Partecipa alla seduta il Segretario Comunale  
CERISOLA ISABELLA.

Il Sindaco BRUZZONE PAOLO  
assume la presidenza e, riconosciuta  
legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta.



# COMUNE DI COGOLETO

Città Metropolitana di Genova

---

## PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

<b>APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021 E TARIFFE TARI 2021</b>
--

### IL CONSIGLIO COMUNALE

#### **PREMESSO che:**

- il D. Lgs. 152/2006 individua le competenze in materia di rifiuti attribuendo ai Comuni competenze riguardo le modalità e l'organizzazione servizio; le modalità di conferimento a servizio; l'assimilazione rifiuti speciali a urbani, le determinazioni delle tariffe;
- l'art. 1, comma 639, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha istituito, dal 1° gennaio 2014, la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, quale componente dell'Imposta Unica Comunale (IUC);
- l'art. 1, comma 738, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 (Legge di Bilancio 2020) ha abolito, con decorrenza dal 2020, l'Imposta Unica Comunale, ad eccezione della Tassa sui Rifiuti (TARI);
- l'art. 1, commi 527 e seguenti, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA), tra l'altro, le funzioni di regolazione in materia di predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio « chi inquina paga »;
- la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021 (primo semiperiodo 2020-2021);
- l'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 disciplina il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti;
- il comma 702 dell'art. 1 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 fa salva la potestà regolamentare degli Enti Locali in materia di entrate prevista dall'art. 52 del D. Lgs. 15 dicembre 1997, n. 446;

**RICHIAMATA** la deliberazione ARERA 443 del 31 ottobre 2019 che definisce i criteri per la redazione del PEF TARI e dei Listini Tariffari attraverso:

- Criteri per il riconoscimento dei costi efficienti di esercizio per la gestione dei rifiuti;
- Criteri di investimento del servizio integrato dei rifiuti;
- Criteri di trasparenza nella gestione dei rifiuti urbani;

**RILEVATO** che la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 stabilisce un limite massimo ai costi complessivi riconoscibili ai gestori che dovrà poi essere coperto attraverso il gettito tariffario e individua nuove definizioni riguardo il perimetro regolatori, il limite di crescita annuale legato a miglioramento previsto della qualità o a modifiche del perimetro gestionale, corrispettivi calcolati sulla base dei costi effettivi e non sulla base di previsioni, i parametri di possibile incremento tariffario legato a risultati verificabili e tempi certi ed uniformi,;

**DATO ATTO** che la deliberazione ARERA n.443/2019 all'art.6 definisce la procedura di approvazione del piano economico finanziario demandando al soggetto gestore la predisposizione annuale del Piano Economico Finanziario (PEF) e la validazione da parte dell'Ente Territorialmente Competente ed il successivo invio all'Autorità in coerenza con gli obiettivi definiti;

**VISTE** inoltre la deliberazione ARERA 3 marzo 2020, n.57 recante Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedure per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'ente territorialmente competente e la determinazione del 26 marzo 2020 n. 02/drif/2020 recante chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti approvata con la deliberazione 443/2019/r/rif (mtr) e definizione delle modalità operative per la trasmissione dei piani economico finanziari ;

**ESAMINATO** il Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2021 composto dal PEF2021 (Allegato 1); Relazione di accompagnamento (Allegato 2); dichiarazione di veridicità (Allegato 3);

**RILEVATO** che il Comitato d'ambito per il ciclo dei rifiuti della Città Metropolitana di Genova con deliberazione n. 12 del 17/02/2020 ha precisato che le funzioni di validazione dei PEF 2020, previste dall'art. 6 della deliberazione ARERA n. 443/2019, devono intendersi attribuite ai Comuni affidanti mentre a regime, dal 2021, gli Enti Territorialmente Competenti richiamati nella citata deliberazione sono da individuarsi in Città Metropolitana (Ente di Governo d'Ambito per l'area metropolitana) e Province;

**VISTA** la nota prot. 27466 del 23/12/2020 con la quale il Comune di Cogoleto ha inviato alla Città Metropolitana di Genova (Ente Territorialmente Competente) il PEF 2021 predisposto dal gestore;

**RILEVATO** che, con riferimento al territorio metropolitano, il Piano Metropolitano (approvato con Deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 31 del 18/07/2018) ed il Piano d'Ambito (approvato con Deliberazione del Comitato d'Ambito n. 8 del 06/08/2018):

a) individuano, a regime, in coerenza con i poli impiantistici di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani di riferimento per il territorio metropolitano, 3 bacini di gestione del servizio integrato dei rifiuti, delimitati tenendo della collocazione baricentrica degli impianti di conferimento, corrispondenti ai seguenti tre bacini territoriali:

- Genovesato (Ponente, Stura, area centrale genovese, Polcevera, Scrivia, Trebbia);
- Golfo Paradiso – Fontanabuona – Aveto - Sturla – Graveglia;
- Fascia costiera del Tigullio occidentale, centrale e orientale;

b) prevedono l'attivazione delle procedure a termini di legge per l'individuazione dei soggetti a cui affidare i servizi di gestione dei rifiuti nei tre bacini di affidamento sopra definiti;

**DATO ATTO** che, con riferimento in particolare al Bacino del Genovesato, nel quale ricade il Comune di Cogoleto, con deliberazione del Consiglio Metropolitano n. 19 del 03/06/2020 è stato

scelto in via definitiva il modello gestionale ed organizzativo dell'in-house providing ed è stato approvato lo schema di contratto di servizio per gestione integrata rifiuti nel periodo 2021-2035 da parte della società AMIU Genova S.p.A., autorizzando il Responsabile della Direzione Ambiente alla sottoscrizione del contratto stesso;

**RILEVATO** che in data 08/07/2020 il contratto di servizio è stato sottoscritto dalle Parti;

**DATO ATTO CHE** il soggetto gestore per il Comune di Cogoleto a partire dal 01/01/2021 è AMIU Genova S.p.A;

**RILEVATO** che ai sensi di quanto disposto da ARERA gli enti territorialmente competenti validano i dati delle informazioni e degli atti trasmessi dal gestore e li integrano o modificano secondo criteri funzionali al riconoscimento dei costi efficienti di investimento e di esercizio;

**CONSIDERATO** che, nelle more della validazione da parte del ETC, il piano finanziario trasmesso costituisce la base per la determinazione delle tariffe TARI 2021 e che, in attesa della successiva validazione da parte di Arera, i ricavi previsti dalle tariffe TARI si configurano quale "Prezzo massimo", in ottemperanza ai vincoli di crescita stabiliti dall'Autorità;

**RITENUTO** dover assoggettare l'approvazione del piano finanziario relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021, nonché, l'approvazione delle tariffe della TARI per l'anno 2021, all'approvazione del PEF da parte dell'ETC e di ARERA, riservandosi di intervenire sull'articolazione tariffaria TARI e sull'ammontare complessivo qualora ci fosse rilievo;

**CONSIDERATO** che il Piano finanziario costituisce il presupposto per la determinazione delle tariffe;

**RILEVATO:**

- **CHE** per la determinazione delle tariffe occorre tenere conto della ripartizione dell'onere del costo della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti in rapporto all'effettiva produzione di rifiuti di ciascuna categoria di utenti e – in prospettiva ed in connessione con l'evoluzione tecnologica dell'industria della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti – di ciascun singolo utente;
- **CHE** tali accorgimenti sono necessari in considerazione dell'esigenza, avvertita da tutti i Comuni, di migliorare gli stessi criteri ed algoritmi di determinazione delle misure tariffarie attualmente previsti, al fine di meglio adattarli alle realtà locali;
- **CHE**, in considerazione delle motivazioni espresse, ai fini della ripartizione tra i diversi soggetti del predetto carico di prelievo complessivo e dall'applicazione dell'algoritmo di calcolo riportato nel Regolamento di applicazione della tariffa sono state operate le scelte esplicitate nella "Determinazione tariffe ai sensi della Legge 27 dicembre 2013 n. 147" (Allegato 4);
- **CHE** occorre anche tenere conto delle Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013 e relativo utilizzo in base alla deliberazione ARERA n. 443/2019 e s.m.i. del Dipartimento delle finanze diffuse il 29/12/2020;

**CONSIDERATO** pertanto che l'ammontare dei costi imputabili alla quota fissa della tariffa, dopo l'applicazione delle riduzioni, è pari a € 975.552,80 di cui € 672.248,24 riferibili alle utenze domestiche ed € 303.304,56 alle utenze non domestiche, mentre l'ammontare dei costi imputabili alla quota variabile della tariffa dopo l'applicazione delle riduzioni è pari ad € 1.305.222,56 di cui € 773.776,10 attribuibili alle utenze domestiche ed € 531.446,46 a quelle non domestiche;

**RITENUTO** di determinare per l'anno 2021 le tariffe del Tributo comunale sui rifiuti e sui servizi

come riportate nell'elaborazione allegata (Allegato 4), dando atto che nel caso l'ETC o ARERA richiedessero delle modifiche al PEF TARI 2021 si interverrà sull'articolazione tariffaria;

**SOTTOLINEATO**, quindi, che la modifica del quadro TARI suddetta potrà poi confluire in una variazione di bilancio nelle forme ordinarie previste dal TUEL;

**VISTA** la deliberazione n. 20 del 30/12/2020 del Consiglio Comunale, che ha approvato il DUP 2021/2023;

**RICHIAMATI :**

lo Statuto del Comune;

il Regolamento TARI;

gli artt. 201 e 238, comma 5 del D. Lgs n. 152/2006 e s.m.i. nonché l'art. 8, comma 1 del D.P.R. n. 158/199 e s.m.i.;

il D. Lgs. n. 267 del 18 Agosto 2000 e s.m.i., con particolare riferimento all'art. 42 relativo alle competenze del Consiglio Comunale, nonché l'art. 1, comma 683 del della L. n. 147/2013 e s.m.i.;

**DELIBERA**

- 1) di approvare per le motivazioni espresse in premessa il Piano Finanziario della TARI per l'anno 2021 predisposto dal soggetto gestore AMULI Genova SpA composto da PEF2021 (Allegato 1), Relazione di accompagnamento (Allegato 2), Dichiarazione di Veridicità del gestore (Allegato 3);
- 2) di prender atto che il costo complessivo del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati per l'anno 2021 è pari ad € 2.280.775,36 da coprire con l'applicazione della TARI, secondo l'elaborazione delle tariffe di cui Allegato 4, dando atto che nel caso l'ETC o ARERA richiedessero delle modifiche al PEF TARI 2021 si interverrà sull'articolazione tariffaria;
- 3) di dare atto che sull'importo della tassa si applica il tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione e igiene dell'ambiente di cui all'articolo 19 del D.Lgs. n. 504/1992;
- 4) di dare atto che le tariffe garantiscono la copertura integrale delle componenti essenziali del costo di gestione dei rifiuti;
- 5) Di considerare i ricavi della tariffa quali “ prezzi massimi” per l'applicazione della tariffa;
- 6) di stabilire, per l'anno 2021, in € 17,50 a pezzo ritirato a bocca di portone; la tariffa del servizio di ritiro a domicilio dei rifiuti ingombranti in esecuzione di quanto previsto dal sopra citato Regolamento per la gestione dell'isola ecologica di Cogoleto;
- 7) Di dare atto che il presente atto sarà trasmesso al Ministero dell'economia e delle finanze–Dipartimento delle finanze, esclusivamente per via telematica;

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134 co.4 del D.lgs 267/2000;



**OGGETTO:** APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021 E  
TARIFFE TARI 2021

**PARERE: Favorevole in ordine alla REGOLARITA' TECNICA**

Ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n° 267/2000

Il Responsabile del servizio interessato  
F.TO Perpetua Carlo

**PARERE: Favorevole in ordine alla REGOLARITA' CONTABILE.**

Ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n° 267/2000

Il Responsabile dei Servizi Finanziari  
F.TO Dr.ssa Alberta Molinari

Viene posta in discussione la proposta all'O.d.G. avente ad oggetto:

**APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021 E TARIFFE TARI 2021**

uditi gli interventi dei consiglieri;

**IL CONSIGLIO COMUNALE**

Esaminata la proposta allegata, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

acquisiti i pareri previsti dall'art. 49 del D.Lgs. n° 267/2000;

presenti e votanti 13

assenti 0

come riportato sul frontespizio del presente atto;

con esito votazione come sotto riportato:

Favorevoli: 9

Contrari: 4

Astenuti: 0

BRUZZONE PAOLO	Favorevole	Pisani Giorgia	Favorevole
DAMONTE STEFANO	Favorevole	Calcagno Matteo	Favorevole
Bruzzo Marina	Favorevole	Siri Mauro	Contrario
Cola Simona	Favorevole	Biamonti Francesco	Contrario
Giusto Federico	Favorevole	Amadei Valeria	Contrario
Corradi Alberto	Favorevole	Gotro Luca	Contrario
Roncallo Erica	Favorevole		

**DELIBERA**

1. di approvare l'allegata proposta avente ad oggetto:

**APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021 E TARIFFE TARI 2021**

---

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso amministrativo al T.A.R. Regione Liguria entro 60 gg. dalla sua pubblicazione oppure al Presidente della Repubblica entro 120 gg.

Letto, approvato e sottoscritto

**Il Presidente**  
F.to BRUZZONE PAOLO

**Il Segretario Comunale**  
F.to CERISOLA ISABELLA

---

Affissa all'Albo Pretorio in data odierna

F.to il Messo Comunale

Cogoleto, \_\_\_\_\_

---

### **CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Copia della presente deliberazione, giusta attestazione del Messo comunale, è affissa all'albo Pretorio in data odierna per la pubblicazione a tutto il quindicesimo giorno successivo.

Cogoleto, \_\_\_\_\_

**Il Segretario Comunale**  
F.to CERISOLA ISABELLA

---

### **CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi di legge il \_\_\_\_\_ decorsi 10 gg. dalla pubblicazione ai sensi dell'art. 134. comma III del D.Lgs. 18.08.2000 n° 267

Cogoleto, \_\_\_\_\_

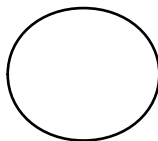
**Il Segretario Comunale**  
F.to CERISOLA ISABELLA

---

Copia conforme all'originale per uso amministrativo

Cogoleto, \_\_\_\_\_

**L'incaricato**



	Input dati Ciclo Integrato RU	Comune di Cogoleto		
		Ciclo Integrato RU	Costi del Comune	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati - CRT	G	280.594	-	280.594
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani - CTS	G	148.360	-	148.360
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani - CTR	G	149.116	-	149.116
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate - CRD	G	576.359	-	576.359
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR - CO <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	G	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti - AR	G	155.856	-	155.856
Fattore di Sharing - b	E	0,6	-	0,6
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing - b(AR)	E	93.513	-	93.513
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - AR <sub>CONAI</sub>	G	-	-	-
Fattore di Sharing - b(1+u)	E	1	-	1
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing - b(1+u)AR <sub>CONAI</sub>	E	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - RC <sub>TV</sub>	G	678.217	-	678.217
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	-	1
Rateizzazione r	E	4	-	4
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - (1+y)RC <sub>TV</sub> /r	E	149.208	-	149.208
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	121.012	121.012
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.210.124</b>	<b>121.012</b>	<b>1.331.136</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL	G	390.784	-	390.784
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	G	76.760	-	76.760
Costi generali di gestione - CGG	G	264.319	-	264.319
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	G	-	-	-
Altri costi - CO <sub>al</sub>	G	18.417	6.300	24.717
Costi comuni - CC	C	359.496	6.300	365.796
Ammortamenti - Amm	G	150.421	-	150.421
Accantonamenti - Acc	G	-	37.000	37.000
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	-	-	-
- di cui per crediti	G	-	37.000	37.000
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto - R	G	89.353	-	89.353
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>inc</sub>	G	-	-	-
Costi d'uso del capitale - CK	C	239.774	37.000	276.774
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - CO <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	G	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - RC <sub>TF</sub>	G	793.099	-	793.099
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	-	0,88
Rateizzazione r	E	4	-	4
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - (1+y)RC <sub>TF</sub> /r	E	174.482	-	174.482
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	90.768	90.768
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	<b>C</b>	<b>815.572</b>	<b>134.068</b>	<b>949.641</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI/	E	-	-	-
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub></b>	<b>C</b>	<b>2.025.696</b>	<b>255.081</b>	<b>2.280.776</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	-	-	-
<b>Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rlf</b>				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo	-	-	-
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR - COS <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo	-	-	-
<b>ΣTV<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rlf)</b>	<b>C</b>	<b>1.210.124</b>	<b>121.012</b>	<b>1.331.136</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	facoltativo	-	-	-
<b>ΣTF<sub>v</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rlf)</b>	<b>C</b>	<b>815.572</b>	<b>134.068</b>	<b>949.641</b>
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> (ex Deliberazione 238/2020/R/rlf al lordo della componente di rinvio RCND<sub>TV</sub>)</b>	<b>C</b>	<b>2.025.696</b>	<b>255.081</b>	<b>2.280.776</b>
<b>Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND<sub>TV</sub></b>				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND <sub>TV</sub>	facoltativo	0	0	-
<b>ΣT<sub>v</sub> = ΣTV<sub>v</sub> + ΣTF<sub>v</sub> al netto della componente di rinvio RCND<sub>TV</sub></b>	<b>C</b>			<b>2.280.776</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>				
% rd	G	-	-	75%
q <sub>2,2</sub>	G	-	-	4.228
costo unitario effettivo - C <sub>ueff</sub> Ecent/kg	G	-	-	531,0
fabbisogno standard Ecent/kg	E	-	-	360
costo medio settore Ecent/kg	E	-	-	-
<b>Coefficiente di gradualità</b>				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - Y <sub>1</sub>	E	-	-	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - Y <sub>2</sub>	E	-	-	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - Y <sub>3</sub>	E	-	-	-0,03
<b>Totale g</b>	<b>C</b>			<b>-0,12</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+g)</b>	<b>C</b>			<b>0,88</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>				
mp <sub>2</sub>	MTR	-	-	1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X <sub>1</sub>	E	-	-	-0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL <sub>1</sub>	E	-	-	0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG <sub>1</sub>	E	-	-	0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - C19 <sub>2020</sub>	facoltativo	-	-	0,00%
<b>Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r</b>	<b>C</b>			<b>1,2%</b>
<b>ΣT<sub>v</sub></b>	<b>C</b>			<b>1.012</b>
<b>ΣTV<sub>v1</sub></b>	<b>E</b>			<b>1.216.109</b>
<b>ΣTF<sub>v1</sub></b>	<b>E</b>			<b>1.037.676</b>
<b>ΣT<sub>v1</sub></b>	<b>C</b>			<b>2.253.785</b>
<b>ΣT<sub>v</sub>/ΣT<sub>v1</sub></b>	<b>C</b>			<b>1,0120</b>
<b>ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)</b>	<b>C</b>			<b>2.280.830</b>
<b>delta (ΣT<sub>v</sub>-ΣTmax)</b>	<b>C</b>			<b>54</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>				
riclassifica TV <sub>v</sub>	E	-	-	-
riclassifica TF <sub>v</sub>	E	-	-	-
<b>Attività esterne Ciclo Integrato RU</b>	<b>G</b>			<b>20.000</b>

# Comune di Cogoletto



**Comune di Cogoletto**  
Paese natale di Cristoforo Colombo.

## Piano Finanziario TARI Relazione di accompagnamento Anno 2021





## Sommario

PREMESSA.....	2
RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE.....	5
<b>Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti .....</b>	<b>5</b>
<b>Altre informazioni rilevanti.....</b>	<b>8</b>
DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE.....	9
<b>Dati tecnici e patrimoniali.....</b>	<b>10</b>
Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	12
Dati tecnici e di qualità .....	47
Fonti di finanziamento.....	54
<b>Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....</b>	<b>55</b>
<b>Risorse necessarie .....</b>	<b>55</b>
Dati di conto economico.....	57
Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia .....	60
Dati relativi ai costi di capitale.....	61
DETERMINAZIONE DELLE TARIFFE DI RIFERIMENTO.....	61
PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI NECESSARI E IL PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI .....	63



## Premessa

Il presente documento costituisce la relazione di accompagnamento, ai sensi della deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF, al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF).

Il documento comprende:

- il PEF relativo alla gestione del Comune di Cogoleto, secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/rif, compilandola per le parti di propria competenza;
- i costi interni del Comune inseriti nel PEF sono stati comunicati con Prot. 27304 del 21/12/2020, e indicati dal gestore del servizio nelle parti di competenza;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo lo schema di relazione tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 2 della deliberazione 443/2019/R/rif.
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;

All'invio dei dati e degli atti menzionati si allega la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte.

L'Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal gestore, effettua l'attività di verifica di cui all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/rif e provvede a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

Ai fini della determinazione della TARI in base alla L. n. 147 del 27 dicembre 2014, e s.m.i., e come disciplinato dall'articolo 8 del DPR 158/99, il soggetto gestore del servizio, ovvero i singoli Comuni, approvano il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani (PEF), tenuto conto della forma di gestione del servizio prescelta tra quelle previste dall'ordinamento. Il piano economico finanziario rappresenta uno strumento in grado di evidenziare analiticamente i costi di gestione dei rifiuti, i quali devono essere ripartiti sulle diverse attività che complessivamente contribuiscono a formare l'intera rete dei servizi di igiene urbana soggetti ad una regolamentazione comunale.

Il piano finanziario comprende:

- il programma degli interventi necessari;
- il piano finanziario degli investimenti;
- la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- le risorse finanziarie necessarie
- il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa

Il piano finanziario è corredato da una parte tecnica nella quale sono indicati i seguenti elementi:

- il modello gestionale prescelto;
- i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- la ricognizione degli impianti esistenti;
- con riferimento al piano dell'anno precedente, l'indicazione degli scostamenti che si siano eventualmente verificati e le relative motivazioni.

Sulla base del piano finanziario l'ente locale determina la tariffa e l'articolazione tariffaria. Per la redazione del piano finanziario ogni Comune e/o il relativo soggetto gestore deve porsi precisi obiettivi che tengano conto della tipologia dei servizi necessari, dei costi sostenibili, della qualità dei servizi e delle specifiche richieste dell'attuale normativa.



Gli obiettivi che il piano finanziario deve raggiungere possono essere raggruppati in:

- tecnici;
- economici;
- ambientali;
- legislativi;
- sociali.

Per la costruzione del piano finanziario il primo passo da affrontare è quello relativo alla determinazione dell'attuale situazione dei servizi di Igiene Urbana (tipologia, livelli di qualità, costi) ed al confronto con le reali esigenze territoriali e socio-economiche. Partendo dall'analisi della situazione odierna, si potranno porre degli obiettivi secondo una logica pluriennale (di norma tre anni) di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo. In definitiva, il piano finanziario, strumento in cui l'Ente definisce la strategia di gestione dei rifiuti urbani, si struttura essenzialmente attorno a due nuclei tematici:

- i profili tecnico-gestionali, che illustrano il progetto del servizio di gestione integrata del ciclo dei rifiuti, delineando il quadro del servizio esistente (con funzione anche di rendicontazione e verifica) e l'evoluzione che si intende imprimere al servizio medesimo;
- i profili economico-finanziari, che individuano e programmano, con cadenza annuale, i flussi di spesa e i fabbisogni occorrenti a fronteggiarli, indicando anche gli aspetti patrimoniali ed economici della gestione.

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario della componente TARI (tributo servizio rifiuti), componente dell'Imposta Unica Comunale "IUC", in vigore dal 1 gennaio 2014, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore. Questo si compone di due parti distinte: la prima riporta il piano economico finanziario mentre nella seconda parte è esposta la Relazione Tecnica dei servizi.

In merito ai criteri generali di ricostruzione dei dati, sulla base della circolare 2/2020: "chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti approvata con la deliberazione 443/2019/R/RIF (MTR) e definizione delle modalità operative per la trasmissione dei piani economico finanziari" viene indicato all'art. 17.1, lett a) che: "ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del medesimo MTR, il soggetto tenuto alla predisposizione del PEF deve:

- nei casi di avvicendamento gestionale aventi decorrenza negli anni 2018 o 2019: utilizzare i dati parziali disponibili - ossia riferiti al periodo di effettiva operatività - opportunamente riparametrati sull'intera annualità, oppure determinare la componente a conguaglio di cui all'articolo 2, comma 1, lettera c), della deliberazione 443/2019/R/RIF facendo riferimento al periodo di effettiva operatività del gestore;
- nei casi di avvicendamento gestionale aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno."

Alla luce del nuovo contratto di servizio con decorrenza a partire dal 2021 che modifica sia dell'elemento soggettivo (contraenti diversi, titolare la Città Metropolitana) che di quello oggettivo (perimetro territoriale e servizio diversi), si trova applicazione di quanto riportato nella circolare 2/2020 di ARERA sopra citata. In armonia con le direttive ricevute dall'ente territorialmente competente, si è predisposto il Piano Economico Finanziario sulla base dei dati economici – patrimoniali inclusi nel documento denominato "Business Plan 2020-2035 verso il nuovo contratto di servizio", costituito dai prospetti di Conto Economico, Stato Patrimoniale, Flussi di cassa previsionali per il periodo 2020-2035 e dettagliato nelle Schede Progetto contenenti i dati previsionali, le ipotesi e gli elementi posti alla base della sua formulazione.

Tale Piano è predisposto da AMIU al fine di proporre il proprio piano prospettico alla Città Metropolitana di Genova (la "Città Metropolitana" o l'"Ente") in merito ai servizi connessi all'igiene urbana ed al ciclo dei rifiuti del bacino del Genovesato (Comune di Genova e ulteriori 30 comuni della provincia di Genova) per il periodo di affidamento 2021-2035 (il "Progetto"). Con Deliberazione del Consiglio Metropolitan n. 31/2019 del 13 novembre 2019, la Città Metropolitana



ha deliberato come linea di indirizzo per il servizio di gestione integrata dei rifiuti nel bacino del Genovesato, il modello gestionale organizzativo dell'“in-house providing”, subordinandone la scelta definitiva alla conclusione del processo istruttorio che dovrà verificare la sussistenza di tutti i requisiti giuridici, tecnici, economici e finanziari.

Tale documento rappresenta un'offerta economica, strutturata nel Piano degli investimenti e nel Piano economico - finanziario, per la prestazione del servizio per la durata di 15 anni, articolata e dettagliata per ciascuno dei 31 comuni afferenti al bacino del genovesato.

Nell'ambito delle analisi del Piano in oggetto, è opportuno premettere quali siano i presupposti per cui il Piano stesso è stato redatto, che consistono nel raggiungimento dell'obiettivo del 65% di raccolta differenziata (“RD”), come stabilito dalla vigente normativa europea, per ogni comune del Genovesato. Il raggiungimento di tale obiettivo in tutti i comuni oggetto del Progetto rappresenta il fine per cui il Piano è stato elaborato dagli Amministratori, nell'ambito della presentazione della richiesta di offerta indetta dalla Città Metropolitana di Genova per l'affidamento di tali servizi in-house. La vigente normativa europea in materia ambientale, fin dalla direttiva 2008/98 CE, prevede che la gestione dei rifiuti debba avvenire nel rispetto di una gerarchia che nell'ordine elenca la prevenzione, la preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio, il recupero di altro tipo (ad esempio, di energia) e, solamente come ultima possibilità, lo smaltimento. Tale gerarchia stabilisce, in generale, un ordine di priorità di ciò che costituisce la migliore opzione ambientale. Il Piano Metropolitano di Gestione Rifiuti, in osservanza dei principi comunitari, recepisce gli obiettivi posti dal Piano Regionale, approvato nel marzo 2015, e della Legge Regionale 1 dicembre 2015 n. 20 relativamente alla produzione di rifiuti urbani. Tali obiettivi si possono riassumere in tre indicatori:

- Raccolta differenziata: obiettivo pari ad almeno 65% della raccolta rifiuti urbani totali;
- Indice di recupero: obiettivo pari al 65%;
- Produzione rifiuti limitata a 516 kg/Abitante.



## Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore

### Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

La gestione del servizio integrato dei rifiuti nel bacino del genovesato per il periodo 2021 – 2035 è stata affidata dalla Città Metropolitana ad Amiu Genova SpA, nel modello gestionale ed organizzativo dell'in-house providing, nell'adunanza n. 19/2020 del 03/06/2020 del registro delle Deliberazioni del Consiglio Metropolitan.

la Città Metropolitana di Genova ha stabilito di definire prioritariamente il modello gestionale organizzativo ottimale per il bacino del Genovesato, con riguardo alla peculiarità rappresentata dal fatto che, oggi, tra i gestori attivi nel bacino sono presenti tre soggetti che operano secondo il modello dell'in-house providing, di cui uno - AMIU Genova S.p.A. - è anche proprietario del polo impiantistico integrato di trattamento e smaltimento di riferimento per il territorio e partecipa attualmente alla gestione del servizio in 14 comuni, per un numero di abitanti residenti complessivo pari a 634.522 sui 665.216 dell'intero bacino (95,39%)

Ritenuto, quindi, che la scelta del modello gestionale organizzativo ottimale per il servizio integrato dei rifiuti nel bacino del Genovesato, pur fondandosi sulla valutazione comparativa di tutte le modalità gestori e consentite dalle normative comunitarie, nazionali e regionali, dovesse necessariamente guardare con particolare attenzione al modello dell'in-house providing, sia in considerazione dell'esistenza di società già attive operanti sul territorio di riferimento, sia in considerazione del ruolo primario che tale modalità gestionale riserva al controllo pubblico sul corretto andamento del servizio e sulle scelte strategiche di gestione, rendendo possibile prevedere e garantire in una società a partecipazione integralmente pubblica un controllo diretto ed indiretto, certamente superiore a quello consentito dalle altre forme di gestione, attraverso l'implementazione di forme di controllo congiunto da parte di tutti gli Enti pubblici soci;

Richiamata la Determinazione del Sindaco Metropolitan n. 127 del 28/11/2018, con cui è stato attivato il processo di valutazione del modello gestionale ed organizzativo del servizio di gestione integrato dei rifiuti per il bacino del Genovesato, con la quale, anche al fine di realizzare un percorso il più possibile partecipato dalle rappresentanze dei territori, è stato approvato uno schema di protocollo operativo tra i comuni appartenenti al bacino medesimo e la Città Metropolitana di Genova, per il supporto agli stessi negli adempimenti connessi all'esercizio delle proprie funzioni fondamentali, attraverso il conferimento alla Città Metropolitana della delega a compiere la necessaria attività istruttoria.

Il contratto di servizio disciplina l'erogazione del servizio pubblico di gestione integrata dei rifiuti urbani nel territorio del Genovesato affidato in regime di *in-house-providing*, in adempimento alle deliberazioni della Città Metropolitana di Genova ai sensi del d.lgs. 152/2006 del d.lgs. 50/2016 e del d.lgs. 175/2016, ove sono riportati i motivi della scelta della forma di gestione ed il relativo affidamento in conformità alla normativa vigente.

L'affidamento è stato effettuato perseguendo l'obiettivo della riduzione dell'impatto ambientale in un'ottica di ciclo di vita ai sensi del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi di settore della pubblica amministrazione (PAN GPP) e del Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 13/02/2014 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani".

Il Bacino d'affidamento o bacino territoriale o bacino del Genovesato è l'ambito geografico di riferimento per l'erogazione del servizio, individuato quale sub-bacino dell'area omogenea metropolitana all'interno dell'ambito regionale unico, comprendente i comuni di Arenzano; Busalla; Campo Ligure; Campomorone; Casella; Ceranesi; **Cogoleto**; Crocefieschi; Davagna; Fascia; Fontanigorda; Genova; Gorreto; Isola del Cantone; Masone; Mele; Mignanego; Montebruno; Montoggio; Propata; Ronco Scrivia; Rondanina; Rossiglione; Rovegno; Sant'Olcese; Savignone; Serra Riccò; Tiglieto; Torriglia; Valbrevenna, Vobbia.



Oggetto del Contratto è lo svolgimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani in coerenza alla Deliberazione ARERA n. 443/2019, come delimitato ai successivi commi. Le attività di cui si compone il servizio in concessione sono dettagliate negli allegati al piano metropolitano, relazione generale e disciplinare tecnico, e sono fornite secondo le modalità e gli standard ivi stabiliti.

Il servizio in concessione è costituito da alcune delle attività (indicate all'art. 5 del Disciplinare Tecnico come Servizi Base) che complessivamente costituiscono il servizio integrato di gestione del ciclo dei rifiuti ai sensi della regolazione ARERA, ossia:

- Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani delle frazioni differenziate:
  - operazioni di raccolta (svolta secondo diversi modelli di organizzazione del servizio: porta a porta, raccolta stradale anche a controllo volumetrico, raccolta di prossimità, isole/cassette informatizzate e a chiamata) delle frazioni differenziate dei rifiuti urbani e di trasporto verso impianti di trattamento e di riutilizzo e/o di recupero, con o senza trasbordo su mezzi di maggiori dimensioni;
  - gestione delle isole ecologiche (anche mobili), dei Centri di Raccolta e delle aree di trasferimento e trasbordo rifiuti;
  - raccolta e trasporto dei rifiuti urbani pericolosi;
  - raccolta dei rifiuti vegetali ad esempio foglie, sfalci, potature provenienti da aree verdi (quali giardini, parchi e aree cimiteriali);
  - lavaggio e sanificazione dei contenitori della raccolta delle frazioni differenziate dei rifiuti;
  - implementazione e gestione di un sistema di contabilizzazione e misurazione puntuale dei dati relativi al conferimento delle frazioni differenziate dei rifiuti da parte delle utenze e del successivo conferimento agli impianti di trattamento e di riutilizzo e/o di recupero.
- Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati:
  - operazioni di raccolta (svolte secondo diversi modelli di organizzazione del servizio: porta a porta, raccolta stradale anche a controllo volumetrico, raccolta di prossimità, isole/cassette informatizzate) e di trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati verso impianti di trattamento, recupero e smaltimento, trasferimento o trasbordo su mezzi di maggiori dimensioni;



- raccolta dei rifiuti da esumazioni ed estumulazioni, nonché degli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale e trasporto ad impianto;
- lavaggio e sanificazione dei contenitori della raccolta dei rifiuti urbani residui;
- gestione di isole ecologiche (anche mobili) e delle aree di transfer;
- implementazione e gestione di un sistema di contabilizzazione e misurazione puntuale dei dati relativi al conferimento dei rifiuti da parte degli utenti e del successivo conferimento agli impianti di trattamento e di smaltimento.
- Spazzamento e lavaggio delle strade:
  - spazzamento meccanizzato, manuale e misto, lavaggio strade e suolo pubblico, e raccolta foglie compreso il trasporto ad impianto di recupero o sino a stazione di trasferimento per il successivo avvio a recupero;
  - svuotamento cestini gettacarte compreso trasporto ad impianto di trattamento meccanico biologico;
  - raccolta trasporto ed avvio a trattamento/smaltimento dei rifiuti abbandonati su strade aree pubbliche o su strade private soggette ad uso pubblico, su arenili e rive fluviali e lacuali, nonché aree cimiteriali;

Sono escluse le operazioni di sgombero della neve dalla sede stradale e sue pertinenze, effettuate al solo scopo di garantire la loro fruibilità e la sicurezza del transito.

- Operazioni di pretrattamento, recupero rifiuti, operazioni per il conferimento a recupero, trattamento/smaltimento dei rifiuti urbani:
  - pretrattamento e recupero dei rifiuti urbani differenziati ossia l'attività di pretrattamento e di recupero dei rifiuti urbani differenziati e delle operazioni per il conferimento delle frazioni della raccolta differenziata alle piattaforme o agli impianti di trattamento finalizzato al riciclo e al riutilizzo, o in generale al recupero di rifiuti;
  - conferimento della frazione organica agli impianti di compostaggio, di digestione anaerobica o misti;
  - conferimento commercializzazione e valorizzazione delle altre frazioni della raccolta differenziata alle piattaforme o agli impianti di trattamento (finalizzato al riciclo e al riutilizzo, o in generale al recupero);
  - conferimento dei rifiuti urbani residui (RUR) agli impianti di trattamento meccanico biologico (TMB) o impianti di smaltimento.
- Gestione della tariffa corrispettiva (qualora attivata) e rapporti con gli utenti:
  - operazioni di: accertamento, riscossione, (incluse le attività di bollettazione/fatturazione e l'invio degli avvisi di pagamento);
  - gestione del rapporto con gli utenti (inclusa la gestione reclami) mediante sportelli dedicati e call-center;
  - gestione della banca dati degli utenti, dei crediti e del contenzioso.
- Attività di sportello informativo, supporto per la gestione della TA.RI. e rapporti con gli utenti:
  - gestione del rapporto con gli utenti (inclusa la gestione reclami) mediante sportelli dedicati e call-center;
  - gestione della banca dati degli utenti.
- Campagne informative e attività di prevenzione della produzione di rifiuti urbani:
  - svolgimento di campagne informative e di educazione ambientale sulle diverse fasi del ciclo integrato di gestione dei rifiuti, sulle attività necessarie alla chiusura del ciclo, nonché sull'impatto ambientale nel territorio di riferimento secondo le direttive dell'EGA;



- o prevenzione della produzione di rifiuti urbani, ossia misure di prevenzione di cui all'art. 9 della Direttiva 2008/98/CE prese prima che una sostanza, un materiale o un prodotto sia diventato un rifiuto, che riducono:
  - la quantità dei rifiuti, anche attraverso il riutilizzo dei prodotti o l'estensione del loro ciclo di vita;
  - gli impatti negativi dei rifiuti prodotti sull'ambiente e la salute umana;
  - il contenuto di sostanze pericolose in materiali e prodotti.

Costituiscono attività esterne al servizio in concessione ai sensi della regolazione di ARERA:

- raccolta, trasporto e smaltimento amianto da utenze domestiche;
- derattizzazione;
- disinfestazione zanzare;
- spazzamento e sgombero della neve;
- cancellazione scritte vandaliche;
- defissione di manifesti abusivi;
- gestione dei servizi igienici pubblici;
- gestione del verde pubblico;
- pulizia e disinfezione delle fontane;

All'interno del Piano economico finanziario sono stati imputati 20 mila euro per attività residuali di sgombero neve e gestione del verde pubblico.

### Altre informazioni rilevanti

Alla data di redazione del presente documento, non risultano a carico della Società procedure fallimentari, concordati preventivi o simili.



## Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

Il comune di Cogoleto parte attualmente da un altro livello di RD pari al 74%. Il nuovo servizio mira a raggiungere nei due anni successivi i target prefissati del 70%.

Comune di Cogoleto	2021		2022			
	Ton	Kg/Ab*anno	Ton	Kg/Ab*anno	Benchmark ISPRA Regione	Nord-Italia
Carta e cartone	302,34	33,90	303,60	34,24	56,64	64,46
Vetro	467,48	52,42	469,42	52,95	38,69	42,57
RAEE	44,82	5,03	45,00	5,08	5,50	5,29
Plastica	561,75	62,99	594,98	67,11	22,06	26,91
Metallo	17,62	1,98	19,63	2,21	5,29	7,71
Frazione umida	970,51	108,82	974,54	109,92		
Autocompostaggio	397,91	44,62	399,56	45,07	83,91	132,93
Verde	42,05	4,71	42,22	4,76		
Tessili	81,40	9,13	81,74	9,22	2,35	2,72
Legno	5,18	0,58	5,21	0,59	20,60	24,17
Selettiva	108,83	12,20	109,29	12,33	0,85	1,21
Rifiuti da C e D	57,71	6,47	57,95	6,54	6,90	9,56
Pulizia stradale a recupero	54,70	6,13	54,93	6,20	2,94	10,33
Ingombranti misti a recupero	12,99	1,46	13,05	1,47	13,89	17,54
Altro	0,00	0,00	0,00	0,00	6,87	4,50
<b>Totale raccolta differenziata</b>	<b>3.125,28</b>	<b>350,44</b>	<b>3.171,11</b>	<b>357,67</b>	<b>266,49</b>	<b>349,91</b>
Ingombranti a smaltimento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	2,48
Totale RSU	1.127,85	126,47	1.057,18	119,24	269,95	164,39
Totale RU	4.253,13	476,91	4.228,28	476,91	536,77	516,77
% RD	<b>73,48%</b>		<b>75,00%</b>		<b>49,65%</b>	<b>67,71%</b>
Popolazione residente	8.918		8.866			
Produzione media RU (Kg/Ab*anno)	476,91	476,91				



## Dati tecnici e patrimoniali

Il Comune di Cogoleto, situato nel ponente della riviera ligure, è il nono comune del territorio metropolitano per numero di abitanti. Secondo la tradizione locale, sostenuta anche da alcuni storici, il borgo diede i natali al celebre navigatore Cristoforo Colombo.

Si trova lungo la costa della riviera ligure di ponente, ad ovest di Genova, comprendendo le frazioni di Lerca e Sciarborasca, e la località di Pratozanino, per una superficie totale di circa 20,72 km<sup>2</sup>.

Alcuni piccoli torrenti attraversano il comune; i maggiori sono il Lerone, il Rumaro e l'Arrestra. Nel territorio del comune si trova la vetta del monte Rama.

Il territorio comunale è compreso nel parco naturale regionale del Beigua. Cogoleto è stato un paese prevalentemente industriale. Alcune fabbriche presenti hanno inquinato il territorio, ma i danni ora sono abbastanza ridotti. Grazie ad una coscienza ambientale più diffusa tra i cittadini, in questi anni le cose stanno cambiando.

Il Comune di Cogoleto comprende 6.244 utenze domestiche.

Risultano inoltre 1.002 utenze NON domestiche così suddivise:

Categoria (ex DPR 158/99)	n.	m <sup>2</sup>
Cinematografi, Teatri, Circoli	3	3.559
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, Luoghi di Culto, Uffici Pubblici	10	15.217
Autorimesse e Magazzini senza alcuna vendita diretta	840	45.666
Distributori carburante	1	209
Stabilimenti balneari (area coperta)	12	1.465
Esposizioni e Autosaloni, Stabilimenti Balneari (area scoperta)	14	8.130
Alberghi e Pensioni con ristorante	6	4.253
Alberghi e Pensioni senza ristorante - Affittacamere	3	3.600
Case di cura e riposo, collegi, caserme, carceri, convitti, ospedali, ist. religiosi	1	4.978
Campeggi	2	44.426
Uffici, Agenzie, Studi professionali, Studi Medici e veterinari privati	16	4.997
Banche e Istituti di credito	1	1.086
Negozi abbigliamento, Calzature, Libreria, Cartoleria, Ferramenta ed altri beni durevoli	16	7.591
Edicole, Tabaccaio, Plurilicenze, Farmacia	3	995
Banchi di mercato di beni durevoli	1	779
Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, Barbiere, Estetista, Lavanderie	4	1.262
Attività artigianali tipo botteghe: Falegname, Fabbro, Idraulico, Elettricista, Tipografie	1	577
Carrozzeria, Autofficina, Elettrauto, Gommista, Carburatorista, Autolavaggi	8	2.135
Attività industriali con capannoni di produzione, Ferrovie, Aree Portuali, Autostazioni	1	8.360
Attività artigianali di produzione di beni specifici	5	4.104
Ristoranti, Trattorie, Pizzerie, Osterie, Pub	13	4.664
Mense, Amburgherie, Birrerie	1	188



Categoria (ex DPR 158/99)	n.	m <sup>2</sup>
Bar, Caffè, Pasticceria, Gelateria	23	4.459
Supermercato, Pane e pasta, Macelleria, Salumi e formaggi, Generi aliment.	13	4.257
Ortofrutta, Pescherie, Fiori e piante, Pizza al taglio	3	819
Banchi di mercato generi alimentari	1	300
Bed and Breakfast	1	14
Attività sportive	4	1.056
Totale	1.002	179.146



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

Con Deliberazione del Consiglio Metropolitan di Genova n. 7 del 24/03/2020 la Città Metropolitana ha approvato il documento denominato "Definizione degli standard di servizio entro i quali posizionare il progetto industriale relativo alla futura gestione integrata dei rifiuti per il Bacino del Genovesato", che costituisce la cornice di massima nel quale dovrà collocarsi la proposta di AMIU Genova S.p.A.

Il documento ha integrato, pertanto, quanto già approvato con la deliberazione n. 31/2019 per la definizione degli standard di servizio e dei parametri di costo di riferimento per la progettazione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'ambito del nuovo affidamento del servizio medesimo.

I 31 comuni che fanno del bacino di affidamento denominato "Genovesato" erano stati suddivisi nella pianificazione della fase transitoria (2016-2020) in cinque bacini sulla base degli affidamenti in essere.

Nell'ambito della programmazione del servizio propedeutica al nuovo affidamento ad un unico gestore, il territorio è stato, invece, suddiviso, secondo criteri attinenti all'organizzazione del servizio al fine di ottimizzarne la gestione, individuando 8 Zone coerenti per modalità di raccolta e standard tecnici, anche in considerazione della qualità e delle tipologie di servizio già in essere:

- Zona 1 corrispondente al territorio del comune di Genova;
- Zona 2 corrispondente al territorio del comune di Arenzano;
- Zona 3 corrispondente al territorio del comune di Cogoleto;
- Zona 4 corrispondente al territorio del comune di Davagna;
- Zona 5 corrispondente al territorio dei comuni di Campomorone, Ceranesi, Mignanego, Sant'Olcese e Serra Riccò (altavalpolcevera);
- Zona 6 corrispondente al territorio dei comuni di Campo Ligure, Masone, Mele, Rossiglione, Tiglieto (Unione Stura Orba Leira);
- Zona 7 corrispondente al territorio dei comuni di Fascia, Fontanigorda, Gorreto, Montebruno, Propata, Rondanina, Rovigno, Torriglia (Val Trebbia);
- Zona 8 corrispondente al territorio dei comuni di Busalla, Casella, Crocefieschi, Isola del Cantone, Montoggio, Ronco Scrivia, Savignone, Vobbia, Valbrevenna (Valle Scrivia).

Nel documento verranno descritte le modalità di erogazione del servizio e dei relativi standard richiesti che costituiscono un riferimento per la progettazione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'ambito del nuovo affidamento del servizio medesimo per il Comune di Cogoleto.

Il Comune di Cogoleto negli anni ha raggiunto percentuali di raccolta differenziata che superano il 70%, pertanto l'attuale livello di servizio rappresenta già un punto di eccellenza sul territorio ligure. Il nuovo contratto di servizio pertanto si concentrerà sul mantenimento degli attuali standard di servizio, sul mantenimento degli attuali livelli di raccolta differenziata, potenziando le dotazioni a servizio degli operatori e le dotazioni in uso ai cittadini.

La strategia per raggiungere gli obiettivi prefissati, che il presente progetto propone di sviluppare, si articola su due macro azioni convergenti:

- ⇒ Il potenziamento dello sviluppo di un sistema integrato di raccolta secco/umido, in grado di intercettare una maggiore quantità di rifiuto riciclabile mantenendo l'attuale servizio di raccolta porta a porta.
- ⇒ Il rafforzamento di pratiche di raccolta di prossimità per tutte le tipologie di rifiuto, mediante l'introduzione di sistemi di controllo personalizzati dei conferimenti in grado di responsabilizzare la singola utenza al corretto conferimento dei propri rifiuti consentendo una tariffazione puntuale che premia chi ne produce minori quantità.

L'attuazione di questa strategia è connessa strettamente al nuovo dimensionamento delle raccolte previste ed alle innovazioni che saranno introdotte (es. contenitori chiusi con serrature e in futuro RFID sui soli contenitori del secco residuo) che forniscono un crescente avvicinamento del servizio al cittadino per un più efficace risultato qualitativo-quantitativo.



Il progetto affida l'attuazione di tale strategia ad una organizzazione dei servizi che discende da una attenta analisi delle diverse variabili di scenario in gioco, in particolare quelle demografiche, socio-economiche, urbanistiche oltre alle dinamiche del settore in esame tenendo conto dell'esperienza pregressa maturata sul territorio.

La pianificazione del servizio prevede un modello di raccolta che punta a migliorare le raccolte esistenti impiegando mezzi di piccola/media capacità (da 2 a 7/8 mc - mezzi satellite), in grado di assolvere il servizio con agilità e rapidità, anche sui tratti meno agevoli. L'organizzazione si prefigge inoltre di raggiungere l'utenza riducendo l'impatto sulla circolazione urbana, impiegando veicoli (mezzi madre) di media/alta capacità di collettamento (da 10/25 mc) a cui i mezzi satellite fanno riferimento, per poi ottimizzare gli smaltimenti agli impianti finali di destino.

Nel comune di Cogoleto, le utenze domestiche sono servite con un sistema di raccolta cosiddetto di "misto" mediante la collocazione su suolo pubblico, ed in aree definite, di idonei cassonetti stradali ad accesso controllato mediante chiave e attraverso la fornitura gratuita di mastelli da lt 30-40 o sacchetti in polietilene ( sola frazione residua e organica) .

La volumetria è calcolata sulla base del numero di abitanti (residenti e non residenti) arrotondato per eccesso, tenendo conto anche delle evidenti fluttuazioni stagionali.

E' prevista la collocazione di 314 postazioni rifiuti sul territorio comunale, comprensive di contenitori per le frazioni "Multimateriale" Carta e Cartone" e "Vetro" riguardanti la raccolta "prossimità"

Le utenze NON domestiche sono invece servite con sistema di raccolta "domiciliare" mediante la fornitura, a titolo gratuito, di idonei contenitori di volumetria appropriata per ogni frazione prevista, e dotati di sistema di chiusura mediante chiave .

Le utenze non domestiche esistenti saranno servite con frequenze differenti rispetto alle utenze domestiche, in linea con le diverse necessità che tali realtà presentano.

### ***I Servizi di igiene***

Il Comune di Cogoleto si estende su una superficie di circa 20,72 Km<sup>2</sup> con una densità di 432 abitanti a Km<sup>2</sup> con una distribuzione abitativa abbastanza concentrata nell'agglomerato del centro cittadino, caratterizzata da una forte turismo nel periodo estivo.

Il servizio prevede 4 percorsi di spazzamento manuale più uno di spazzamento meccanizzato.

I servizi di igiene urbana necessari sono effettuati con ausilio di un operatore e spazzatrice laddove prevista in ragione della percorribilità delle strade.

Attività	Descrizione servizio	Modalità di esecuzione		
		Zone interessate	Attrezzature	Frequenza
Pulizia strade ed Aree Pubbliche	Rimozione dei rifiuti abusivamente abbandonati	aree pubbliche	Meccanizzato: 1 spazzatrice meccanica piccola, 1 lavastrada piccola, un porter lavaggi, 1 spazzatrice meccanica media.	Lo spazzamento nel centro storico avviene con frequenza infrasettimanale.
	Spazzamento del fogliame residuo sulle principali strade cittadine.			
	Spazzamento meccanizzato e manuale			
	Lavaggio strade			
	Pulizia di portici e sottopassi, caditoie la raccolta delle deizioni canine.		Manuale: 14 addetti con disponibilità di attrezzatura, tra cui scope, bidoni, pale, rastrelli e sacchi.	



Attività	Descrizione servizio	Modalità di esecuzione		
		Zone interessate	Attrezzature	Frequenza
<b>Pulizia spiagge</b>	Pulizia straordinaria delle spiagge ad avvio della stagione turistica, con eventuale diserbo ove necessario.	Spiagge pubbliche non in concessione ai privati	3 addetti dotati di idonea attrezzatura	giornalmente nel periodo estivo
	Nel periodo estivo (01.05 al 30.09) svuotamento dei cestini posizionati per i rifiuti urbani.			
	Raccolta dei rifiuti abbandonati sul litorale.			
<b>Pulizia mercati settimanali.</b>	spazzamento manuale e meccanizzato dell'area interessata, svuotamento dei cassonetti e dei cestini getta carta, nei mesi di luglio e agosto disinfezione delle aree.	Area mercato aperto	3 operatori dotati di idonea attrezzatura di raccolta e spazzamento	2 ore successive ad ogni mercato
<b>Fiere, mercati manifestazioni organizzate dall'AC</b>	Interventi straordinari durante e dopo le manifestazioni organizzate	Spazi comunali	Numero operatori variabile secondo necessità	Sulla base delle manifestazioni
			Dotazione di mezzi per la raccolta	

Di seguito riportati i percorsi dello spazzamento sia manuale che meccanizzato:

Percorsi spazzamento manuale e meccanizzato									
Percorso	Strada	Rif.	Lun	Mar	Merc	Gio	Ven	Sab	Dom
1 (manuale)	P.ZA MARTIRI PER LA LIBERTA'	Compreso sottopasso ferrovia	1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VIA PIAVE		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	PIAZZA MATTEOTTI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VIA DEGLI AGNESI		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	VIA RATI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	SCALO D COLOMBO		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	VIA PESTALARDO		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	SCALO G M COLOMBO		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	PIAZZA GIUSTI		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	LUNGOMARE SANTA MARIA		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	PIAZZA BIANCHI		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	PIAZZA CHIESA		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VIA CRISTOFORO COLOMBO		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	LUNGOMARE BIANCHI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	PIAZZA AGNESE		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	PIAZZA RAIMONDI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	PASSO COGORNO		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	PASSO MAZZINI		1	1	1	1	1	1	



Percorsi spazzamento manuale e meccanizzato

Percorso	Strada	Rif.	Lun	Mar	Merc	Gio	Ven	Sab	Dom
1(manuale)	PIAZZA EUROPA		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VIA MAZZINI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VIA POGGI			1		1		1	
1(manuale)	VIA BARDINA			1		1		1	
1(manuale)	VIA PARASCO			1		1		1	
1(manuale)	VIA VERNAZZA			1		1		1	
1(manuale)	VIA PARENTI		1	1	1	1	1	1	1
1(manuale)	VICO ALLE CAVE		1	1	1	1	1	1	
1(manuale)	PIAZZA MAGGETTI		1		1		1		
1(manuale)	PIAZZA NINA / PINTA / SANTA MARIA		1		1		1		
1(manuale)	VIA TRENTA OTTOBRE 1943		1		1		1		
1(manuale)	GIARDINI LORD ROBERT BADEN POWELL	A necessità							
1(manuale)	VIA GINESTRA	A necessità							
1(manuale)	VIA FRANKENBERGEN	A necessità							
1(manuale)	PIAZZALE NASTURZIO	A necessità							
1(manuale)	PIAZZA MARTIRI DELLE FOIBE	A necessità							
1(manuale)	VIA CEOLA	A necessità							
1(manuale)	VIA ALPINI D'ITALIA	A necessità							
1(manuale)	VIA MONTE CAMULA'	A necessità							
1(manuale)	VIA VALLESCURA	A necessità							
1(manuale)	VIA MARCHESI SPINOLA	A necessità							
1(manuale)	VIA STRADA DI LERCA	A necessità							
2 (manuale)	VIA GIOIELLO	Piazzale scuole, compreso scalette di collegamento fra Via Gioiello e Via Isorella	1	1	1	1	1	1	
2 (manuale)	PIAZZA DALLA CHIESA	PARCHEGGI	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	PIAZZA SALVO D'AQUISTO	PARCHEGGI	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	PIAZZA GRAMSCI	PARCHEGGI	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	LUNGOMARE SANTA MARIA	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	LUNGOMARE BIANCHI	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	PIAZZALE GIOVANNI XXIII	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	PIAZZA DE GASPERI	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1

**Percorsi spazzamento manuale e meccanizzato**

Percorso	Strada	Rif.	Lun	Mar	Merc	Gio	Ven	Sab	Dom
2 (manuale)	LUNGOMARE GILBERTO GOVI	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	LUNGOMARE RAM STADT	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	PASSEGGIATA A. MORO	PASSEGGIATA	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	VIA AURELIA LEVANTE	MARCIAP. MONTE	1	1	1	1	1	1	1
2 (manuale)	VIA DELLA MADONNINA	VIA E PARCHEGGI	1		1		1		
2 (manuale)	VIA ISORELLA	PARCO e compreso parcheggi e corsia box a valle Via Prino Inferiore		1		1		1	
2 (manuale)	PIAZZALE GUIDO ROSSA	PARCHEGGI		1				1	
2 (manuale)	VILLA NASTURZIO	PARCO	1		1		1		1
2 (manuale)	VIA PARENTI	PARCO TUBI GHISA		1		1		1	
3 (manuale)	VIA RECAGNO	Compreso giardini a monte Via Oleandri e della Fornace	1			1			
3 (manuale)	PIAZZA DELLA LIRA		1			1			
3 (manuale)	VIA GIOIELLO		1			1			
6 (meccanizzato)	VIA BENEFIZIO	a necessità							
6 (meccanizzato)	PIAZZA DELLA VECCHIA LIRA	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA PIAVE	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA COLOMBO	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA PESTALARDO	a necessità							
6 (meccanizzato)	PARCHEGGI SUL MARE	a necessità							
6 (meccanizzato)	LUNGOMARE G. GOVI	a necessità							
6 (meccanizzato)	LUNGOMARE ALDO MORO	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA ALLA MADONNINA	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA G. BURANELLO	a necessità							
6 (meccanizzato)	PIAZZALE PUNTA ARRESTRA	a necessità							
6 (meccanizzato)	PIAZZA S. ALLENDE	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA D. GIUSTO	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA ALDO GASTALDI	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA MOLINETTO	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA DELLA PACE	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA ONOFRIO SCASSI	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA DELLA FORNACE	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA DEGLI OLEANDRI	a necessità							
6 (meccanizzato)	VIA ARRESTRA		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA AURELIA PONENTE		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA PARENTI		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	LUNGOMARE BIANCHI		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA AURELIA LEVANTE		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA RATI		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	PIAZZA MATTEOTTI		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VICO PIAVE		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA RECAGNO		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	PIAZZA MARTIRI DELLA LIBE		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	PIAZZA MAGGETTI		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA GIOIELLO	Compreso piazzale scuole Giusti	1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA TRENTA OTTOBRE 1943		1	1	1	1	1	1	
6 (meccanizzato)	VIA BARDINA		1	1	1		1	1	
6 (meccanizzato)	VIA POGGI		1	1	1		1	1	
6 (meccanizzato)	VIA PARASCO		1	1	1		1	1	
6 (meccanizzato)	VIA MAZZINI		1	1	1		1	1	

**Percorsi spazzamento manuale e meccanizzato**

Percorso	Strada	Rif.	Lun	Mar	Merc	Gio	Ven	Sab	Dom
6 (meccanizzato)	VIA VERNAZZA		1	1	1		1	1	
6 (meccanizzato)	PIAZZA SALVO D'AQUISTO		1		1		1		
6 (meccanizzato)	PIAZZA DALLA CHIESA		1		1		1		
6 (meccanizzato)	PIAZZA GRAMSCI		1		1		1		
6 (meccanizzato)	VIA SAN LORENZO			1				1	
6 (meccanizzato)	VIA CANISSE			1				1	
6 (meccanizzato)	VIA RONCO			1			1		
6 (meccanizzato)	VIA ISNARDI			1			1		
6 (meccanizzato)	VIA DODICI OTTOBRE			1			1		
6 (meccanizzato)	VIA MOLINO ROCCA			1			1		
6 (meccanizzato)	VIA BELVEDERE			1			1		
6 (meccanizzato)	VIA VENTICINQUE APRILE			1				1	
6 (meccanizzato)	VIA VENERE			1				1	
6 (meccanizzato)	VIA BAGLIETTO				1			1	
6 (meccanizzato)	VIA CAPIESO				1			1	
6 (meccanizzato)	VIA ISORELLA				1			1	
6 (meccanizzato)	VIA ALLEGRO				1			1	
6 (meccanizzato)	VIA BEUCA				1			1	
6 (meccanizzato)	VIA PRINO INFERIORE	compreso area manovra fra civ. 61 e 65			1			1	
6 (meccanizzato)	VIA POGGIO S ANNA					1			

**La logistica del servizio di raccolta**

Il punto di partenza nell'organizzazione del servizio è la logistica. Per ragioni tecniche, economiche e ambientali si rende necessario dividere il territorio comunale in aree omogenee e distinte.

In particolare il comune di Cogoleto viene associato per logistica territoriale al vicino comune di Arenzano di cui ne potrà condividere parzialmente alcuni percorsi per l'ottimizzazione dei servizi di raccolta.

Per il servizio è previsto l'impiego di mezzi ausiliari per il trasporto dei rifiuti raccolti verso gli impianti finali, attraverso i quali effettuare anche il trasbordo del carico (la cosiddetta "rottura del carico") in specifiche aree. Per il comune di Cogoleto, tale attività si prevede verrà svolta in un'area in presso il Centro di raccolta di via Molinetto 8.

La sede operativa è localizzata nei locali di via del Molinetto 184 in Comune di Cogoleto. Le zone sono adibite a Unità territoriale, rimessa veicoli, e spogliatoi, e servizi per il personale.

Il gestore, inoltre, prevede di disporre dell'Isola Ecologica sita in via della Pace 38A nel Comune di Cogoleto, che verrà utilizzata solo dal gestore per ottimizzare la logistica dei propri rifiuti nonché dai cittadini del Comune di Cogoleto.

Il comune non risulta autonomo dal punto di vista impiantistico pertanto si avvalerà anche nei seguenti impianti siti nel Comune di Genova:

<b>organico</b>	presso impianto AMIU di Corso Perrone
<b>Multimateriale</b>	presso impianto AMIU di Via Sardorella
<b>carta/cartone</b>	presso impianto di Sant'Olcese
<b>vetro</b>	presso impianto AMIU di Corso Perrone



### **Le dotazioni del servizio, planimetrie e postazioni**

Per il calcolo progettuale delle volumetrie dei contenitori necessarie, dei percorsi, dei mezzi e operatori impiegati sul servizio si sono ipotizzati a riferimento strutturale le seguenti assumption tecniche di base, sia per la raccolta stradale che per la raccolta domiciliare, ove prevista:

<b>Raccolta stradale</b>	<b>Densità (Kg/mc)</b>	<b>Volume contenitori (Lt)</b>	<b>Freq. sett.</b>
Carta e cartone	80	360-1000	1-3
Vetro	320	120-240	1
Plastica	40	360-1000	1-2
Frazione umida	300	Mastello-lt 120	3
Secco residuo	80	Mastello-120-240	1

### **I mezzi**

Sulla base delle volumetrie e delle frequenze previste scaturisce il numero di mezzi, di seguito riportati in dettaglio:

<b>Tipologia</b>		<b>Dotazione</b>
Gancio	Tipo IVECO MAGIRUS 260S o simili	1
Autocarro 35 Q.li con sponda	Tipo ISUZU K85 o simili	1
Autocompattatore grande	Tipo IVECO MAGIRUS 190 o 260 o simili	2
Autocompattatore medio	Tipo IVECO MAGIRUS 120 o simili	1
Autocompattatore leggero	Tipo ISUZU NLR85A o simili	5
Autovettura	Tipo FIAT NUOVA PANDA o simili	1
Compattatore scarrabile elettrico	Tipo SCALVENZI TECNECO o simili	6
Cassone scarrabile telonato	Tipo B.T.E. CASSONE o simili	4
Lavastrade piccola	Tipo SCHMIDT SW2000 o simili	1
Spazzatrice piccola	Tipo JOHNSTON COMPACT C40 o simili	1
Spazzatrice media	Tipo RAVO 540 TIER 3 CD o simili	1
Pala gommata miniescavatore	Tipo FIAT KOBELCO SL55BH o simili	1
Veicolo leggero raccolta	Tipo PIAGGIO PORTER S90 o simili	12
Veicolo leggero cassone ribalt.	Tipo PIAGGIO PORTER S85LP-TRME RIBALT o simili	1
Veicolo leggero attr. lavaggi	Tipo PIAGGIO PORTER S85LPR -TRME CAR. o simili	1



Le motorizzazioni dei mezzi di nuova acquisizione è Euro 6, superiore ai requisiti previsti dai CAM § 4.5.1 per quanto riguarda i veicoli ad alimentazione tradizionale, e comunque sarà rispettosa della naturale evoluzione tecnologica e normativa in materia di contenimento delle emissioni degli automezzi. I mezzi e le attrezzature saranno sottoposti ad un programma di manutenzione costante e di sostituzione adeguato alle esigenze operative.

Il nuovo gestore ha acquisito sulla base dell'art.18 del contratto di servizio i beni strumentali, compresi i mezzi di raccolta, necessari allo svolgimento del servizio. Il valore d'acquisto è stato quello del valore del bene.

### I contenitori

L'intero parco contenitori, posizionato ad inizio 2019, sarà costantemente monitorato per assicurare condizioni di funzionalità e fruibilità da parte dell'utenza nonché adeguate condizioni di decoro.

Le dotazioni rispetteranno la nuova standardizzazione del colore di cui alla UNI 11686:2017 e riportano fronte faccia l'adesivo esplicativo dei materiali che possono essere conferiti:

- indifferenziato coperchio di colore grigio;
- carta coperchio di colore blu;
- plastica/lattine coperchio di colore giallo;
- vetro coperchio di colore verde;
- organico coperchio di colore marrone.

Nella tabella sottostante si riportano i dettagli delle collocazioni delle postazioni (isole ecologiche) previste.

UtENZE domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Belvedere	151		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Piazza Giovanni XXIII	10		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Valverde	51		0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Valverde	31		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Tennison	7		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Superiore Onofrio Scassi	1		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
Via Venere	31		0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
Via Venere	10		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Venere	12		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Valverde	5		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via XXX Ottobre 1943	3		0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Via XXV Aprile	3	civ 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via XXV Aprile	3		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Venere	2		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via al Parco	43		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via XXX Ottobre 1943	4		0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Via al Castello	1		0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Via XXV Aprile	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via S. Rocco	2		0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0
Via S. Lorenzo	44		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Scassi 21 Off. Patrone			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via S. Lorenzo	26		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Schiva 19 Ponte			0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0
Via Scassi Superiore	5		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Scassi Superiore	18		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Scassi Superiore	10		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Stoppani	5	rist castelletto	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2
Via Schivà	12		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Stoppani	5		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Scassi Superiore	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Superiore Onofrio Scassi	13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Strada Di Lerca Stab.Totalgas			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Strada Di Lerca F. Stab.Totalgas			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Stoppani	9		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2



UtENZE domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Prino Inferiore	33		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Prino Inferiore	2		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Parasco	69		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Prino Superiore	1		0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	3	0
Via Prino Inferiore	89		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Prino Inferiore	77		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Prino Inferiore	33	10 metri	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Rati	153	Carrefour	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Via Ronco	44		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Rati	153		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Prino Superiore	1	Lumachi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Via S. Lorenzo	24		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via S. Anna Poggio	45		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via S. Anna Poggio	21		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via S. Anna Poggio	19		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Molinetto	68		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Via Molinetto	44		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Via Molinetto	56		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Via Molinetto	40		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Via Molinetto	72	complesso industriale 2	0	7	0	0	0	2	0	1	0	4	0	0
Via Molinetto	831		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Molinetto	56	briasco	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Via Molinetto	72		0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Molinetto	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via Molinetto	831	carrozzeria	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Molinetto	831	civ 200	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Molinetto	831	campo sportivo	0	2	0	0	0	4	0	2	0	0	0	1
Via Nettuno	11		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Molino della Rocca	69		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Molino della Rocca di Levante	4		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Molinetto	8	civ 36	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Luigi Bruzzone	1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Luigi Parenti	130		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Luigi Bruzzone	14		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Isorella	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Luigi Parenti	64		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Luigi Parenti	4		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Via Luigi Parenti	40		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Luigi Parenti	361		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Maluea	26		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Via Lungomare Santa Maria Civ. 4 Di Via P.Agnese			0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Via Maluea	1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Luigi Parenti	74		1	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2
Via Molinetto	22		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Molinetto	14		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Maluea	9		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Maluea	9	asl	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2
Via Giuseppe Mazzini	5	civ 1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Giuseppe Mazzini	59		0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	3	0
Via Giuseppe Mazzini	5		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Giuseppe Mazzini	36		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Via Giuseppe di Vagno	5		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Giuseppe Mazzini	72		0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Via Giuseppe di Vagno	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Giuseppe Mazzini	66		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Via Gregorio Calcagno	60		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Gregorio Calcagno	47		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Gregorio Calcagno	1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Via Gregorio Calcagno	11		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Lodole	21		0	4	0	0	0	0	2	0	1	0	2	4
Via Isorella	2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Isorella	12		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Gregorio Calcagno	7		0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Via Gioiello	76		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	64		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	62		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	59		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	89		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	96		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Gioiello	88		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	72		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Via Giovanni Falcone	5		0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
Via Giovanni Falcone	5	bar	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Via Giovanna Pestalardo	15		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	93		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Giuseppe Mazzini	39		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Giuseppe Mazzini	25	vigliano	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
Via Giuseppe Mazzini	25		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Via Giuseppe Mazzini	23		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gastaldi	5		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via G. Scanagatta	33		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Via G. Scanagatta	12		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Frankenbergen	16	ristorante	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Via Gioiello	127		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	131		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gastaldi	5	via agli orti 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gastaldi	15		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	37		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Gioiello	19		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Gioiello	171		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Via Gioiello	57		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Gioiello	52		0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	3	1
Via Gioiello	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via Gioiello	48		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Enea Recagno	7		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Enea Recagno	38		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Enea Recagno	30		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Enea Recagno	20		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Ettore Vernazza	2		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Erica	8		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Erica	5		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Enea Recagno	7	croce Rossa	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Felice Isnardi	58		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Felice Isnardi	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via Falcone H. Nuovo Centro Civico			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Ettore Vernazza	8		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Frankenbergen	48		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Frankenbergen	16	più venti metri	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Frankenbergen	16		0	2	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1
Via Felice Isnardi	70		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Costa dei Prati	8		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Via Costa dei Prati	11		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Colombo	53		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Colombo	33	bar rune	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Via D. Poggi	3		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via D. Poggi	37		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via D. Poggi	31		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via D. Poggi	23		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Della Pace F. Cimitero			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Dattilo Cesare Oscar	26		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Dattilo Cesare Oscar	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Dattilo Cesare Oscar	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Don Lorenzo Milani	16		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Dattilo Cesare Oscar	44		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Don Lorenzo Milani	14		0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Via Dattilo Cesare Oscar	36		0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Via Buranello	29		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Buranello	28		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Brigate Partigiane	3		0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Brigate Partigiane	5		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Capieso	931		0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	3	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Calcagno F. Cimitero			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Buranello	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Buranello	30		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Colombara	38		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Colombara	24		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Ciosa	2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Ceola	74		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
Via Colombo	26		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Via Colombo	20		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Colombo	23		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Colombo	150		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Benefizio	141		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Benefizio	134		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Belvedere	2		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Beuca	22		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Benefizio	92		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Benefizio	67		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Benefizio	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Bordin	141		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via Bordin	31		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Beuca	2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via Benefizio	96		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Brigate Partigiane	25		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Borsellino Fraz. Lerca			0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Bricco Falò	430		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Bordin	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via le Tre Caravelle	18		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Viale degli Ulivi	18		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via le Pleiadi	21		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Viale delle Palme			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Viale delle Palme	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Viale degli Ulivi	14		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Viale delle Palme	13		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Pace	37		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Pace	331		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via della Pace	29	Polizia municipale	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via della Pace	29		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via delle Canisse	15		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Pace	38		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via della Pace	3		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Pace	37	20 metri	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via delle Canisse	5		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via delle Canisse	9		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via delle Canisse	28		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via delle Canisse			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via la Pineta	5	hotel la pineta	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Via la Pineta	5		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via la Pineta	2		0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Via del Partigiano	3		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via del Partigiano	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via del Buono Sacerdote	14		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Limoni	7		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via della Gioventù	sn		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Via della Gioventù	1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Gioventù	16		0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	1	2
Via della Cooperazione	57		0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via della Madonnina	5		0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2
Via della Madonnina	31		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Madonnina	24		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Madonnina	24	_30metri	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Pace	20		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via della Pace	23		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Madonnina	7		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via della Madonnina	71		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via al Parco	73		0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Via degli Oleandri	11		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Via degli Agnese	20		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Corbezzoli	84		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via degli Oleandri	28		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via degli Oleandri	26		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via degli Oleandri	20		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Via dei Corbezzoli	84	via camula	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Corbezzoli	84	via Camila civ3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Corbezzoli	84	civ 2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Corbezzoli	84	via Camila civ 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Limoni	5		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Lagoni	7		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via dei Limoni	10		0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	3
Via dei Lagoni	5		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Giuseppe Mazzini	56		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Aurelia di Ponente	44		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Via Aurelia di Ponente	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Aurelia di Levante	9		0	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1
Via Aurelia di Levante	43		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Baglietto	16		0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
Via Aurelia di Ponente	84		0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Via Aurelia di Ponente	64		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Aurelia di Ponente	4		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Bellavista	1		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
Via Baglietto	8		0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
Via Baglietto	3		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Via Baglietto	20		0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1
Via Belvedere	13		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Belvedere	122		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Arrestra Interna	1		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
Via Arrestra Interna	15		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Allegro	59		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Allegro	25		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Arrestra Interna	53		0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1
Via Arrestra Interna	23	via agli orti 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Arrestra Interna	23		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Arrestra Interna	20		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Aurelia Di Ponente Giardini Pubblici			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Aurelia di Levante	111		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Aurelia Di Ponente F. 10			0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Via Arrestra Interna	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Aurelia di Levante	71		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Via Aurelia di Levante	511		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Via Aurelia di Levante	3		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via Aurelia di Levante	23		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Piazza della Stazione	2		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
Piazza Sant Ermete	1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Piazza M. Raimondi 2			0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Str. Vicinale Chiappino	2		0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	1	0
SP78	7		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SP78			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piazzale Donegaro	5		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Unnamed Road		camping	0	2	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
Unnamed Road			0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
Str. di Pratozanino	34		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Str. Vicinale Chiappino	2	camping	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Via Allegro 41			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Via Allegro Stab. Tubighisa			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Via 12 Ottobre 1492	22		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Str. di Pratozanino	67		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Lungomare Santa Maria	55		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Lungomare Santa Maria	33		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lungomare Santa Maria	33	ristorante Cinese	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Lungomare Santa Maria	17	bar 563	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Passo Monte Rama	18		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Passo Monte Rama	14		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Passo Monte Rama	112		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Passo Monte Rama	108		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Piazza Fosco Maggetti	16	FF SS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Passo Ronco	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Piazza Fosco Maggetti	16		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Passo Ronco	26		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Piazza Giacomo Matteotti	7		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Piazza Fosco Maggetti	4		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capolinea Piazza Maggetti Stazione F.S.			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1



Utenze domestiche-raccolta di prossimità														
via	civ	rif	RSU			MM				vetro		carta		organico
			120	240 360	1100	120	240	360	1100	120 240	campane	360	1000	120 240
Via Molinetto	7	complesso industriale	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Via Molinetto	7		0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Via Molinetto	122		0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Lungomare Bianchi	42		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Località Pissaluto	3		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Località Capuà	3		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Largo Belvedere	1		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Via Nettuno	20		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTALE			1	316	12	0	0	44	98	46	67	31	120	243

Il sistema domiciliare prevede invece il ritiro del mastello o sacchetto in dotazione (solo frazione secco residuo e organico) nei pressi del proprio domicilio per tutte le seguenti vie del Comune di Cogoleto. Le utenze NON domestiche saranno invece servite attraverso un sistema di raccolta porta a porta di tipo domiciliare con la distribuzione come da tabella seguente:

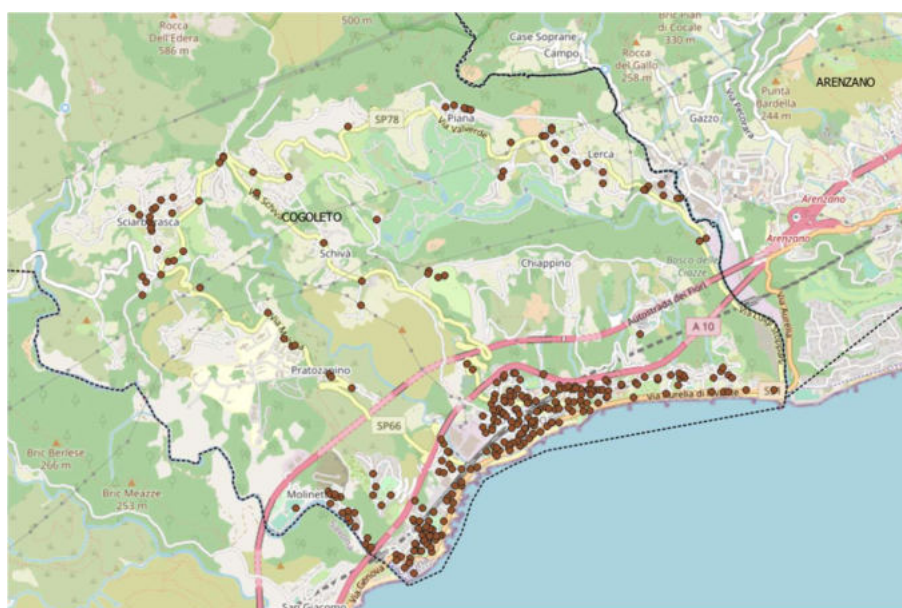
Utenze NON domestiche-Raccolta porta a porta
Piazza della Chiesa
Via Pestalardo
Via Piave
Via Parasco
Via Mazzini
Via Poggi
Piazza Martiri della Libertà



Via della Pace
Via Isnardi
Via XII Ottobre
Via Gioiello
Via Lungomare S.Maria/Bianchi
Via Parenti
Via Miramare
Via XXV Aprile
Via Canisse
Via Buranello
Via Aurelia di Ponente

Per il comune di Cogoleto è impiegato il sistema di gestione dei dati relativi al servizio già presente in azienda, integrato in un'unica piattaforma per tutto il comprensorio del genovesato. Grazie a tale piattaforma sarà possibile tracciare e contabilizzare i dati relativi alle utenze servite, le modalità di raccolta rifiuti, le quantità di RD/RSU raccolte (e le conseguenti percentuali di RD raggiunte), i flussi degli utenti alle isole ecologiche, le tipologie/quantitativi di rifiuti conferiti alle isole ecologiche, una sintesi dei principali disservizi/reclami gestiti, gli impianti di destino per ogni singola frazione di rifiuto, i dati dell'autocompostaggio domestico, i dati sugli eventi gestiti (fiere, mercati altro), nonché i dati sugli eventi di informazione e comunicazione realizzati. Le postazioni dei cassonetti sono georeferenziate e disponibili in forma di mappatura al fine di consentire una visualizzazione dell'estensione dei punti di conferimento per tipologia di contenitore, frequenza di svuotamento.

Si riporta di seguito la mappatura georeferenziate delle postazioni attuali.





### Il personale

In funzione della tipologia degli automezzi, individuata quale soluzione ottimale nell'espletamento del servizio per il comune in oggetto, di seguito si riassume la dotazione del personale che si prevede necessaria.

Dotazione personale			
Posizione Organizzativa	Qualifica	Livello CCNL	N.
Addetto polivalente	Full time	Operaio	3
Addetto Isola Ecologica	Full time	Operaio	1
Capo Squadra	Full time	Operaio	1
Impiegato	Full time	Impiegato	1
Responsabile R.U.T.	Full time	Impiegato	1
		<b>Totale Operai</b>	<b>3</b>

Viene introdotto il concetto di "polivalenza" rispetto alle necessità di volta in volta rilevate: autisti ed operatori svolgeranno diverse mansioni nelle frequenze previste alternandosi di fatto all'esecuzioni di tutti i servizi previsti.

Analogamente nel periodo estivo, in ragione del sostanziale aumento del numero di utenti e quindi del ragionevole incremento dei servizi dovuti, è prevista l'assunzione di personale a tempo determinato.

L'inquadramento professionale fa capo al CCNL Utilitalia dei servizi ambientali – AREA CONDUZIONE – declaratoria di Area operativo – funzionale: "vi appartiene il personale che, assegnato ad attività di trasporto o movimentazione di rifiuti, è addetto alla conduzione di veicoli per la guida dei quali è richiesto il possesso della patente di categoria "C" o superiore. Opera con autonomia e variabilità di realizzazione nell'ambito di procedure stabilite, con responsabilità del buon funzionamento – compreso il rifornimento di carburante ed i rabbocchi necessari – e del mantenimento dello standard di sicurezza del mezzo utilizzato, anche in concorso con altri lavoratori dei quali può avere il coordinamento".

L'area prevede due livelli professionali:

- 3° livello professionale – AUTISTA POLIVALENTE o RACCOGLITORE: "adibiti alla conduzione di veicoli e/o mezzi d'opera per la guida dei quali è richiesto il possesso della patente di categoria "C" nell'ambito del servizio di raccolta e attività accessorie in concorso con altri lavoratori, dei quali possono avere il coordinamento, assicurano la loro prestazione, manovrando i comandi e gli apparati in dotazione ai veicoli utilizzati, quali: autocompattatore; autolavacassonetti; autocarri per trasporto rifiuti; autoinnaffiatrice; autospazzatrice di massa complessiva a pieno carico fino a 6 T.; pale, ruspe, trattori ed escavatori di peso fino a 10 T. Come operatore unico, il conducente di autocompattatore, in conformità alle condizioni operative definite nel programma di sorveglianza sanitaria, provvede alla raccolta e/o movimentazione manuale e/o meccanizzata di: sacchi, contenitori di varia capacità fino a 30 litri o comunque per un peso lordo non superiore a 16 kg per la raccolta di frazione di rifiuti ad alto peso specifico (vetro, umido), contenitori carrellati con capacità massima di 360 litri. L'utilizzo dei contenitori di volume superiore a 30 litri per qualsiasi altra tipologia di frazione di rifiuto, diversa da quelle di cui sopra, non potrà comportare un peso lordo superiore a 16 kg". Si precisa che l'autista polivalente può essere impiegato anche per altri servizi quali:
  - Gestione del servizio ECOVAN ed ECOCAR;



- Servizi di pulitoria, lavaggio e sanificazione, rimozione rifiuti abbandonati su suolo;
- Altri servizi: ad esempio consegna contenitori.
- 4° livello professionale AUTISTA: “adibiti alla conduzione di veicoli e/o mezzi d’opera per la guida dei quali è richiesto il possesso della patente di categoria “C” o superiore. Nell’ambito del servizio di raccolta effettuano attività di carico, scarico e accessorie come operatore unico, manovrando da bordo i comandi e gli apparati in dotazione ai veicoli utilizzati (es. auto compattatore assistito da dispositivi di caricamento video, autolavacassonetti ecc...) e comunque assicurando anche le operazioni complementari necessarie per il completamento delle funzioni operative degli stessi (es.: aggancio e sgancio di scarrabili, rimorchi, multi benne)”.

### ***Servizi nei centri di raccolta***

L’Isola Ecologica è uno spazio attrezzato per smaltire il rifiuto separando correttamente ogni tipo di frazione che, per caratteristiche o quantità, non possono essere conferiti nei cassonetti della RD.

La realizzazione e gestione di questi impianti è normata dal DM 08.04.2008 e s.m.i., in cui sono codificate le azioni da adottare nelle due fasi, realizzativa e gestionale, e le prescrizioni specifiche a cui fare riferimento.

I Centri di Raccolta sono posti a monte del sistema di impianti dedicati alla raccolta differenziata, secondo le indicazioni del DM 08.04.2008 e s.m.i.

si tratta di un “impianto” generalmente di dimensioni ridotte, presidiato, nelle fasi di operatività, da personale addetto, allestito per far convergere ed organizzare in frazioni omogenee i rifiuti urbani conferiti da cittadini, eventuali aziende locali ed eventualmente dal gestore del servizio pubblico (ad esempio per il trasbordo frazione organica) prima del trasporto degli stessi agli impianti di smaltimento e recupero.

Nella fattispecie il Comune di Cogoletto potrà usufruire dell’utilizzo del Centro di raccolta sito in via della Pace con le seguenti modalità:

Gli orari di apertura dell’isola ecologica sono i seguenti:

Lunedì, martedì, giovedì, venerdì, sabato dalle 8 alle 13

Mercoledì dalle 13.30 alle 18.30

All’interno del sito, in appositi spazi e con l’aiuto di un addetto, è possibile collocare gratuitamente:

- Elettrodomestici (lavatrici, cucine, frigoriferi, lavastoviglie, congelatori, computer, televisori e piccoli elettrodomestici, etc.);
- Detriti risultanti da piccole ristrutturazioni domestiche;
- Ingombranti di legno (mobili, scrivanie, tavoli, librerie, letti, comò, armadi);
- Ingombranti misti (poltrone, divani, soprammobili);
- Ingombranti metallici (letti, reti da letto, scaffali, schedari, ecc.);
- Batterie al piombo (batterie esauste di auto, moto);
- Sorgenti luminose (tubi al neon, lampade alogene, lampade fluorescenti, a basso consumo);
- Vernici e solventi (pitture, sigillanti, sverniciatori, collanti, lucidanti, ecc.);
- Olii minerali e vegetali (olio minerale, olio da cucina);
- Contenitori con residui di prodotti chimici domestici pericolosi (detersivi, bombolette spray, insetticidi, diserbanti, disinfettanti, acidi, ecc.);
- Sfalci e potature derivanti dalla manutenzione dei giardini.

### ***Flussi di rifiuti attesi dalle isole ecologiche***

Relativamente al servizio, a regime, si prevede possa intercettare le seguenti quantità per frazione merceologica:



Frazioni	Quantità previste (Ton)
Inerti domestici	111
RAEE	60
Legno	96
Ingombranti	61
Pile e batterie	6
Medicinali	1,4
Pneumatici	4
Toner	0,16
Olii	4,3
Tessili	42
Altri materiali	21

#### **Servizi accessori**

##### *Raccolta differenziata: terre da spazzamento stradale*

Grazie al tipo di impianto (isola ecologica aut. Ex art. 208 D.lgs 152/06) presente sul territorio di Cogoleto, il gestore manterrà il servizio di avvio al recupero delle terre da spazzamento meccanizzato, che storicamente è stato il primo tra i Comuni della Liguria ad attivare questo servizio. Si ritiene, vista la consolidata esperienza in proposito, di mantenere questo servizio.

##### *Raccolta differenziata: rifiuti ingombranti*

Il servizio prevede due tipi di attività da svolgere, quali:

- Il conferimento, da parte dell'utenza, di tale rifiuto presso l'isola ecologica di Via della Pace (gratuito)
- Il ritiro degli ingombranti a piano strada (servizio a pagamento).

Il servizio domiciliare verrà svolto da personale dotato di automezzo-pianale 35 q.li di MMT, attrezzato di pedana idraulica e sponde rialzate. Il servizio verrà effettuato a piano strada su prenotazione ed è soggetto a pagamento secondo quanto stabilito da apposita delibera comunale. Il servizio verrà effettuato a seguito di prenotazione telefonica all'ufficio dedicato.

Ovviamente l'eventuale ed improprio abbandono di questi rifiuti sul territorio sarà gestito, all'interno del servizio, dal personale del gestore. Tale materiale sarà anch'esso valorizzato con l'invio a recupero.

##### *Raccolta differenziata: Sfalci vegetali e potature*

La raccolta di sfalci vegetali e potature è prevista con la ricezione di tale materiale, conferito dai cittadini, presso l'Isola Ecologica di Via della Pace.



Sono previsti servizi accessori su appuntamento di norma effettuati con frequenza mensile (1 sabato del mese) e riguardanti i seguenti servizi:

- Ritiro domiciliare rifiuti ingombranti a chiamata (max 3 pezzi)
- Smaltimento pannolini (con appositi cassonetti che saranno posizionati su richiesta dell'amministrazione comunale)
- Ritiro di sfalci e potature (periodo di maggio/settembre) con il posizionamento di appositi contenitori stradali dedicati in postazioni da concordare con l'amministrazione comunale.



### Dati tecnici e di qualità

I percorsi di raccolta prendono avvio dalla sede operativa e sviluppano il servizio sull'intero comprensorio comunale, attraverso diversi percorsi specifici riferibili alle frazioni di rifiuto trattate.

Nel dettaglio, il sistema di raccolta prevede, per il comune di Cogoleto, le seguenti frequenze per tipologia di frazione:

Tipologia Frazione	Territorio	Utenze Domestiche		Utenze NON Domestiche	
		Tipo di raccolta	Frequenza	Tipo di raccolta	Frequenza
Rifiuto Indifferenziato	Centro Storico	Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	1 a sett	Porta a porta o bidone	1 a settimana,
		Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	3 a settimana	Porta a porta o bidone	7 a settimana in estate
	Lerca	Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	1 a sett	Porta a porta o bidone	
		Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	3 a settimana	Porta a porta o bidone	
	Sciarborasca, Pratozanino	Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	1 a sett	Porta a porta o bidone	
	e Zona Beuca	Porta a porta - con dotazione sacco perché minori delle 8 utenze per condominio	3 a settimana	Porta a porta o bidone	
Organico	Centro Storico	Porta a porta con sottolavello, mastello ( sotto 8 utenze), bidone di prossimità	3 a settimana	Porta a porta con sottolavello, mastello, bidone di prossimità	3 a settimana,
	Lerca				7 a settimana in estate
	Sciarborasca, Pratozanino				
	e Zona Beuca				



Tipologia Frazione	Territorio	Utenze Domestiche		Utenze NON Domestiche	
		Tipo di raccolta	Frequenza	Tipo di raccolta	Frequenza
Multimateriale	Centro Storico	Non previsto	Non previsto	Porta a porta	6 a settimane
	Centro Storico	Stradale	3 volte a sett	-	-
	Periferia	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
	Frazioni	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
	Zona Art./industriale	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
Carta e Cartone	Centro Storico	Stradale	3 volte a sett	-	-
	Periferia	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
	Frazioni	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
	Zona Art./industriale	Stradale	3 volte a sett	Stradale	3 volte a sett
Vetro	Cogoleto	campane stradali	Estivo: 1 volta a sett	Porta a porta	2 a sett a sett
			Invernale: ogni 15 gg volte		

Dopo la raccolta stradale i principali materiali saranno trasportati principalmente nei seguenti siti:

Frazione	Sito 1	Sito 2
Multimateriale leggero (plastica e lattine)	Sito Sardorella GE (AMIU)	
Carta e cartone	Benfante	
Vetro ed imballaggi in vetro	Re. Vetro	
Frazioni organiche da cucine e mense	Sito Dufour (AMIU)	
Legno	Isola ecologica	
Frazioni di rifiuto ingombrante	Isola ecologica	
RAEE	Isola ecologica	



Il Comune di Cogoleto raggiunge oggi una raccolta differenziata pari a circa il 74% dei rifiuti prodotti, pari a circa 4328 t /anno di RU. Si stima una riduzione della produzione di rifiuti nel medio periodo pari a circa 100 t/anno con una produzione di rifiuto urbano di circa 4228 t/anno.

Abitanti residenti	Utenze domestiche	Obiett. RD al 2022	Frazione umida (t)	Carta e cartone (t)	Vetro (t)	Plastica Multimat (t)	Totale RSU (t)	Totale RD (t)	Totale RU (t)
9.008	6244	75%	975	304	469	595	1.057	3.171	4.228

Tali riduzioni risultano compatibili con l'avvio delle campagne di sensibilizzazione che verranno poste in essere rispetto alla promozione del riuso e dell'autocompostaggio domestico mirate alla riduzione del rifiuto prodotti.

La produzione di rifiuto pro-capite oggi si attesta sui 476 kg ab /anno considerata una popolazione abitanti equivalente di unità (9.000 residenti).

La qualità del servizio sarà oggetto di una profonda e completa campagna di promozione ambientale la quale, si sviluppa in tre fasi supportate da opportune attività di comunicazione.

La prima fase si realizza nel periodo precedente all'avvio del servizio ed è così strutturata:

- Organizzazione di incontri per presentare l'attività nei diversi comuni
- Incontri preliminari con amministratori e portatori d'interesse
- Affissione locandine nei portoni e lettera informativa alle famiglie
- Incontri pubblici
- Preparazione gruppo informatori ambientali
- Individuazione punto informativo all'interno delle strutture comunali a disposizione dei cittadini.
- Formazione generale del personale addetto al servizio

La seconda fase coincide con l'attivazione del servizio:

- Distribuzione materiali da effettuarsi presso il punto informativo sopra descritto
- Consegna materiali di comunicazione
- Adesivo sui contenitori stradali che preannunciano l'inizio del nuovo servizio

La terza fase di mantenimento si svolge nelle settimane successive allo start up dei progetti di raccolta differenziata per creare condivisione e controllo sociale:

- Attività di controllo con informatori ambientali
- Attivazione postazione mobile presente nei punti di aggregazione, sagre o eventi del Comune
- Attivazione sms personalizzati (per le utenze censite)
- Newsletter online (per le utenze censite)

La cittadinanza coinvolta nel nuovo sistema di gestione della raccolta differenziata, tramite una lettera ufficiale che riporterà i loghi dell'Amministrazione per conferire ufficialità alla comunicazione, viene invitata a ritirare i kit presso il punto informativo indicato dal Comune, in giorni e orari che saranno stabiliti durante la fase di comunicazione alla cittadinanza.



Al momento della consegna dei materiali ad ogni singola utenza viene verificata l'iscrizione agli elenchi comunali del servizio di igiene urbana, tramite appositi tabulati cartacei/informatici.

Ad ogni singola utenza che si presenta al punto convenuto viene fornita una spiegazione del sistema di raccolta: viene illustrato il nuovo servizio con spiegazione della funzione dei manufatti e delle relative modalità di corretto utilizzo.

In fase di consegna dei kit, gli addetti saranno forniti di apposito apparato in modo da poter registrare immediatamente la consegna dei kit ed i dati necessari al censimento dell'utenza.

Per la consegna delle dotazioni specifiche alle utenze non domestiche e per i contenitori ad uso collettivo condominiali verrà impiegata una squadra composta da 2 operatori e dotate di mezzo con pianale per agevolare il carico di contenitori ingombranti con dimensioni variabili. La squadra sarà coordinata e seguita per tutto il periodo da un referente qualificato.

L'avvenuta consegna dello starter kit sarà certificata dalla firma di accettazione su tabulato cartaceo/informatico.

Ad ogni consegna si avrà cura di registrare i codici identificativi dei manufatti assegnati.

### ***I sistemi di pesatura***

Il trasporto dei rifiuti è effettuato con mezzi prevalentemente accessoriati con sistema di pesatura del cassone (con celle di carico) e registrazione di ciascuna pesata. Il sistema di pesatura è installato fra il telaio e l'allestimento del veicolo supportato. L'operatore in cabina utilizza direttamente il pannello dell'indicatore selezionando la vasca in carico con pulsante di accumulo per il calcolo totale a bordo e la stampa del netto per ogni carico effettuato, oltre al peso totale generale. L'utilizzo della pesatura dell'intero allestimento viene adottata nel settore della raccolta di rifiuti quando l'autocompattatore ha funzione di isola di accumulo per piccoli mezzi di raccolta (satelliti). Il sistema è metricamente certificato e può essere utilizzato in rapporto con terzi o per il calcolo di tariffe.

Alternativamente, o a causa di temporanei guasti al sistema con celle di carico, è possibile utilizzare un sistema di pesatura dei rifiuti, al termine del percorso su un dato comune, attraverso un kit composto da due piattaforme portatili e dal terminale di pesatura touch screen, con stampante integrata. L'interfaccia è immediata e visualizza in tempo reale il peso dell'asse, il totale mezzo, la tara e il codice/targa veicolo.

Lo scontrino riporta tutti i dati di pesata ed è personalizzabile, adatto per assali fino a 30 t.

### ***Servizio di lavaggio sanificazione contenitori, mezzi e piazzole***

Tutti i contenitori ( $\geq 120$  litri) effettivamente impiegati nel servizio, saranno periodicamente lavati ed il servizio rendicontato. Le modalità di lavaggio periodico dei contenitori avviene attraverso l'utilizzo di lava contenitori, predisposti al lavaggio ad alta pressione sia delle parti interne che delle parti esterne. Al termine del ciclo di lavaggio, con acqua e sostanze detergenti, una specifica attrezzatura in dotazione al veicolo, provvede, tramite sistemi automatizzati, la successiva disinfezione che completa il processo prima della deposizione del contenitore a terra.

L'attività di lavaggio viene effettuata contestualmente a valle delle operazioni di svuotamento contenitori, al fine di evitare che impropri conferimenti nell'intervallo tra lo svuotamento ed il lavaggio impediscano o riducano l'efficacia del processo, limitando contestualmente l'impatto sul traffico in quanto l'operazione di svuotamento e lavaggio avviene in maniera sequenziale senza un successivo passaggio del lava-contenitore. Qualora le condizioni di viabilità non consentissero la piena esecuzione del lavaggio rispetto alla pianificazione, si riserva di procedere ad una rimodulazione oraria del servizio specificatamente organizzato sulla base delle difformità riscontrata (n. e posizione elementi non lavati) per le quali si fornirà preventiva comunicazione. Di seguito si indica il piano dei lavaggi stabilito:



Servizio												
Secco Residuo						2 X	2 X	2 X	2 X			
Organico						2 X	2 X	2 X	2 X			
Multimateriale						2 X	2 X	2 X	2 X			
Carta e cartone						2 X	2 X	2 X	2 X			
Vetro						2 X	2 X	2 X	2 X			

Le piazzole di posizionamento dei contenitori sono pulite contestualmente alla raccolta e lavate periodicamente tramite equipaggi e mezzi opportunamente dedicati. Per i servizi erogati verranno predisposti opportuni sistemi di registrazione permanente ed elaborazione dei dati sui servizi e sui flussi specificamente richiesti.

#### ***Carta dei Servizi e servizi di rilevazione della customer satisfaction***

Verrà aggiornata l'attuale Carta dei Servizi che terrà conto anche dei contenuti tecnici del § 5.5 della norma UNI 11664-1:2017 nonché nel pieno rispetto a quanto all'art. 32 c. 1 del D.lgs 33/2013. Il documento ha lo scopo di rendere noto ai cittadini circa gli sforzi fatti dai comuni e dal gestore per garantire qualità e costante miglioramento dei servizi offerti. La carta, che sarà elaborata anche in versione informatica (formato universale .pdf) per la stampa e per la diffusione via Internet, sarà comunque portata a conoscenza degli utenti in modo idoneo e di facile comprensione dagli stessi.

Comprenderà, a titolo orientativo e non esaustivo, la trattazione dei seguenti argomenti:

- Validità e diffusione della carta;
- Profilo aziendale;
- Principi fondamentali;
- Standard di qualità del servizio;
- Raccolta rifiuti indifferenziati;
- Raccolta rifiuti differenziati;
- Il centro comunale di raccolta;
- Orari e date delle raccolte e dei principali servizi;
- Eventuali aree/zone, giorni/ore di "parcheggio non consentito";
- Comportamento del personale;
- Tutela dell'utente e procedure di reclamo e di ristoro/rimedio;
- Valutazione del grado di soddisfazione dell'utente;
- Principali attrezzature impiegate.

Oltre alle attività di igiene urbana svolte sul territorio servito, saranno illustrati gli indicatori utilizzati per valutare la bontà dei servizi e gli standard di qualità che s'intende raggiungere: tale strumento permetterà a tutti gli utenti di verificare l'effettiva rispondenza del servizio fornito agli obiettivi indicati nella Carta, e di collaborare con AMIU segnalando le aree di miglioramento.

È importante che tutti gli utenti acquisiscano la consapevolezza che l'impegno del gestore dei servizi, da solo, non è sufficiente a garantire buoni risultati senza la collaborazione di tutti i cittadini.

Potranno essere effettuate, nei modi e con la frequenza che verrà stabilita di concerto con le amministrazioni, forme di rilevazione sulla "customer satisfaction" che principalmente si focalizzeranno, secondo la citata norma UNI, sui seguenti elementi:

- Rilevazione della qualità del servizio, comprese le Relazioni con il pubblico, e dell'informazione elargita alle utenze;
- Controllo sull'efficacia della gestione dei reclami della clientela finalizzata al superamento dei problemi presentati dagli utenti.

### ***Raccolta di rifiuti prodotti nel corso di eventi***

Le feste, le sagre e le varie manifestazioni sul territorio individuate sono numerose e raccolgono moltissime adesioni. Il momento di aggregazione è quindi strategico per proporre comportamenti ecosostenibili e per ridurre le grandi quantità di rifiuti.

Sulla base di un programma-elenco degli eventi predisposto annualmente da parte delle amministrazioni, il gestore fornirà adeguate attrezzature (es. cassonetti carrellati, trespoli ecc.) di volumetria adeguata all'entità dell'evento per tutte le principali frazioni intercettabili. Le raccolte saranno organizzate tenendo presente i servizi standard ed eventualmente valutando integrazioni sulla base delle caratteristiche e dell'impatto dell'evento.



Gli obiettivi per la gestione di questi eventi sono:

- Assicurare la sostenibilità tecnica al gestore dell'evento;
- Realizzare un'adeguata sostenibilità ambientale della manifestazione promuovendo la RD;
- Coordinare i due elementi suesposti in maniera flessibile e fattibile.

Sono previste le seguenti manifestazioni:



### ***Controlli dei servizi e attività di polizia amministrativa***

A supporto della quotidiana attività di raccolta e di controllo, da parte del personale operativo, in merito alla qualità dei rifiuti conferiti, oltre al personale operativo, AMIU Genova mette a disposizione delle amministrazioni comunali personale abilitato al servizio di Polizia Amministrativa autorizzato ai sensi della LR Regione Liguria n.18/99 ex artt.49 e 50.

Tali addetti sono abilitati al controllo e al sanzionamento diretto sui divieti previsti dai regolamenti di igiene dei vari comuni nonché relativamente ad alcuni articoli del D.lgs. 152/06 e s.m.i. La loro presenza sarà assicurata nel corso delle normali attività di controllo del servizio nel comprensorio oggetto dell'appalto, previo coordinamento con la polizia locale e le amministrazioni.

La tipologia dei controlli effettuata dagli Ispettori dovrà concentrarsi in particolar modo sulla veridicità e la corretta pratica del compostaggio, garantendo ad ogni Amministrazione comunale la verifica su almeno il 15% degli utenti che hanno dichiarato di praticare il compostaggio domestico.

A tal fine sarà possibile far computare nel sistema regionale per il calcolo della RD, sistema ORSo, i quantitativi di frazione organica prodotta da autocompostaggio di tutti gli iscritti all'Albo dei compostatori per un dato comune.

Per quanto concerne il controllo operativo e la tempestiva segnalazione di eventuali conferimenti impropri e/o abbandoni incontrollati (es scariche abusive) tutto il personale operativo potrà essere dotato di specifica attrezzatura, anche informatica (es smartphone + "app mobile"), che consenta la segnalazione e registrazione (comprese fotografie) degli eventi, elemento utile anche alla consuntivazione del numero di reati ravvisati. Il servizio domiciliare richiede infatti un attento controllo dei conferimenti. A questo proposito si prevede che il personale di raccolta domiciliare sia formato opportunamente per l'esercizio di controllo, anche visivo, degli errati conferimenti.

Qualora venga attuata, una particolare modalità di controllo potrà derivare dalla tecnologia di bordo dei mezzi operativi, la quale, ove si impieghi la rete GPS/GRS connessa ad una piattaforma informatica e a sistemi di tipo RFID, potrà consentire la memorizzazione e verifica degli esiti e degli itinerari del servizio. Tale attività di monitoraggio dovrà essere preventivamente autorizzata dall'ispettorato del lavoro e comunque in accordo con le disposizioni previste dallo statuto dei lavoratori e nel rispetto della normativa sulla privacy.



### ***Cronoprogramma e modalità di avvio di eventuali nuovi servizi previsti nell'anno solare***

Dalla data di attribuzione della gestione del servizio ad AMIU da parte di Città Metropolitana sono state intraprese numerose attività propedeutiche all'avvio del servizio al 1 gennaio 2021:

- Censimento delle postazioni. Nel mese di giugno 2020 è stato fatto il censimento delle postazioni (cd Isole ecologiche) esistenti sul territorio.
- Collocazione eventuali postazioni mancanti.
- Attività di comunicazione e promozione ambientale.

Con particolare riferimento alle attività di comunicazione e promozione ambientale, il piano per lo start up è fondamentale per avviare in modo corretto i servizi previsti a progetto. In primo luogo il gestore realizzerà un programma di distribuzione delle attrezzature e dei Kit per le utenze supportata da una attività di informazione. Questo anche per svolgere in tempi adeguati l'informazione necessaria a tutta l'utenza sulle innovazioni di servizio previste.

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

Nel corso del 2020, la società ha indetto una gara per una concessione di liquidità da erogare in 4 quote di finanziamento annuali. La prima quota sarà rispettivamente pari a euro 28 milioni da erogare entro il 15 gennaio 2021, la seconda pari a euro 14 milioni da erogare entro il 15 gennaio 2022, la terza pari a 7 milioni da erogare entro il 15 gennaio 2023 e l'ultima pari a euro 5 milioni da erogare entro il 15 gennaio 2024, per complessivi euro 54 milioni.

Tale finanziamento è volto alla copertura di tutti gli investimenti degli affidamenti in essere della società per l'esercizio 2021.

Alla data attuale sono state aperte le buste di aggiudicazione della gara, e si è in fase di sottoscrizione del contratto con la controparte aggiudicatrice.

## Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Lo strumento necessario per definire la tariffa di riferimento, suddivisa in una parte fissa ed una parte variabile, la distribuzione dei costi si impone per poter stabilire, a norma di legge, la ripartizione dei costi e la conseguente modulazione delle tariffe all'interno delle categorie utenza domestica ed utenza non domestica.

I servizi che caratterizzano la gestione dei rifiuti e che verranno distinti nel Piano Economico Finanziario (PEF), sono:

- Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche, definito nel DPR 158/99 con la sigla CSL
- Raccolta e Trasporto dei RU indifferenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla CRT
- Trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla CTS
- Raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla CRD
- Trattamento e riciclo dei differenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla CTR

Lo sviluppo del piano economico finanziario richiede per ciascuna voce la determinazione del personale, il calcolo degli ammortamenti di tutti i beni che sono utilizzati e le quote di accantonamento per eventuali interventi economici futuri, dovuti però alle attività effettuate nell'anno in corso.

Il PEF redatto in conformità al modello allegato all'MTR sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative l'anno di riferimento "a" (2021) in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Come anticipato nelle premesse la base dei dati nella consuntivazione dei costi, sono oggetto di verifiche da parte della Città Metropolitana che contiene la proiezione della durata contrattuale di affidamento di 15 anni in coerenza con l'art. 203, c. 2, lett. c) del D.Lgs. n. 152/2006, dei costi e dei ricavi, degli investimenti e dei relativi finanziamenti con la specificazione dell'assetto economico-patrimoniale della Società, del capitale proprio investito e dell'ammontare dell'indebitamento. Il piano industriale descritto è stato asseverato da una primaria società di revisione ai sensi dell'art. 1 della legge 23 novembre 1939 n.1966, in data 31 marzo 2020. Inoltre sulla base della Relazione redatta da una primaria società di consulenza in materia ambientale, in adempimento alla previsione dell'articolo 34 comma 20 del DL.179/2012 convertito con L. 17 dicembre 2012, n. 221 il piano industriale è risultato conforme nel rispetto della disciplina europea, in materia di parità tra gli operatori, economicità della gestione e garanzia della adeguata informazione e trasparenza alla collettività. L'anno di riferimento è stato il 2021.

## Risorse necessarie

Considerando il piano economico finanziario lo strumento necessario per definire la tariffa di riferimento, suddivisa in una parte fissa ed una parte variabile, la distribuzione dei costi si impone per poter stabilire, a norma di legge, la ripartizione dei costi e la conseguente modulazione delle tariffe all'interno delle categorie utenza domestica ed utenza non domestica.

Il totale delle entrate tariffarie del servizio integrato di gestione dei RU è pari alla somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile e costo fisso dove la sommatoria relativa alle componenti di costo variabile è espressa attraverso la seguente formula:

$$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$$
$$\sum TV_a = CRT_a + CTS_a + CTR_a + CRD_a + COI_{TV,a}^{exp} - b(AR_a) - b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a} + (1 + \gamma_a) RC_{TV,a}/r$$



**CRT<sub>a</sub>** è la componente dei costi operativi per l'attività di raccolta e trasporto

**CTS<sub>a</sub>** è la componente dei costi operativi per l'attività di trattamento e smaltimento

**CTR<sub>a</sub>** è la componente dei costi operativi per l'attività di trattamento e di recupero

**CRD<sub>a</sub>** è la componente dei costi operativi per l'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate

**COI<sup>exp</sup><sub>TV,a</sub>** costi di natura previsionale destinati alla copertura degli oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o modifiche del perimetro gestionale (applicabili solo se e possibile identificare puntualmente la corrispondenza con i target di miglioramento, e sono valorizzati puntualmente)

**Fattore di sharing incentivante:** a riduzione dei corrispettivi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti (b) e dei corrispettivi CONAI  $b(1 + \omega)$ .

**$\gamma$**  Coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2018 -2019 della componente a conguaglio dei costi variabili

**r** numero di rate per il recupero della componente a conguaglio

e la sommatoria relativa alle componenti **di costo fisso** è espressa attraverso la seguente formula:

$$\sum TF_a = CSL_a + CC_a + CK_a + COI_{TF,a}^{exp} + (1 + \gamma_a) RC_{TF,a}/r$$

**CSL<sub>a</sub>** è la componente dei costi operativi per l'attività di spazzamento e lavaggio

**CC<sub>a</sub>** è la componente dei costi comuni

**CK<sub>a</sub>** è la componente dei costi del capitale d'uso

**COI<sup>exp</sup><sub>TF,a</sub>** costi di natura previsionale destinati alla copertura degli oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o modifiche del perimetro gestionale

**$\gamma$**  Coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2018 -2019 della componente a conguaglio

**r** numero di rate per il recupero della componente a conguaglio

In tabella, all'allegato 3, il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/rif.

Lo sviluppo del piano economico finanziario richiede per ciascuna voce la determinazione del personale, il calcolo degli ammortamenti di tutti i beni che sono utilizzati e le quote di accantonamento per eventuali interventi economici futuri, dovuti però alle attività effettuate nell'anno in corso.

Si sottolinea che i costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata composti da CRD e CTR sono al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti e non devono essere inclusi i costi relativi alla raccolta dei rifiuti da imballaggio coperti dal CONAI ed i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio secondari e terziari, a carico dei produttori e utilizzatori.



Oltre ai costi determinati in base alle diverse attività, nel piano economico finanziario in caso siano presenti costi di non facile distribuzione o diversificati in modo tale da non poterli attribuire con certezza ad una specifica voce, essi saranno allocati sotto la denominazione di:

- Costi comuni diversi, definiti nel DPR 158/99 con la sigla CCD,
- Altri costi, definiti nel DPR 158/99 con la sigla AC

Infine, considerando che l'applicazione della tariffa richiede una struttura di sportello che gestisca la riscossione e le problematiche a questa connesse, il piano economico finanziario prevede un costo per l'accertamento, la riscossione ed il contenzioso definito nel DPR 158/99 con la sigla CARC, il quale dato viene fornito direttamente dal Comune di Davagna sulla base del Bilancio 2018.

Durante lo sviluppo del piano economico finanziario, è necessario determinare il valore delle immobilizzazioni nette ovvero del capitale contabilizzato nell'esercizio precedente a quello di riferimento del PEF.

Sulla base dei dati determinati per i singoli centri di servizio, si determina la sommatoria degli accantonamenti e quella degli ammortamenti e con il valore delle immobilizzazioni e degli investimenti previsti la remunerazione del capitale.

Tutte queste voci contribuiscono a definire i costi d'uso del capitale (CK) che vanno riferiti per l'anno in corso della tariffa.

La somma dei costi del personale dei singoli centri di costo aggiunta ai costi generali della struttura contribuiscono a determinare:

- Costi Generali di Gestione, definiti del DPR 158/99 con la sigla CGG.

In definitiva, si rende necessario distinguere la parte fissa della tariffa da quella variabile considerando che:

CK, AC, CCD, CGG, CSL, CARC contribuiscono a formare la quota fissa della tariffa. I rimanenti costi formano la quota variabile.

### *Dati di conto economico*

Con riferimento all'anno 2021, le componenti di costo riportate nel PEF sono state riconciliate con la somma dei costi consuntivati nel Business plan per l'anno 2021, in quanto primo anno del nuovo servizio.

In merito alle assumption definite per i ricavi si riporta quanto di seguito:

- Ricavi da vendita RD: si è tenuto conto dell'attuale situazione di mercato. L'estrema fluttuazione dei prezzi di mercato legati alle frazioni di RD impone un monitoraggio costante di questo elemento. I ricavi da RD nel piano sono previsti in aumento a seguito degli obiettivi prefissati di raggiungimento della quota del 65% di RD per tutti i comuni oggetto dell'affidamento. AMIU ha stimato i ricavi derivanti dalla vendita di RD, in particolare del materiale plastica, carta e cartone, e metallo. Calcolati grazie al modello dei rifiuti, che come descritto alla voce degli oneri di smaltimento, il quale definisce sulla base delle quantità di materiale raccolto il beneficio economico prodotto dalla vendita. In analogia con i costi, non è stata prevista una variazione del prezzo per gli anni successivi, tale valutazione è conseguenza dell'impossibilità di prevedere nel futuro un andamento migliorativo o peggiorativo dei prezzi applicati al recupero degli impianti essendo influenzato da variabili non soggette a chi redige il piano.
- Ricavi per servizi accessori: previsti in continuità con gli anni precedenti, non è prevista una significativa quota in aumento delle attività extra regolazione



In merito alle assumption definite per i ricavi si riporta quanto di seguito:

- Costi per materie prime: in aumento anno su anno parametrizzati all'andamento dell'inflazione prevista. La voce accoglie principalmente i costi per carburanti e l'acquisto dei sacchetti dati in dotazione. La restante parte copre i costi per i ricambi dei mezzi o per il materiale vario necessario alla manutenzione dei cassonetti. Si sono previsti per i nuovi affidamenti costi per vestiario del personale in quanto da cambiare le dotazioni del personale e dei cassonetti con i loghi del nuovo affidamento. I costi sono stati stimati sulla base delle precedenti gestione.
- Costi per servizi
  - Smaltimenti RD: si è tenuto conto dell'attuale situazione di mercato. L'estrema fluttuazione dei prezzi di mercato legati alle frazioni di RD impone un monitoraggio costante di questo elemento. I costi da RD nel piano sono previsti in aumento a seguito degli obiettivi prefissati di raggiungimento della quota del 65% di RD per tutti i comuni oggetto dell'affidamento.
  - Smaltimento RSU: in forte diminuzione dovuto all'incremento della RD, costi per smaltimento basati sugli attuali contratti stipulati. L'entrata in funzione del TMB di Scarpino riduce il rischio di fluttuazione dei prezzi di smaltimento

Si sottolinea che tali costi sono calcolati sulla base di una approfondita analisi sul ciclo di raccolta dei rifiuti. La quantità prevista di raccolta di rifiuti suddivisi per merceologica è stabilita sulla base della storicità dei dati del Comune di riferimento, sulla previsione dell'effetto dell'investimento effettuato e con il limite massimo del benchmark ISPRA di riferimento per ciascuna frazione di rifiuto, questa grandezza viene moltiplicata per il prezzo attualmente pagato per lo smaltimento/recupero di materia. Il modello negli anni ha come sottostante l'applicazione del medesimo prezzo, al variare delle quantità, tale valutazione è conseguenza dell'impossibilità di prevedere nel futuro un andamento migliorativo o peggiorativo dei prezzi applicati al cancello degli impianti essendo influenzato da variabili non soggette a chi redige il piano.

- Servizi di RD: prevista l'internalizzazione di alcuni servizi di RD attualmente esternalizzati in particolare la raccolta della carta, anche per effetto dell'obbligo di assunzione dei dipendenti delle cooperative con cui l'attuale gestore svolge il servizio.
- Costi di struttura: Per ciascun affidamento Amiu ha stimato a corpo, ripartendo i costi delle funzioni aziendali sulla base degli utenti dei singoli affidamenti. I servizi comuni di cui AMIU dispone sono:
  - Approvvigionamenti e Acquisti
  - Trasporto e Autoparco
  - Logistica e Magazzino
  - Servizi Immobiliari e Facility Management
  - Servizi Informatici
  - Qualità, Ricerca e Compliance a leggi e regolamenti
  - Progettazione del servizio
  - Servizi di telecomunicazione
  - Servizi amministrativi e finanziari
  - Organi legali e societari, alta direzione e staff centrali
  - Servizi HR

Non si è previsto di ampliare le strutture di Staff in quanto il volume dei nuovi comuni in affidamento, Valle Scrivia e Val Trebbia, non inciderà significativamente su una organizzazione aziendale definita. I costi di struttura delle società esistenti, che comprendono le utenze, IMU, costi di amministrazione, diversamente da quanto descritto precedentemente sono stati mantenuti in quanto non presenti nella struttura dei costi comuni di AMIU, in quanto mantenuti anche successivamente al nuovo affidamento. L'efficienza si ottiene nelle strutture di staff quali i services affidati a consulenti esterni come lo studio paghe e lo studio del commercialista.



- Tutti gli altri costi sono previsti in aumento parametrizzati all'andamento dell'inflazione. Nei costi per servizi sono previsti i costi per la manutenzione ordinaria delle dotazioni (mezzi e cassonetti) e per le assicurazioni. La previsione di spesa è stata definita prudenzialmente sulla base dei costi sostenuti gli anni precedenti, nonostante la previsione di rinnovo del parco mezzi. Nella medesima logica di quanto descritto precedentemente, AMIU ha confermato il budget delle spese varie (i.e. costi di formazione ai dipendenti, analisi chimiche, assicurazioni) che sostiene l'attuale gestore al fine di garantire la medesima qualità del servizio sia nei confronti dei cittadini che del personale.
- Beni di terzi: in aumento anno su anno parametrizzati all'andamento dell'inflazione prevista. Prevista la riduzione delle locazioni passive principalmente imputabile all'acquisto dell'immobile di Via Sardorella. Sono stati stimati sulla base dei costi precedenti. Permettono di noleggiare un mezzo nel periodo di stagionalità più alta o in caso di fermo macchina.
- Costo del personale: in aumento negli anni tenendo conto delle previsioni di variazione del CCNL di riferimento. Numero di dipendenti stabili per ogni commessa o affidamento
- Ammortamenti: si rimanda alle schede di investimento per ogni singola commessa. Le aliquote di ammortamento sono in linea con le aliquote definite nel MTR. Come illustrato nel primo capitolo gli investimenti realizzati nel periodo riguardano l'acquisto di mezzi, cassonetti e attrezzature. Sono previsti due cicli di investimenti di otto anni al fine di allineare l'ammortamento civilistico a quello tariffario.
- Variazioni delle rimanenze: Essendo un valore della rotazione del magazzino, anche in questo caso non si sono previsti delle variazioni di programmazione delle scorte.
- Oneri diversi di gestione: in aumento anno su anno parametrizzati all'andamento dell'inflazione prevista. Sono stati valutati come stima e sommatoria di tutti i costi generali di gestione, quale il canone di funzionamento ATO, quota dei contributi ARERA, versamenti IMU.

Le componenti di costo che costituiscono il PEF riportato nelle successive tabelle, sono state estrapolate dalle voci di costo aziendali e costruito sulla base delle voci del DPR 158/99, il cui significato è riportato nel paragrafo di riferimento.

Il totale dei costi corrisponde al totale del servizio di igiene urbana, cui sono stati sommati i costi di competenza del Comune.

Il totale dei costi corrisponde al totale aziendale riportato nell'ultima tabella (dettaglio) e, pur nella differenza delle singole componenti dei costi, l'intero PEF è stato costruito in modo da mantenere la medesima ripartizione fra parte fissa e parte variabile già introdotta per il Comune nelle tariffe precedenti.



### *Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia*

I ricavi indicati nel Piano Economico finanziario appartengono esclusivamente ai Ricavi da vendita RD.

Come anticipato nel paragrafo precedente, si è tenuto conto dell'attuale situazione di mercato. L'estrema fluttuazione dei prezzi di mercato legati alle frazioni di RD impone un monitoraggio costante di questo elemento. I ricavi da RD nel piano sono previsti in aumento a seguito degli obiettivi prefissati di raggiungimento della quota del 65% di RD per tutti i comuni oggetto dell'affidamento. AMIU ha stimato i ricavi derivanti dalla vendita di RD, in particolare del materiale plastica, carta e cartone, e metallo. Calcolati grazie al modello dei rifiuti, che come descritto alla voce degli oneri di smaltimento, il quale definisce sulla base delle quantità di materiale raccolto il beneficio economico prodotto dalla vendita. In analogia con i costi, non è stata prevista una variazione del prezzo per gli anni successivi, tale valutazione è conseguenza dell'impossibilità di prevedere nel futuro un andamento migliorativo o peggiorativo dei prezzi applicati al recupero degli impianti essendo influenzato da variabili non soggette a chi redige il piano.

Nella tabella sottostante il dettaglio della frazione:

<b>Frazione</b>	<b>TARI</b>	<b>Vendita</b>
Carta e cartone	ARconai	11.233,14
RAEE	AR	2.250,09
Plastica	AR	139.821,20
Metallo	AR	2.551,39



### *Dati relativi ai costi di capitale*

I costi d'uso del capitale ( $CK_a$ ) sono calcolati secondo la seguente formula:

$$CK_a = Amm_a + Acc_a + R_a + R_{LIC,a}$$

Come riportato nella tabella sopra riportata le componenti per il Comune di Davagna riguardano gli ammortamenti dei mezzi utilizzati per la raccolta, calcolati come valore pari al minore tra la quota calcolata su base contabile e la quota definita sulla base della vita utile regolatoria.

E la componente della Remunerazione del capitale (CI) è definito come il prodotto del WACC (tasso di remunerazione del capitale investito netto) per il CIN (capitale investito netto: quale indice di rotazione calcolato sulla base delle determinate ARERA come sommatoria di immobilizzazioni nette, capitale circolante netto al netto di poste rettificative).

## Determinazione delle tariffe di riferimento

Nella tabella sotto riportata il dettaglio delle voci con il confronto dei costi del gestore dell'anno precedente.

La variazione dei costi variabili è principalmente conseguenza al riconoscimento della componente di ricavo derivanti dai servizi inerenti alla raccolta differenziata. La riduzione dei costi di recupero è frutto dell'economie di scala derivanti dal passaggio della gestione in AMIU Genova.

I costi di gestione dell'utente (CARC) riguardano le attività promosse per la raccolta differenziata. Il significativo incremento è frutto degli investimenti previsti nelle campagne di promozione ambientale.

I costi di struttura, risultano sostanzialmente in linea con l'esercizio precedente.

Il significativo aumento degli ammortamenti è frutto dell'investimento dei mezzi e dei cassonetti effettuato nell'esercizio 2021. In particolare questo viene descritto nel capitolo successivo la vita utile stabilita è pari a 8 anni, in linea con quanto disciplinato dal MTR. In linea con l'andamento degli ammortamenti è l'incremento del valore della remunerazione tariffaria.

Il conguaglio è la quota del 2019 rateizzata nei 4 esercizi successivi, sulla base del fattore gamma da validare da parte della Città Metropolitana.



Per un maggior dettaglio si rimanda alla tabella sottostante:

	Componenti di costo	(€) Costi del gestore 2019 IVA Esclusa	(€) Costi del gestore 2020 IVA Esclusa	delta
CRT	Costi Raccolta e Trasporto Rifiuti	306.002	280.594	-25.409
CTS	Costi Trattamento e Smaltimento rifiuti	157.581	148.360	-9.221
CTR	Costi Trattamento e Riciclo	201.800	149.116	-52.684
CRD	Costi Raccolta Differenziata	693.067	576.359	-116.708
AR	Ricavi da recupero materiale(a dedurre)	-1.995	0	1.995
Arconai	Ricavi da recupero materiale(a dedurre)	0	-93.513	-93.513
RCV	Conguagli CV	169.554	149.208	-20.347
	<b>Totale costi variabili</b>	<b>1.526.010</b>	<b>1.210.124</b>	<b>-315.887</b>
CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio strade	349.580	390.784	41.204
CC	Costi Comuni	293.149	359.496	66.347
CARC	CARC - gestione utente	37.023	76.760	39.737
CGG	CGG - costi generali di gestione	256.126	264.319	8.193
CCD	CCD - costi comuni diversi	0	0	0
CO	CO - Canone funzionamento ATO	0	18.417	18.417
CK	Remunerazione del capitale investito	74.391	239.774	165.383
amm	Ammortamenti	45.105	150.421	105.316
acc	Accantonamenti	0	0	0
Rm	Remunerazione CI + RCI	29.286	89.353	60.066
RCF	Conguagli CF	-198.275	-174.482	23.793
	<b>Totale costi fissi</b>	<b>518.846</b>	<b>815.572</b>	<b>296.726</b>
	<b>Totale Costo del gestore</b>	<b>2.044.856</b>	<b>2.025.696</b>	<b>-19.161</b>

Il valore identificato dal PEF è in linea con il corrispettivo contrattuale identificato dal piano industriale asseverato. Risulta ridotto del valore complessivo in quanto in sede di predisposizione del PEF sono risultati inferiori i costi da rendicontare.

I Costi del Comune di Cogoleto inseriti nel PEF TARI 2021 sono così rappresentati:

- "altri costi – COal" pari a euro 6.300 per la quota di competenza degli oneri di funzionamento dell'EGA prot. 25904 del 03/12/2020;
- "Accantonamenti – Acc di cui per crediti" per euro 37.700, calcolato ai sensi di quanto disposto dall'articolo 14 del metodo tariffario rifiuti sull'incremento del fondo crediti di dubbia esigibilità relativo alla TARI per l'anno 2018, come risultanti da tali fonti contabili obbligatorie.



## Programma degli investimenti necessari e il piano finanziario degli investimenti

L'obiettivo del progetto del Comune di Cogoletto è quello di consolidare a fine del 2021 un livello di raccolta differenziata pari al 75%.

Gli investimenti saranno effettuati nell'esercizio 2021, non sono previsti ulteriori significativi investimenti.

L'investimento complessivo previsto per il Comune in oggetto è pari a circa 1 milione di euro. Questo riguarda principalmente l'acquisto a nuovo di tutti i mezzi previsti per il servizio di raccolta. Inoltre sono stati considerati investimenti minori per la sostituzione dei cassonetti, questi come descritto precedentemente saranno dotati di tracciamento Rfid. Gli investimenti sono propedeutici al miglioramento del servizio e all'aumento della percentuale di Raccolta Differenziata.



## DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO SIMONE TIRAORO  
NATO A GENOVA  
IL 14.03.1973  
RESIDENTE IN 16016 - COGOLETO (GE) VIA ERICA, 2  
IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ S.A.TER. S.P.A.  
AVENTE SEDE LEGALE IN COGOLETO VIA RATI, 66  
CODICE FISCALE 01426960991 PARTITA IVA 01426960991  
TELEFAX 0109172966 TELEFONO 0109189254  
INDIRIZZO E-MAIL INFOSASTER@AMIU.GENOVA.IT

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA 17.02.2020, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:  
 È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE  
 NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE: .....

GENOVA, 17/02/2020

IN FEDE

S.A.Ter. S.p.A.  
Il Presidente  
(Avv. Simone Tiraoro)

gruppo  amiu



S. A. T E R. Servizi Ambientali Territoriali S.p.A.  
Sede Operativa - Ufficio Tariffa Igiene Ambientale: Via E. S. Recagno n. 18-20 - 16016 Cogoleto GE  
Tel. 010/9189254 Fax 010/9172966 satertia@amiu.genova.it  
Sede legale: Via Rati, 66 - 16016 Cogoleto GE - Cap. soc. 635.000,00 euro - C.F. e P.I. 01426960991  
Sede Amministrativa: Via D'Annunzio, 27 - 16121 Genova - Fax 0105584515 infosater@amiu.genova.it

**Comune di Cogoleto**

**TARI**  
**TASSA COMUNALE SUI RIFIUTI**  
**ANNO 2021**

**DETERMINAZIONE TARIFFE AI SENSI**  
**DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2013, N. 147 comma 651**

**Simulazione TARI Comma 651 2021\_03**  
**Relazione e Tabelle**



## INDICE

1.....PREMESSA .....	2
2.....CENNI SU NORMATIVA TARI .....	2
<b>2.1 Istituzione</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2 Applicazione</b> .....	<b>3</b>
3.....DATI ELABORAZIONE .....	4
<b>3.1 Dati di Ruolo</b> .....	<b>4</b>
Tabella 1. - TOTALE IMPONIBILE .....	4
Tabella 2. – DATI IMPONIBILE UTENZA DOMESTICA.....	5
Tabella 3. – DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA.....	6
<b>3.2 Dati Tecnici</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3 Piano Economico Finanziario MTR ARERA</b> .....	<b>7</b>
Tabella 4. – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO.....	7
<b>3.4 Riduzioni</b> .....	<b>8</b>
Tabella 5. – RIDUZIONI DOMESTICHE .....	8
Tabella 6. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE VARIABILE.....	9
Tabella 7. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE FISSA.....	10
Tabella 8. – RIDUZIONI APPLICATE.....	11
Tabella 9. – RIDUZIONI MANCATO GETTITO .....	11
<b>3.5 Coefficienti</b> .....	<b>12</b>
Tabella 10. - COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA .....	13
Tabella 11. - COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA .....	14
<b>3.6 Note sulla scelta dei coefficienti e la ripartizione dei costi</b> .....	<b>15</b>
4.....DATI ED OPERATORI DI CALCOLO .....	17
Tabella 12. – Operatori di calcolo per la determinazione delle tariffe finali .....	17
5.....ANALISI DATI ECONOMICI COMPLESSIVI .....	18
Tabella 13. - Analisi Dati Economici complessivi.....	18
6.....LISTINI TARIFFA SERVIZI .....	19
Tabella 14. - LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA .....	19
Tabella 15. - RAFFRONTO LISTINO UTENZA DOMESTICA .....	20
Tabella 16. - GETTITO ATTESO UTENZA DOMESTICA .....	21
Tabella 17. - LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA .....	22
Tabella 18. - GETTITO ATTESO UTENZA NON DOMESTICA.....	23

## **1 PREMESSA**

La presente relazione illustra i risultati riguardanti **la determinazione di calcolo** effettuata da GFambiente per la tariffa che il Comune dovrà applicare **in base all'art. 1 comma 651 della LEGGE 27 DICEMBRE 2013, N. 147 e s.m.i. ed al metodo di calcolo introdotto dal DPR 158/99 (metodo normalizzato).**

La simulazione è frutto dei dati anagrafici, tecnici, di ruolo ed economici rilevati dal Comune e Azienda e forniti attraverso la compilazione della Scheda TARI.

I dati che emergono sono frutto di una accurata analisi attraverso indicatori specifici tesi ad individuare la specifica situazione del Comune riguardo la gestione dei servizi di igiene urbana e rispecchiano la soluzione che è stata ritenuta maggiormente rappresentativa dello stato territoriale nei riguardi della tariffa rifiuti sulla base dei dati di input.

## **2 CENNI SU NORMATIVA TARI**

### **2.1 Istituzione**

La TARI è il tributo locale istituito dall'articolo 1 commi dal 639 al 705 della legge n. 147 del 27.12.2013 (legge di stabilità 2014) e smi per la copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa ambientale.

A decorrere dal 1° gennaio 2014, la TARI è subentrata alla TARES.

Soggetto attivo dell'obbligazione tributaria è il Comune nel cui territorio insiste, interamente o prevalentemente, la superficie degli immobili assoggettabili al tributo.

Il Consiglio Comunale è tenuto ad approvare le tariffe del tributo entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani redatto dal soggetto che svolge il servizio medesimo ed approvato dal Consiglio Comunale stesso.

Il comma 651 così recita: "Il Comune, nella commisurazione della tariffa tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158", e si conferma la stesura di un Piano Finanziario conforme a quanto già normato con D.P.R. 158/1999.

L'art. 1 del D.P.R. n. 158 del 1999 riporta: "È approvato il metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo da coprirsi con le entrate tariffarie e per la determinazione della tariffa di riferimento relativa alla gestione dei rifiuti urbani". La tariffa di riferimento rappresenta, come poi specifica l'art. 2 del D.P.R. n. 158 del 1999, "l'insieme dei criteri e delle condizioni che devono

essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali” (comma 1), in modo da “coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani” (comma 2).

Il metodo, pertanto, è costituito da un complesso di regole, metodologie e prescrizioni per determinare, da un lato, i costi del servizio di gestione e, dall’altro, l’intera struttura tariffaria applicabile alle varie categorie di utenza (cfr. anche art. 3, comma 1, D.P.R. n. 158 del 1999), in maniera tale che il gettito che ne deriva copra tutti i costi del servizio.

Specifica poi l’art. 3, comma 2, che “La tariffa è composta da una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e ai relativi ammortamenti, e da una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all’entità dei costi di gestione”. L’art. 4, comma 3, prescrive infine che “La tariffa, determinata ai sensi dell’art. 3, è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica”.

Dalle norme richiamate, si trae che la metodologia tariffaria si articola nelle seguenti fasi fondamentali:

1. individuazione e classificazione dei costi del servizio;
2. suddivisione dei costi tra fissi e variabili;
3. ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche;
4. calcolo delle voci tariffarie, fisse e variabili, da attribuire alle singole categorie di utenza, in base alle formule e ai coefficienti indicati dal metodo.

## **2.2 Applicazione**

Nell’elaborazione delle tariffe sono state adottate le seguenti impostazioni:

- 1) le tariffe sono calcolate sulla base dei costi di previsione per l’anno 2021 definiti nel Piano Finanziario;
- 2) tutti i costi sono stati considerati al lordo dell’IVA;
- 3) il grado di copertura dei costi è al 100%;
- 4) le tariffe sono state calcolate per assicurare la “copertura integrale” dei costi di investimento ed esercizio.

Le tariffe sono state calcolate distinguendo la quota relativa alla quantità di rifiuti (**PARTE VARIABILE**) e la quota definita in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti relativamente agli investimenti per le spese e relativi ammortamenti (**PARTE FISSA**).

Il Comune, con proprio regolamento, prevede riduzioni tariffarie per una serie di casistiche definite dalla norma. Il Consiglio Comunale può porre in essere ulteriori agevolazioni finanziate con risorse diverse dai proventi del tributo.

La superficie delle unità immobiliari a destinazione ordinaria iscritte o iscrivibili nel catasto edilizio urbano assoggettabile al tributo è costituita da quella calpestabile dei locali e delle aree suscettibili di produrre rifiuti urbani e assimilati. Ai fini dell'applicazione del tributo si considerano le superfici dichiarate o accertate ai fini della TARI anno precedente.

### 3 DATI ELABORAZIONE

#### 3.1 Dati di Ruolo

L'elaborazione dei dati contenuti nella banca dati TARI del Comune, ha portato al numero di posizioni ed alle superfici riportate nelle successive Tabelle 1, 2 e 3 (i valori a zero delle colonne, corrispondono a nessun oggetto iscritto nella categoria di riferimento).

Il **totale complessivo** degli oggetti e della superficie che sarà soggetto a tariffa per il nuovo anno è quello riportato nella successiva tabella:

**Tabella 1. - TOTALE IMPONIBILE**

Comune di Cogoletto		TARI 2021
Simulazione TARI Comma 651 2021_03		Legge 147/2013
TOTALI IMPONIBILI SOGGETTI A TARIFFA		Comma 651
UTENZA	Superficie mq	numero oggetti
DOMESTICA	513.397,50	6.452
NON DOMESTICA	126.163,75	1.561
<b>TOTALI</b>	<b>639.561,25</b>	<b>8.013</b>

Le due successive Tabelle riportano i dati relativi alle denunce immobili per utenza domestica e non domestica ripartiti per le categorie introdotte dal DPR 158/99.

Tabella 2. – DATI IMPONIBILE UTENZA DOMESTICA

Comune di Cogoletto					TARI 2021	
Simulazione TARI Comma 651 2021_03					Legge 147/2013	
DATI UTENZA DOMESTICA					Comma 651	
componenti	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici dom.	Ripartizione % oggetti dom.	parte variabile 2020 €/anno	parte fissa 2020 €/mq
D01. Abitazioni 1 componente familiare	132.289,00	1.714	25,8%	26,6%	56,93238	1,07439
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	139.368,00	1.874	27,1%	29,0%	132,84223	1,26241
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	110.114,00	1.476	21,4%	22,9%	137,58659	1,41014
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	91.069,50	1.017	17,7%	15,8%	146,12645	1,53101
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	24.737,00	256	4,8%	4,0%	165,10391	1,65188
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	15.820,00	115	3,1%	1,8%	177,43926	1,74588
<b>TOTALI</b>	<b>513.397,50</b>	<b>6.452</b>				

**Tabella 3. – DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 DATI UTENZA NON DOMESTICA					TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651	
categorie tariffa	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici NON dom.	Ripartizione % oggetti NON dom.	tariffa 2020 €/mq	
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	10.912,00	25	8,65%	1,60%	2,07987	
N02. Cinematografi, teatri	1.566,00	7	1,24%	0,45%	4,97743	
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	40.563,00	1.101	32,15%	70,55%	6,13980	
N04. Distributori carburanti	166,00	2	0,13%	0,13%	9,18819	
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	1.465,00	12	1,16%	0,77%	7,39042	
N06. Autosaloni, esposizioni	8.085,00	18	6,41%	1,15%	3,95716	
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	3.911,00	8	3,10%	0,51%	10,96667	
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	3.739,00	9	2,96%	0,58%	7,83511	
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	4.978,00	5	3,95%	0,32%	4,06597	
N10. Campeggi	15.310,00	2	12,14%	0,13%	2,94111	
N11. Agenzie, studi professionali, uffici, laboratori analisi	4.477,00	98	3,55%	6,28%	11,24030	
N12. Banche e istituti di credito	1.086,00	5	0,86%	0,32%	7,10626	
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	4.663,00	45	3,70%	2,88%	10,88022	
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai	724,00	13	0,57%	0,83%	12,11633	
N15. Attività sportive	992,00	6	0,79%	0,38%	6,41036	
N16. Banchi di mercato beni durevoli	123,00	4	0,10%	0,26%	4,21563	
N17. Barbiere, estetista, parrucchiere	988,00	24	0,78%	1,54%	11,25418	
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	557,00	7	0,44%	0,45%	10,52013	
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	1.630,00	12	1,29%	0,77%	5,01212	
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	5.424,00	7	4,30%	0,45%	4,24132	
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	3.529,00	26	2,80%	1,67%	6,14584	
N22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	3.822,00	32	3,03%	2,05%	25,93741	
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	166,00	2	0,13%	0,13%	25,93741	
N24. Bar, caffè, pasticceria	3.300,75	52	2,62%	3,30%	25,68048	
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	3.641,00	31	2,89%	1,99%	25,55895	
N26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	0,00	0	0,00%	0,00%	20,15037	
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	285,00	6	0,23%	0,38%	30,57596	
N28. Ipermercati di generi misti	0,00	0	0,00%	0,00%	16,71286	
N29. Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0	0,00%	0,00%	13,51147	
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	0,00	0	0,00%	0,00%	9,68574	
N31. Bed & Breakfast	61,00	2	0,05%	0,13%	7,31938	
<b>TOTALI</b>	<b>126.163,75</b>	<b>1.561</b>				

### 3.2 Dati Tecnici

Di seguito vengono riportati i dati tecnici ed alcuni indicatori statistici per la valutazione degli standard di servizio.

Quantità dei rifiuti prodotti (kg/anno)	<b>4.253.130</b>
Quantità dei rifiuti da raccolta differenziata (kg/anno)	<b>3.125.280</b>
Quantità dei rifiuti allo smaltimento (kg/anno)	<b>1.127.850</b>
Abitanti residenti	<b>9.030</b>
Produzione media di rifiuti (kg/mq anno)	<b>6,65</b>
Quantità di rifiuti abitanti domestici (kg/ab die)	<b>0,99</b>
Quantità di rifiuti per abitanti equivalenti (kg/ab die)	<b>1,31</b>
Costo gestione per kg di rifiuti smaltito (€/kg)	<b>0,5363</b>
Tariffa media sul costo reale del servizio (€/mq*anno)	<b>3,75430</b>

### 3.3 Piano Economico Finanziario MTR ARERA

La successiva tabella riporta nel dettaglio il Piano Economico Finanziario dei servizi di igiene urbana attraverso la ripartizione del Costo Totale complessivo dei servizi nelle varie componenti di costo previste dal METODO TARIFFARIO SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI 2018-2021.

In particolare il Costo Totale dei Servizi da coprire con la tariffa è pari a € 2.280.775,36 e la copertura voluta dal gettito tariffario è, a norma di legge, pari al 100%.

**Tabella 4. – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO**

Comune di Cogoletto	TARI 2021 Legge 147/2013	
PIANO ECONOMICO FINANZIARIO - ANALISI COMPLESSIVA DEI COSTI SERVIZI IGIENE URBANA METODO TARIFFARIO SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI 2021	euro/anno	
<b>COSTO VARIABILE</b>		
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	€	280.594,00
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	€	148.360,00
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	€	149.116,00
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	€	576.359,00
Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	€	-
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR – COV <sup>EXP</sup> <sub>TV</sub>	€	-
Articolo 7 ter. 1 COSEXP <sub>TV</sub>	€	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	-€	155.856,00
Fattore di Sharing – b		0,600
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	-€	93.513,60
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR <sub>CONAI</sub>	€	-
Fattore di Sharing – b(1+ω)		0,660
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)AR <sub>CONAI</sub>	€	-
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC <sub>TV</sub>	€	678.217,00
Coefficiente di gradualità (1+Y)	0,880	0,880
Rateizzazione r	4,0	4,0
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+Y)RC <sub>TV</sub> /r	€	149.207,74
Rata di conguaglio PV su MTR 2020	€	-
Rata di conguaglio PV su tariffe 2019 art. 107 e MTR 2020	€	-
Rata per il recupero mancate entrate tariffarie dovute alle agevolazioni COVID 2020	€	-
Art. 3 MTR condizione per riclassificazione dei costi fissi e variabili	€	-
<b>Oneri relativi all'IVA e altre imposte totali</b>	€	<b>121.012,00</b>
<b>ΣTV<sub>a</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	€	<b>1.331.135,14</b>
<b>COSTO FISSO</b>		
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	€	390.784,00
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	€	76.760,00
Costi generali di gestione - CGG	€	264.319,00
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	€	-
Altri costi - COal	€	24.717,00
Costi comuni – CC	€	365.796,00
Ammortamenti - Amm	€	150.421,00
Accantonamenti - Acc	€	37.000,00
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	€	-
- di cui per crediti	€	37.000,00
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	€	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	€	-
Remunerazione del capitale investito netto - R	€	89.353,00
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>ic</sub>	€	-
Costi d'uso del capitale - CK	€	276.774,00
Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	€	-
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR – COV <sup>EXP</sup> <sub>TF</sub>	€	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC <sub>TF</sub>	-€	793.099,00
Coefficiente di gradualità (1+g)	0,880	0,880
Rateizzazione r	4,0	4,0
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – (1+Y)RC <sub>TF</sub> /r	-€	174.481,78
Rata di conguaglio PF su MTR 2020	€	-
Rata di conguaglio PF su tariffe 2019 art. 107 e MTR 2020	€	-
Art. 3 MTR condizione per riclassificazione dei costi fissi e variabili	€	-
<b>Oneri relativi all'IVA e altre imposte totali</b>	€	<b>90.768,00</b>
<b>ΣTF<sub>a</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse</b>	€	<b>949.640,22</b>
<b>ΣT<sub>a</sub> = ΣTV<sub>a</sub> + ΣTF<sub>a</sub></b>	€	<b>2.280.775,36</b>
Attività esterne Ciclo integrato RU incluse nel PEF	€	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 det. 2 /DRIF/2020		-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF		-
% rd		73,48%
<b>ΣTF<sub>a</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ricalcolo)</b>	€	<b>949.640,22</b>
<b>TOT PEF</b>	€	<b>2.280.775,36</b>

### 3.4 Riduzioni

Nelle determinazioni di calcolo che conducono ai listini tariffari, sono state prese in considerazione le riduzioni e le esenzioni totali che il Comune applica a specifiche tipologie di utenza, così come è previsto dal Regolamento.

Le successive tabelle forniscono le riduzioni applicate per le singole tipologie di utenza ed il valore del mancato introito dovuto ai diversi gruppi delle riduzioni applicate, oltre che al relativo ammontare complessivo sulla base delle tariffe applicate unitarie.

**Tabella 5. – RIDUZIONI DOMESTICHE**

Comune di Cogoletto	Simulazione TARI Comma 651 2021_03										TARI 2021
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	10,00%	20,00%	30,00%	35,00%	45,00%	60,00%	66,66%	70,00%	90,00%	100,00%	
PARTE VARIABILE	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,00	0,00	713,73	1,00	1,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	35,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	0,00	0,00	2,00	0,00	82,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	0,00	0,00	2,00	0,00	15,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOT POSIZIONI DA RIDURRE n</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>733,23</b>	<b>1,00</b>	<b>99,00</b>	<b>118,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>
<b>TOT POSIZIONI RIDOTTE n</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>219,97</b>	<b>0,35</b>	<b>44,55</b>	<b>70,80</b>	<b>0,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>
<b>MANCATO INTROITO €</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.809,63</b>	<b>21,07</b>	<b>7.800,01</b>	<b>9.125,38</b>	<b>96,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>60,21</b>
Comune di Cogoletto	Simulazione TARI Comma 651 2021_03										TARI 2021
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	10,00%	20,00%	30,00%	35,00%	45,00%	60,00%	66,66%	70,00%	90,00%	100,00%	
PARTE FISSA	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.	mq in riduz.
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,00	0,00	53.310,06	0,00	0,00	2.740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	3.370,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	0,00	0,00	273,00	0,00	0,00	3.286,00	51,00	0,00	0,00	0,00	116,00
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	0,00	0,00	580,00	0,00	0,00	1.774,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	0,00	0,00	172,00	0,00	0,00	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	0,00	0,00	289,00	0,00	0,00	726,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOT SUPERFICIE DA RIDURRE mq</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54.642,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.236,00</b>	<b>51,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>147,00</b>
<b>TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.392,62</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.341,60</b>	<b>34,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>147,00</b>
<b>MANCATO INTROITO €</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18.322,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.110,02</b>	<b>49,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>202,57</b>

**Comune di Cogoletto**  
TARI ANNO 2021 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI Comma 651 2021\_03

**Tabella 6. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE VARIABILE**

Comune di Cogoletto	Simulazione TARI Comma 651 2021_03										TARI 2021
	15,00%	25,00%	30,00%	35,00%	45,00%	60,00%	40,00%	70,00%	90,00%	100,00%	
UTENZA NON DOMESTICA	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00	136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N02. Cinematografi, teatri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	496,00	0,00	76,00	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.832,00
N04. Distributori carburanti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	0,00	0,00	1.465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N06. Autosaloni, esposizioni	0,00	0,00	7.116,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	546,00	0,00	634,00	0,00	0,00	175,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	0,00	0,00	895,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N10. Campeggi	0,00	0,00	9.810,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N11. Agenzie, studi professionali, uffici, laboratori analisi	0,00	0,00	0,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N12. Banche e istituti di credito	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N15. Attività sportive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,00
N16. Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N17. Barbiere, estetista, parrucchiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	0,00	0,00	0,00	0,00	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	0,00	0,00	0,00	0,00	674,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.612,00
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00	0,00	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	0,00	0,00	598,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N24. Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	1.470,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	234,00	0,00	60,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00
N26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N28. Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N29. Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N31. Bed & Breakfast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOT SUPERFICIE DA RIDURRE mq</b>	<b>870,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.609,90</b>	<b>217,00</b>	<b>1.170,00</b>	<b>296,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.762,00</b>
<b>TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq</b>	<b>130,50</b>	<b>0,00</b>	<b>6.782,97</b>	<b>75,95</b>	<b>526,50</b>	<b>177,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.762,00</b>
<b>MANCATO INTROITO €</b>	<b>1.310,92</b>	<b>0,00</b>	<b>28.567,29</b>	<b>391,99</b>	<b>2.161,48</b>	<b>1.033,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62.230,24</b>



**Tabella 8. – RIDUZIONI APPLICATE**

Comune di Cogoletto		Simulazione TARI Comma 651 2021_03
TIPOLOGIA DELLE RIDUZIONI APPLICATE		
<b>UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI</b>	<b>PARTE VARIABILE</b>	<b>PARTE FISSA</b>
10,00%	Autocompostaggio	nessuna rid
20,00%	nessuna rid	nessuna rid
30,00%	Ultra sessantenne, res estero, fabbr rurale	Ultra sessantenne, res estero, fabbr rurale
35,00%	nessuna rid	nessuna rid
45,00%	Famiglie numerose	nessuna rid
60,00%	Dist . Cassonetto > 600m	Dist . Cassonetto > 600m
66,66%	AIRE pensionati	AIRE pensionati
70,00%	nessuna rid	nessuna rid
90,00%	Cumulo riduzioni	Cumulo riduzioni
100,00%	nessuna rid	nessuna rid
<b>UTENZA NON DOMESTICA - RIDUZIONI</b>	<b>PARTE VARIABILE</b>	<b>PARTE FISSA</b>
15,00%	Botteghe storiche	nessuna rid
25,00%	Assimilati	Assimilati
30,00%	Uso stagionale	Uso stagionale
35,00%	Smaltimento rifiuti speciali	Smaltimento rifiuti speciali
45,00%	Smaltimento rifiuti speciali	Smaltimento rifiuti speciali
60,00%	Dist . Cassonetto > 600m	Dist . Cassonetto > 600m
40,00%	Uso stagionale	Uso stagionale
70,00%	nessuna rid	nessuna rid
90,00%	nessuna rid	nessuna rid
100,00%	Esenzione uff, rif speciali	Rif speciali, impianti sportivi

**Tabella 9. – RIDUZIONI MANCATO GETTITO**

Comune di Cogoletto		TARI 2021
Simulazione TARI Comma 651 2021_03		Legge 147/2013
AMMONTARE RIDUZIONI APPLICATE		Comma 651
		euro/anno
PARTE VARIABILE UTENZA DOMESTICA		30.913,31
PARTE FISSA UTENZA DOMESTICA		28.684,33
PARTE FISSA UTENZA ATTIVITA'		17.240,64
PARTE VARIABILE UTENZA ATTIVITA'		95.695,82
<b>TOTALE</b>		<b>172.534,09</b>

### **3.5 Coefficienti**

I coefficienti utilizzati per la determinazione delle tariffe sono riportati nelle due successive Tabelle, Ka e Kb utenze domestiche, e Kc e Kd utenze non domestiche.

Per il fatto che non è stata condotta una campagna di pesatura puntuale dei rifiuti, per l'attribuzione dei coefficienti di produzione alle singole categorie di utenza è stato considerato il DPR 158/99 che all'articolo 6 recita: *"....Gli enti locali non ancora organizzati applicano un sistema presuntivo, prendendo a riferimento per singola tipologia di attività la produzione annua per mq ritenuta congrua nell'ambito degli intervalli indicati nel punto 4.4 dell'allegato 1 ..."*

Nella tabella sono riportati anche i coefficienti di legge (Kb) per i necessari raffronti mentre i Ka sono fissati dalla norma in relazione al numero di abitanti del Comune.

Sulla base della scelta dei coefficienti di produzione dei rifiuti delle attività si ottiene la quantità prodotta da tali categorie e, per differenza dalla produzione totale dei rifiuti, quanto prodotto dalle utenze domestiche.

In base al comma 652 della LEGGE 27 DICEMBRE 2013, N. 147 e s.m.i., al fine di semplificare l'individuazione dei coefficienti relativi alla graduazione delle tariffe, l'adozione dei coefficienti di cui all'allegato 1, tabelle 2, 3a, 3b, 4a e 4b, del citato regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 158 del 1999, può essere scelta in maniera inferiore ai minimi o superiore ai massimi ivi indicati del 50 per cento e può altresì non considerare i coefficienti di cui alle tabelle 1a e 1b del medesimo allegato 1.

Gli scostamenti utilizzati sono riportati nelle tabelle 10 e 11 in riferimento alle singole categorie.

**Tabella 10. - COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA DOMESTICA				TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651		
componenti	Ka scelti	Kb scelti	% variaz min/max Kb	Kb min	Kb max	Kb medi
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,80	0,60	0,00%	0,60	1,00	0,80
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,94	1,40	0,00%	1,40	1,80	1,60
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	1,05	1,45	0,00%	1,80	2,30	2,05
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	1,14	1,54	0,00%	2,20	3,00	2,60
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	1,23	1,74	0,00%	2,90	3,60	3,25
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1,30	1,87	0,00%	3,40	4,10	3,75

**Comune di Cogoletto**  
TARI ANNO 2021 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI Comma 651 2021\_03

**Tabella 11. - COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA NON DOMESTICA		TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651									
categorie tariffa	Kc scelti	% variaz min/max Kc	Kd scelti	% variaz min/max Kd	Kc min	Kc max	Kc medio	Kd min	Kd max	Kd medio	
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,30	0,00%	2,00	0,00%	0,40	0,67	0,54	3,28	5,50	4,39	
N02. Cinematografi, teatri	0,65	0,00%	5,25	0,00%	0,30	0,43	0,37	2,50	3,50	3,00	
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	0,81	0,00%	6,42	0,00%	0,51	0,60	0,56	4,20	4,90	4,55	
N04. Distributori carburanti	1,14	0,00%	10,10	0,00%	0,76	0,88	0,82	6,25	7,21	6,73	
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	0,96	0,00%	7,83	0,00%	0,38	0,64	0,51	3,10	5,22	4,16	
N06. Autosaloni, esposizioni	0,51	0,00%	4,22	0,00%	0,34	0,51	0,43	2,82	4,22	3,52	
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	1,42	0,00%	11,65	0,00%	1,20	1,64	1,42	9,85	13,45	11,65	
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	1,02	0,00%	8,32	0,00%	0,95	1,08	1,02	7,76	8,88	8,32	
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	0,50	0,00%	4,50	0,00%	1,00	1,25	1,13	8,20	10,22	9,21	
N10. Campeggi	0,38	0,00%	3,13	0,00%	1,07	1,29	1,18	8,81	10,55	9,68	
N11. Agenzie, studi professionali, uffici, laboratori analisi	1,52	0,00%	11,50	0,00%	1,07	1,52	1,30	8,78	12,45	10,62	
N12. Banche e istituti di credito	0,92	0,00%	7,55	0,00%	0,55	0,61	0,58	4,50	5,03	4,77	
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	1,41	0,00%	11,55	0,00%	0,99	1,41	1,20	8,15	11,55	9,85	
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai	1,55	0,00%	13,00	0,00%	1,11	1,80	1,46	9,08	14,78	11,93	
N15. Attività sportive	0,83	0,00%	6,81	0,00%	0,60	0,83	0,72	4,92	6,81	5,87	
N16. Banchi di mercato beni durevoli	0,55	0,00%	4,45	0,00%	1,09	1,78	1,44	8,90	14,58	11,74	
N17. Barbiere, estetista, parrucchiere	1,48	0,00%	11,80	0,00%	1,09	1,48	1,29	8,95	12,12	10,54	
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	1,30	0,00%	11,60	0,00%	0,82	1,03	0,93	6,76	8,48	7,62	
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	0,55	0,00%	6,00	0,00%	1,09	1,41	1,25	8,95	11,55	10,25	
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	0,55	0,00%	4,50	0,00%	0,38	0,92	0,65	3,13	7,53	5,33	
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,80	0,00%	6,50	0,00%	0,55	1,09	0,82	4,50	8,91	6,71	
N22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	2,95	0,00%	30,00	0,00%	5,57	9,63	7,60	45,67	78,97	62,32	
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	2,96	0,00%	30,00	0,00%	4,85	7,63	6,24	39,78	62,55	51,17	
N24. Bar, caffè, pasticceria	2,96	0,00%	29,50	0,00%	3,96	6,29	5,13	32,44	51,55	42,00	
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	2,95	0,00%	29,40	0,00%	2,02	2,76	2,39	16,55	22,67	19,61	
N26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	2,61	0,00%	21,40	0,00%	1,54	2,61	2,08	12,60	21,40	17,00	
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	3,59	0,00%	35,00	0,00%	7,17	11,29	9,23	58,76	92,56	75,66	
N28. Ipermercati di generi misti	2,15	0,00%	17,85	0,00%	1,56	2,74	2,15	12,82	22,45	17,64	
N29. Banchi di mercato generi alimentari	1,75	0,00%	14,35	0,00%	3,50	6,92	5,21	28,70	56,78	42,74	
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	1,15	0,00%	11,00	0,00%	1,04	1,91	1,48	8,56	15,68	12,12	
N31. Bed & Breakfast	0,95	0,00%	7,76	0,00%	0,85	0,98	0,92	7,66	8,78	8,22	

### **3.6 Note sulla scelta dei coefficienti e la ripartizione dei costi**

Il criterio che ha condotto alla scelta dei coefficienti di produttività dei rifiuti per il Comune, laddove non già deliberati all'atto del primo passaggio al metodo normalizzato, si è basato su una serie di fattori tecnici ed economici.

Si fa presente che la scelta dei coefficienti risulta a discrezionale carico dell'Ente, volto a rilevare l'attitudine media ordinaria a produrre rifiuti delle varie categorie di utenza ubicate nello specifico territorio.

Nello specifico, la valutazione dei Kd è stata effettuata basandosi su alcuni importanti punti di riferimento sotto riportati.

In prima analisi, secondo un dato di carattere statistico, l'analisi dei Kd è stata riferita alla comparazione con banche dati utilizzate a livello nazionale per la stesura del D.P.R. 158/99, dalle quali sono state operate estrazioni relative ai valori comparabili, in parte, con l'ambito locale riferito al Comune.

La scelta dei coefficienti ha poi considerato i valori ottenuti da precedenti indagini sperimentali su diverse categorie di utenza, sulle quali è stata eseguita un'aggregazione al fine di rendere omogenei i valori per le categorie.

La verifica sulla produzione dei rifiuti da parte delle diverse categorie di contribuzione, è stata eseguita mediante la determinazione di parametri necessari alle valutazioni sulle diverse quantità dei rifiuti (cfr. Paragrafo 3.2):

- a) Produzione dei rifiuti da parte dell'utenza domestica, ottenuta mediante differenza tra la quantità totale dei rifiuti indicati dal Comune e quella delle attività ottenuta dalla sommatoria dei prodotti tra valori del Kd per le relative superfici di appartenenza, e conseguente riscontro della scelta dei Kb utilizzati per le diverse classi di utenza domestica.
- b) Produzione dei rifiuti per unità di superficie, il valore ottenuto giustifica anch'esso il disegno complessivo scelto per le elaborazioni delle tariffe.
- c) La produzione dei rifiuti da parte delle utenze domestiche sulla produzione totale risulta ponderata, confermando la scelta razionale dei coefficienti di produttività per le utenze domestiche.

Infine, si fa presente che la scelta di un criterio metodologico, che non ha previsto la misurazione sperimentale puntuale sulla produzione dei rifiuti, ha tenuto in considerazione anche la specificità della banca dati utenze fornita dal Comune, aggregando le diverse tipologie di utenza sulla base delle categorie previste dal 158/99, tenendo conto della superficie media. Il precedente è un ulteriore elemento necessario per la definizione dei coefficienti specifici di produttività delle diverse categorie di contribuzione. Inoltre, nella determinazione delle categorie, si è tenuto conto della recente giurisprudenza della Corte di Cassazione per la classificazione dei B&B.

Qualora il Comune avesse già deliberato i coefficienti per aver applicato negli anni precedenti il metodo normalizzato, la scelta ha riproposto quanto già deliberato.

La ripartizione dei costi fra le utenze non domestiche e domestiche, è stata effettuata sulla base dei quantitativi dei rifiuti calcolati, per le utenze non domestiche, attraverso la scelta dei Kd (kg/mq anno, rapportati ai mq delle singole categorie e sommati), e per le utenze domestiche attraverso la differenza con il totale dei rifiuti raccolti.

Tali rapporti vengono utilizzati percentualmente per il calcolo della quota fissa domestica e non domestica e della quota variabile domestica e non domestica.

Si rende possibile ripartire diversamente i costi, rispetto a quanto si presume dalla scelta dei coefficienti, gravando sull'utenza non domestica a beneficio dell'utenza domestica.

BOLZNA

## 4 DATI ED OPERATORI DI CALCOLO

La successiva Tabella riporta gli operatori di calcolo utilizzati per la determinazione delle tariffe, sulla base di quanto riportato nel DPR 158/99.

*Tabella 12. – Operatori di calcolo per la determinazione delle tariffe finali*

<b>Comune di Cogoletto</b>		<b>TARI 2021</b>
<b>Simulazione TARI Comma 651 2021_03</b>		<b>Legge 147/2013</b>
<b>OPERATORI DI CALCOLO</b>		<b>Comma 651</b>
<b>DPR 158/99</b>		
<b>DOMESTICA</b>		
<b>Quf</b>		<b>1,38178</b>
<i>Ctuf</i>		<i>672.248,24</i>
<i>Stot * Ka</i>		<i>486.509,56</i>
<b>Quv</b>		<b>438,96343</b>
<i>Qtot</i>		<i>3.384.765,16</i>
<i>N * Kb</i>		<i>7.710,81</i>
<b>Cu</b>		<b>0,22861</b>
<i>Quota variabile domestiche</i>		<i>773.776,10</i>
<i>Produzione rifiuti domestiche</i>		<i>3.384.765,16</i>
<b>Quv * Cu</b>		<b>100,34948</b>
<b>NON DOMESTICA</b>		
<b>Quapf</b>		<b>2,69000</b>
<i>Ctapf</i>		<i>303.304,56</i>
<i>Stot * Kc</i>		<i>112.752,82</i>
<b>Cua</b>		<b>0,61201</b>
<i>Quota variabile non domestiche</i>		<i>531.446,46</i>
<i>Produzione rifiuti non domestiche</i>		<i>868.364,84</i>

### Legenda

$$Qufd = Ctuf / \sum_n S_{tot}(n) \cdot Ka(n)$$

Ctuf = totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

S<sub>tot</sub>(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

Ka(n) = Coefficiente riportato nella tabella 10.

$$Quv = Qtot / \sum_n N(n) \cdot Kb(n)$$

Qtot = Quantità totale di rifiuti

N(n) = Numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti

Kb(n) = Coefficiente riportato nella tabella 10.

**Cud** = Costo unitario (€/kg). Rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche rideterminati per l'inserimento delle riduzioni.

$$Qapf = Ctapf / ap \cdot Stot(ap) \cdot Kc(ap)$$

Ctapf = totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche.

Stot(ap) = Superficie reale dei locali dove si svolge l'attività produttiva ap.

Kc(ap) = Coefficiente riportato nella tabella 11.

**Cua** = Costo unitario (€/kg). Rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche rideterminati per l'inserimento delle riduzioni.

## 5 ANALISI DATI ECONOMICI COMPLESSIVI

Dall'analisi dei dati economici e delle varie componenti di costo, unitamente alle scelte operate per la determinazione dei coefficienti per l'utenza domestica e non domestica e dalla successiva applicazione delle riduzioni, emergono i risultati esposti nella Tabella successiva:

**Tabella 13. - Analisi Dati Economici complessivi**

<b>Comune di Cogoletto</b>		<b>TARI 2021</b>
<b>Simulazione TARI Comma 651 2021_03</b>		<b>Legge 147/2013</b>
<b>RIPARTIZIONI</b>		<b>Comma 651</b>
<b>Totale gettito (€/anno)</b>	<b>2.280.775,36</b>	
<b>Gettito utenza attività (€/anno)</b>	<b>834.751,02</b>	<b>36,60%</b>
<b>Gettito utenza domestica (€/anno)</b>	<b>1.446.024,34</b>	<b>63,40%</b>
<i>Totale gettito anno preced. (€/anno)</i>	<i>2.387.729,23</i>	
<i>Gettito utenza attività anno preced. (€/anno)</i>	<i>945.583,88</i>	<i>39,60%</i>
<i>Gettito utenza domestica anno preced. (€/anno)</i>	<i>1.442.145,34</i>	<i>60,40%</i>
<i>Differenza gettito attuale/precedente</i>	<i>-106.953,87</i>	<i>-4,48%</i>
<b>Tariffa media utenza domestica (€/anno)</b>	<b>236,48</b>	
<b>Tariffa media utenza attività (€/anno)</b>	<b>534,93</b>	
<i>Variazione tariffa media utenza domestica (%)</i>		<i>0,27%</i>
<i>Variazione tariffa media utenza attività (%)</i>		<i>-11,72%</i>
<b>Quota fissa TOTALE (€/anno)</b>	<b>975.552,80</b>	<b>42,77%</b>
<b>Quota variabile TOTALE (€/anno)</b>	<b>1.305.222,56</b>	<b>57,23%</b>
<i>Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche %</i>		<i>75,91%</i>
<i>Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze NON domestiche (da Kd) %</i>		<i>24,09%</i>
<i>Parte variabile utenza domestica (€/anno)</i>	<i>773.776,10</i>	<i>59,28%</i>
<i>Parte variabile utenza non domestica (€/anno)</i>	<i>531.446,46</i>	<i>40,72%</i>
<i>Parte Fissa utenza domestica (€/anno)</i>	<i>672.248,24</i>	<i>68,91%</i>
<i>Parte Fissa utenza NON domestica (€/anno)</i>	<i>303.304,56</i>	<i>31,09%</i>
<b>Scostamento domestico per riduzioni raccolta differenziata %</b>		<b>-12,51%</b>
<b>Scostamento NON domestico per riduzioni raccolta differenziata %</b>		<b>12,51%</b>

### Legenda

Totale gettito: gettito coperto dalle tariffe calcolate

Gettito utenza attività: gettito atteso dalle categorie non domestiche e relativa percentuale sul gettito totale

Gettito utenza domestica: gettito atteso dalle categorie domestiche e relativa percentuale sul gettito totale

Totale gettito anno precedente: Gettito anno precedente (come da ruolo)

Gettito utenza attività anno precedente: Gettito anno precedente (come da ruolo) – utenza attività

Gettito utenza domestica anno precedente: Gettito anno precedente (come da ruolo) – utenza domestica

Differenza gettito attuale/precedente: differenza fra gettito atteso anno attuale e precedente

Tariffa media utenza domestica (€/anno): rapporto fra gettito domestico e numero oggetti domestici

Tariffa media utenza attività (€/anno): rapporto fra gettito non domestico e numero oggetti non domestici

Variazione tariffa media utenza domestica (%): differenza percentuale gettito domestico anno attuale atteso e precedente

Variazione tariffa media utenza attività (%): differenza percentuale gettito non domestico anno attuale atteso e precedente

Quota fissa TOTALE (€/anno): Ammontare annuo quota fissa

Quota variabile TOTALE (€/anno): Ammontare annuo quota variabile

Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche %: quantità di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche (differenza fra voce successiva e quantità totale dei rifiuti)

Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze NON domestiche (da Kd) %: quantità totale prodotta dalle utenze non domestiche come da scelta dei Kd

Parte variabile utenza domestica (€/anno): Ammontare annuo atteso quota variabile utenza domestica

Parte variabile utenza non domestica (€/anno): Ammontare annuo atteso quota variabile utenza non domestica

Parte Fissa utenza domestica (€/anno): Ammontare annuo atteso quota fissa utenza domestica

Parte Fissa utenza NON domestica (€/anno): Ammontare annuo atteso quota fissa utenza non domestica

Scostamento domestico per riduzioni raccolta differenziata %: scostamento considerato rispetto alla ripartizione del gettito atteso dalla produzione dei rifiuti per utenza domestica

Scostamento NON domestico per riduzioni raccolta differenziata %: scostamento considerato rispetto alla ripartizione del gettito atteso dalla produzione dei rifiuti per utenza non domestica

## 6 LISTINI TARIFFA SERVIZI

Nelle successive tabelle sono riportati i calcoli inerenti le tariffe che verranno praticate alle utenze domestiche (Tabella 14) e utenze non domestiche (Tabella 17) in relazione alle categorie tariffarie già introdotte.

Tali tariffe sono state calcolate sulla base del metodo normalizzato del DPR 158/99 attraverso i dati di input già introdotti per il Comune in oggetto.

La Tabella 15 riporta, per l'utenza domestica, attraverso la modulazione delle superfici, la differenza percentuale fra le attuali tariffe e le precedenti, in relazione ai componenti familiari.

La Tabella 16 riporta l'imponibile per utenza domestica al netto delle riduzioni al fine di evidenziare il reale gettito atteso dall'applicazione delle tariffe unitarie domestiche.

Nella Tabella 17 relativa all'utenza non domestica, è riportata la differenza percentuale fra le attuali tariffe e le precedenti.

La Tabella 18 riporta l'imponibile per utenza non domestica al netto delle riduzioni al fine di evidenziare il reale gettito atteso dall'applicazione delle tariffe unitarie.

Per le utenze non domestiche non stabilmente attive quali i banchi di mercato dei beni durevoli ed alimentari, la tariffa esposta è annuale: l'applicazione della stessa prevede di rapportarla alla reale occupazione (ad es. 52/365) ed incrementarla di quanto riportato nel Regolamento di applicazione della tariffa.

**Tabella 14. - LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA**

<b>Comune di Cogoletto</b>		<b>TARI 2021</b>
<b>Simulazione TARI Comma 651 2021_03</b>		<b>Legge 147/2013</b>
<b>LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA</b>		<b>Comma 651</b>
<b>(al NETTO di tasse e addizionali)</b>		
<b>componenti</b>	<b>Parte fissa euro/ mq anno</b>	<b>Parte variabile euro/anno</b>
D01. Abitazioni 1 componente familiare	1,10542	60,20969
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	1,29887	140,48927
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	1,45087	145,50674
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	1,57523	154,53819
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	1,69959	174,60809
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1,79631	187,65352

**Comune di Cogoletto**  
TARI ANNO 2021 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI Comma 651 2021\_03

**Tabella 15. - RAFFRONTO LISTINO UTENZA DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 RAFFRONTI UTENZA DOMESTICA (al NETTO di tasse e addizionali)							TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651
Numero Componenti	Quota variabile euro/anno	Quota fissa euro/mq anno	Superficie mq	TARI 2021 euro/anno	TARI 2020 euro/anno	Differ. Tariffe %	Differ. tariffe euro anno
<b>Esempio 1</b>							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	60,20969	1,10542	50	115,48081	110,65188	4,36%	4,83
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	140,48927	1,29887	70	231,41026	221,21093	4,61%	10,20
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	145,50674	1,45087	80	261,57610	250,39779	4,46%	11,18
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	154,53819	1,57523	90	296,30862	283,91735	4,36%	12,39
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	174,60809	1,69959	100	344,56679	330,29191	4,32%	14,27
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	187,65352	1,79631	110	385,24778	369,48606	4,27%	15,76
<b>Esempio 2</b>							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	60,20969	1,10542	60	126,53503	121,39578	4,23%	5,14
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	140,48927	1,29887	80	244,39898	233,83503	4,52%	10,56
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	145,50674	1,45087	90	276,08477	264,49919	4,38%	11,59
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	154,53819	1,57523	100	312,06089	299,22745	4,29%	12,83
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	174,60809	1,69959	110	361,56266	346,81071	4,25%	14,75
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	187,65352	1,79631	120	403,21090	386,94486	4,20%	16,27
<b>Esempio 3</b>							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	60,20969	1,10542	70	137,58926	132,13968	4,12%	5,45
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	140,48927	1,29887	90	257,38769	246,45913	4,43%	10,93
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	145,50674	1,45087	100	290,59344	278,60059	4,30%	11,99
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	154,53819	1,57523	110	327,81316	314,53755	4,22%	13,28
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	174,60809	1,69959	120	378,55853	363,32951	4,19%	15,23
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	187,65352	1,79631	130	421,17401	404,40366	4,15%	16,77
<b>RAFFRONTI SUPERFICI MEDIE</b>							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	60,20969	1,10542	77,2	145,52779	139,85535	4,06%	5,67
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	140,48927	1,29887	74,4	237,08537	226,72673	4,57%	10,36
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	145,50674	1,45087	74,6	253,74574	242,78724	4,51%	10,96
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	154,53819	1,57523	89,5	295,59536	283,22411	4,37%	12,37
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	174,60809	1,69959	96,6	338,83732	324,72327	4,35%	14,11
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	187,65352	1,79631	137,6	434,76350	417,61162	4,11%	17,15

Tabella 16. - GETTITO ATTESO UTENZA DOMESTICA

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 TOTALE GETTITO ATTESO UTENZE DOMESTICHE al netto delle riduzioni/esenzioni				TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651		
	Superficie mq	Ruoli n	Sup media mq	Gettito parte fissa euro/anno	Gettito parte var. euro/anno	Gettito TOT euro/anno
D01. Abitazioni 1 componente familiare	114.620,98	1.482	77,32	126.704,61	89.259,72	215.964,32
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	137.340,60	1.854	74,09	178.387,77	260.410,90	438.798,68
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	107.910,50	1.453	74,29	156.563,78	211.353,40	367.917,18
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	89.831,10	1.004	89,46	141.504,37	155.171,80	296.676,17
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	24.481,40	217	112,66	41.608,27	37.942,34	79.550,61
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	15.297,70	105	146,18	27.479,43	19.637,94	47.117,38
<b>TOTALI</b>	<b>489.482,29</b>	<b>6.115</b>	<b>80,05</b>	<b>672.248,24</b>	<b>773.776,10</b>	<b>1.446.024,34</b>

BOV

**Comune di Cogoletto**  
TARI ANNO 2021 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI Comma 651 2021\_03

**Tabella 17. - LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03 LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA E RAFFRONTI CON TARIFFE PRECEDENTI (al NETTO di tasse e addizionali)					TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651	
categorie tariffa	Parte fissa euro/mq anno	Parte variabile euro/mq anno	TARI 2021 euro/mq anno	TARI 2020 euro/mq anno	Differ. tariffe %	Differ. tariffe euro/mq anno
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,80700	1,22402	2,03102	2,07987	-2,35%	-0,05
N02. Cinematografi, teatri	1,74850	3,21304	4,96154	4,97743	-0,32%	-0,02
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	2,17890	3,92909	6,10799	6,13980	-0,52%	-0,03
N04. Distributori carburanti	3,06659	6,18128	9,24788	9,18819	0,65%	0,06
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	2,58240	4,79202	7,37442	7,39042	-0,22%	-0,02
N06. Autosaloni, esposizioni	1,37190	2,58267	3,95457	3,95716	-0,07%	0,00
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	3,81979	7,12990	10,94969	10,96667	-0,15%	-0,02
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	2,73035	5,09191	7,82225	7,83511	-0,16%	-0,01
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	1,34500	2,75404	4,09903	4,06597	0,81%	0,03
N10. Campeggi	1,02220	1,91559	2,93778	2,94111	-0,11%	0,00
N11. Agenzie, studi professionali, uffici, laboratori analisi	4,08879	7,03810	11,12689	11,24030	-1,01%	-0,11
N12. Banche e istituti di credito	2,47480	4,62066	7,09546	7,10626	-0,15%	-0,01
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	3,79289	7,06870	10,86159	10,88022	-0,17%	-0,02
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai	4,16949	7,95611	12,12560	12,11633	0,08%	0,01
N15. Attività sportive	2,23270	4,16778	6,40047	6,41036	-0,15%	-0,01
N16. Banchi di mercato beni durevoli	1,47950	2,72344	4,20293	4,21563	-0,30%	-0,01
N17. Barbieri, estetista, parrucchiere	3,98119	7,22170	11,20289	11,25418	-0,46%	-0,05
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	3,49699	7,09930	10,59629	10,52013	0,72%	0,08
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	1,47950	3,67205	5,15155	5,01212	2,78%	0,14
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	1,47950	2,75404	4,23353	4,24132	-0,18%	-0,01
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	2,15200	3,97805	6,13005	6,14584	-0,26%	-0,02
N22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	7,93549	18,36025	26,29573	25,93741	1,38%	0,36
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	7,96239	18,36025	26,32263	25,93741	1,49%	0,39
N24. Bar, caffè, pasticceria	7,96239	18,05424	26,01663	25,68048	1,31%	0,34
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	7,93549	17,99304	25,92853	25,55895	1,45%	0,37
N26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	7,02089	13,09698	20,11786	20,15037	-0,16%	-0,03
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	9,65708	21,42029	31,07737	30,57596	1,64%	0,50
N28. Ipermercati di generi misti	5,78349	10,92435	16,70784	16,71286	-0,03%	-0,01
N29. Banchi di mercato generi alimentari	4,70749	8,78232	13,48981	13,51147	-0,16%	-0,02
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	3,09349	6,73209	9,82559	9,68574	1,44%	0,14
N31. Bed & Breakfast	2,55550	4,74918	7,30468	7,31938	-0,20%	-0,01

**Comune di Cogoletto**  
TARI ANNO 2021 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI Comma 651 2021\_03

**Tabella 18. - GETTITO ATTESO UTENZA NON DOMESTICA**

Comune di Cogoletto Simulazione TARI Comma 651 2021_03		TARI 2021 Legge 147/2013 Comma 651					
TOTALE GETTITO ATTESO UTENZE NON DOMESTICHE al netto delle riduzioni/esenzioni							
Categorie	Superficie PF mq	Superficie PV mq	numero oggetti	Sup media mq	Gettito PF euro/anno	Gettito PV euro/anno	Gettito TOT euro/anno
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	10.864	10.864	25	434,58	8.767,56	13.298,21	22.065,76
N02. Cinematografi, teatri	1.566	1.566	7	223,71	2.738,15	5.031,63	7.769,77
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	40.029	27.475	1.101	36,36	87.219,03	107.953,40	195.172,44
N04. Distributori carburanti	166	166	2	83,00	509,05	1.026,09	1.535,15
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	1.026	1.026	12	85,46	2.648,25	4.914,22	7.562,47
N06. Autosaloni, esposizioni	5.950	5.950	18	330,57	8.163,06	15.367,43	23.530,50
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	3.616	3.534	8	451,98	13.811,61	25.196,34	39.007,95
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	3.471	3.471	9	385,61	9.475,66	17.671,47	27.147,13
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	4.978	4.978	5	995,60	6.695,40	13.709,60	20.405,00
N10. Campeggi	12.367	12.367	2	6.183,50	12.641,53	23.690,05	36.331,58
N11. Agenzie, studi professionali, uffici, laboratori analisi	4.461	4.461	98	45,52	18.239,70	31.396,24	49.635,93
N12. Banche e istituti di credito	1.086	1.086	5	217,20	2.687,63	5.018,04	7.705,67
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	4.663	4.650	45	103,62	17.686,26	32.865,90	50.552,16
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai	724	724	13	55,69	3.018,71	5.760,22	8.778,93
N15. Attività sportive	713	713	6	118,83	1.591,91	2.971,62	4.563,54
N16. Banchi di mercato beni durevoli	123	123	4	30,75	181,98	334,98	516,96
N17. Barbiere, estetista, parrucchiere	988	988	24	41,17	3.933,42	7.135,04	11.068,46
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	505	505	7	72,18	1.766,86	3.586,92	5.353,78
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	1.327	1.327	12	110,56	1.962,85	4.871,71	6.834,56
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	5.424	1.812	7	774,86	8.024,79	4.990,32	13.015,11
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	3.392	3.392	26	130,45	7.299,03	13.492,56	20.791,60
N22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	3.643	3.643	32	113,83	28.905,80	66.879,04	95.784,84
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	166	166	2	83,00	1.321,76	3.047,80	4.369,56
N24. Bar, caffè, pasticceria	2.859	2.859	52	55,52	22.768,28	51.625,75	74.394,03
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	3.599	3.537	31	116,09	28.557,83	63.635,10	92.192,93
N26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	262	266	6	43,71	2.532,57	5.687,09	8.219,66
N28. Ipermercati di generi misti	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
N29. Banchi di mercato generi alimentari	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
N31. Bed & Breakfast	61	61	2	30,50	155,89	289,70	445,59
<b>TOTALI</b>	<b>118.028</b>	<b>101.708</b>	<b>1.561</b>	<b>75,63</b>	<b>303.304,56</b>	<b>531.446,46</b>	<b>834.751,02</b>

# Comune di Cogoleto

BOZZA



Via della Corte n. 2  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Tel. 051/726291  
Fax 051/726293  
info@gfambiente.it  
www.gfambiente.it