

Comune di CARRARA

TARI

TASSA COMUNALE SUI RIFIUTI

ANNO 2019

DETERMINAZIONE TARIFFE AI SENSI

DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2013, N. 147 comma 651

Simulazione TARI comma 651 2019_01

Relazione e Tabelle



INDICE

1.....	PREMESSA	2
2.....	CENNI SU NORMATIVA TARI	2
2.1	Istituzione	2
2.2	Applicazione.....	3
3.....	DATI ELABORAZIONE	5
3.1	Dati di Ruolo	5
3.2	Dati Tecnici	8
3.3	Piano Economico Finanziario	9
3.4	Riduzioni	10
3.5	Coefficienti.....	15
3.6	Note sulla scelta dei coefficienti e la ripartizione dei costi	18
4.....	DATI ED OPERATORI DI CALCOLO.....	20
5.....	ANALISI DATI ECONOMICI COMPLESSIVI	20
6.....	LISTINI TARIFFA SERVIZI	22
Tabella 1. -	TOTALE IMPONIBILE.....	5
Tabella 2. -	DATI IMPONIBILE UTENZA DOMESTICA.....	6
Tabella 3. -	DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA.....	7
Tabella 4. -	PIANO ECONOMICO FINANZIARIO	9
Tabella 5. -	RIDUZIONI DOMESTICHE	11
Tabella 6. -	RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE VARIABILE.....	12
Tabella 7. -	RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE FISSA	13
Tabella 8. -	RIDUZIONI APPLICATE	14
Tabella 9. -	RIDUZIONI MANCATO GETTITO	14
Tabella 10. -	COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA	16
Tabella 11. -	COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA	17
Tabella 12. -	Operatori di calcolo per la determinazione delle tariffe finali.....	20
Tabella 13. -	Analisi Dati Economici complessivi.....	21
Tabella 14. -	LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA	23
Tabella 15. -	RAFFRONTO LISTINO UTENZA DOMESTICA	24
Tabella 16. -	GETTITO ATTESO UTENZA DOMESTICA	25
Tabella 17. -	LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA	26
Tabella 18. -	GETTITO ATTESO UTENZA NON DOMESTICA.....	27

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 2019 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 CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 TOTALI IMPONIBILI SOGGETTI A TARIFFA		TARI 2019 Legge 147/2013 comma 651
UTENZA	Superficie mq	numero oggetti
DOMESTICA	2.632.852,40	29.658
NON DOMESTICA	731.760,09	3.907
TOTALI	3.364.612,49	33.565

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 CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 DATI UTENZA DOMESTICA						TARI 2019 Legge 147/2013 comma 651
componenti	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici dom.	Ripartizione % oggetti dom.	parte variabile 2018 €/anno	parte fissa 2018 €/mq
D01. Abitazioni 1 componente familiare	723.903,94	9.020	27,5%	30,4%	42,84149	1,99865
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	806.195,97	9.065	30,6%	30,6%	115,34247	2,18457
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	557.206,34	6.152	21,2%	20,7%	138,41097	2,37049
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	350.425,35	3.666	13,3%	12,4%	158,18397	2,55641
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	114.461,80	1.153	4,3%	3,9%	191,13896	2,71909
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	80.659,00	602	3,1%	2,0%	224,09395	2,85853
TOTALI	2.632.852,40	29.658				

Tabella 3. – DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 DATI UTENZA NON DOMESTICA					TARI 2019 Legge 147/2013 comma 651
categorie tariffa	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici NON dom.	Ripartizione % oggetti NON dom.	tariffa 2018 €/mq
N01. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	63.369,00	175	8,66%	4,48%	3,85833
N02. Cinematografi, teatri	857,00	1	0,12%	0,03%	3,31532
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	52.275,91	165	7,14%	4,22%	3,52503
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	17.940,00	61	2,45%	1,56%	5,75127
N05. Stabilimenti balneari	81.598,00	44	11,15%	1,13%	4,67954
N06. Esposizioni, Autosaloni	31.776,00	53	4,34%	1,36%	3,66571
N07. Alberghi con ristorante	1.148,00	2	0,16%	0,05%	10,78274
N08. Alberghi senza ristorante	5.551,00	8	0,76%	0,20%	7,54890
N09. Case di cura e di riposo	8.944,00	20	1,22%	0,51%	6,59271
N10. Ospedali	13.894,00	5	1,90%	0,13%	9,32885
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	83.767,00	1.063	11,45%	27,21%	9,02689
N12. Banche e istituti di credito	20.299,00	42	2,77%	1,08%	5,79594
N13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	53.794,00	574	7,35%	14,69%	7,92060
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	4.813,00	57	0,66%	1,46%	8,87502
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	11.074,00	41	1,51%	1,05%	6,06079
N16. Banchi di mercato beni durevoli	1.876,87	66	0,26%	1,69%	9,87139
N17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	10.386,83	189	1,42%	4,84%	7,24517
N18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	5.228,00	97	0,71%	2,48%	6,02382
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	23.339,00	82	3,19%	2,10%	7,29149
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	111.861,00	159	15,29%	4,07%	4,47592
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	40.449,00	245	5,53%	6,27%	4,85470
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	20.842,00	150	2,85%	3,84%	24,05670
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	938,00	7	0,13%	0,18%	19,76752
N24. Bar, caffè, pasticceria	14.001,00	176	1,91%	4,51%	18,13059
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	20.936,30	248	2,86%	6,35%	14,66036
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	445,00	8	0,06%	0,20%	14,16234
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	5.017,00	99	0,69%	2,53%	25,03301
N28. Ipermercati di generi misti	19.803,00	7	2,71%	0,18%	13,29663
N29. Banchi di mercato generi alimentari	248,18	8	0,03%	0,20%	37,20677
N30. Discoteche, night club	1.024,00	9	0,14%	0,23%	9,50498
N31. Bed and Breakfast	4.265,00	46	0,58%	1,18%	4,39734
TOTALI	731.760,09	3.907			

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)	30.417.655
Quantità dei rifiuti da raccolta differenziata (kg/anno)	10.860.251
Quantità dei rifiuti allo smaltimento (kg/anno)	19.557.404
Abitanti residenti	62.540
Produzione media di rifiuti (kg/mq anno)	9,04
Quantità di rifiuti abitanti domestici (kg/ab die)	1,07
Quantità di rifiuti per abitanti equivalenti (kg/ab die)	1,35
Costo gestione per kg di rifiuti smaltito (€/kg)	0,4642
Tariffa media sul costo reale del servizio (€/mq*anno)	4,24253

3.3 Piano Economico Finanziario

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 del DPR 158/99.

In particolare il Costo Totale dei Servizi da coprire con la tariffa è pari ad **Euro 14.120.846,01** e la copertura voluta dal gettito tariffario è, a norma di legge, pari al 100%.

Tabella 4. – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Comune di CARRARA	TARI 2019
	Legge 147/2013
PIANO ECONOMICO FINANZIARIO - ANALISI COMPLESSIVA DEI COSTI SERVIZI IGIENE URBANA	comma 651
	euro/anno
Costi operativi di gestione (CG=CGIND+CGD)	
Spazzamento, lavaggio strade e piazze pubbliche (CGIND_CSL)	1.017.559,40
Costi di raccolta e trasporto r.u. (CGIND_CRT)	622.216,47
Costi trattamento e smaltimento r.u. (CGIND_CTS)	2.967.981,50
Altri costi (CGIND_AC)	114.629,53
Costi di raccolta differenziata per materiale (CGD_CRD)	1.023.607,05
Costi netti di trattamento e riciclo (CGD_CTR)	1.089.177,95
Costi operativi di gestione non inclusi (-CGD)	
Raccolta rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI (CGD)	162.838,13
Costi raccolta rifiuti imballaggio II e III a carico dei produttori ed utilizzatori (CGD)	0,00
Totale Costi operativi (CG)	6.672.333,77
Costi Comuni (CC)	
Costi amministrativi dell'accertamento, riscossione e contenzioso (CC_CARIC)	283.151,86
Costi generali di gestione (CC_CGG)	4.801.921,89
Costi comuni diversi (CC_CCD)	-162.773,91
Totale Costi Comuni (CC)	4.922.299,84
IPn = inflazione programmata per l'anno di riferimento	0,90%
Xn = recupero di produttività per l'anno di riferimento	0,90%
Costi Uso del Capitale (CK)	
Ammortamenti (CK_Amm.)	898.280,93
Accantonamenti (CK_Acc.)	1.198.699,13
Remunerazione del capitale investito (CK_R)	429.232,34
Totale costi uso capitale (CK)	2.526.212,40
TOTALE GENERALE [(CG+CC)*(1+IP-X)+CK]	14.120.846,01

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.

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 5. – RIDUZIONI DOMESTICHE

Comune di CARRARA	Simulazione TARI comma 651 2019_01										TARI 2019
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	1,50%	5,00%	30,00%	50,00%	60,00%	62,00%	66,00%	70,00%	80,00%	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	9.020,00	8,00	33,00	0,00	8,00	0,00	0,00	6,00	0,00	3,00	
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	9.065,00	6,00	24,00	0,00	12,00	0,00	7,00	14,00	1,00	5,00	
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	6.152,00	4,00	15,00	0,00	3,00	0,00	4,00	5,00	0,00	2,00	
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	3.666,00	4,00	9,00	0,00	3,00	0,00	1,00	6,00	0,00	0,00	
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	1.153,00	0,00	4,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	602,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	
TOT POSIZIONI DA RIDURRE n	29.658,00	22,00	87,00	0,00	29,00	0,00	12,00	32,00	1,00	10,00	
TOT POSIZIONI RIDOTTE n	444,87	1,10	26,10	0,00	17,40	0,00	7,92	22,40	0,80	10,00	
MANCATO INTROITO €	49.883,26	114,74	2.756,94	0,00	1.977,56	0,00	1.035,97	2.702,81	95,34	1.014,66	
Comune di CARRARA	Simulazione TARI comma 651 2019_01										TARI 2019
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	1,50%	5,00%	30,00%	50,00%	60,00%	62,00%	66,00%	70,00%	80,00%	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	905,00	3.488,00	0,00	789,00	0,00	0,00	523,00	0,00	338,00	
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,00	891,00	1.904,00	0,00	1.530,00	0,00	520,00	1.220,00	40,00	249,00	
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	0,00	700,00	1.366,00	0,00	165,00	0,00	226,00	496,00	0,00	116,00	
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	0,00	951,00	762,00	0,00	425,00	0,00	77,00	540,00	0,00	0,00	
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	0,00	0,00	513,00	0,00	236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	0,00	0,00	739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	
TOT SUPERFICIE DA RIDURRE mq	0,00	3.447,00	8.772,00	0,00	3.145,00	0,00	823,00	2.859,00	40,00	703,00	
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	0,00	172,35	2.631,60	0,00	1.887,00	0,00	543,18	2.001,30	32,00	703,00	
MANCATO INTROITO €	0,00	384,60	5.830,74	0,00	4.140,45	0,00	1.209,08	4.457,69	68,54	1.465,20	

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 6. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE VARIABILE

Comune di CARRARA	Simulazione TARI comma 651 2019_01										TARI 2019
UTENZA NON DOMESTICA	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	100,00%	
RIDUZIONI PARTE VARIABILE	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid
N01. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,00	0,00	9.603,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324,00
N05. Stabilimenti balneari	0,00	0,00	81.598,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N06. Esposizioni, Autosaloni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07. Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N08. Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N09. Case di cura e di riposo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N10. Ospedali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424,00
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. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	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: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	1.324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0,00	0,00	282,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00	2.451,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N28. Ipermercati di generi misti	0,00	8.131,00	0,00	5.181,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT SUPERFICIE DA RIDURRE mq	0,00	8.131,00	91.650,00	8.956,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	748,00
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	0,00	1.626,20	27.495,00	3.582,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	748,00
MANCATO INTROITO €	0,00	9.629,91	62.006,44	19.663,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.536,03

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 7. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE FISSA

Comune di CARRARA	Simulazione TARI comma 651 2019_01										TARI 2019
UTENZA NON DOMESTICA	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	100,00%	
PARTE FISSA	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid	mq rid
N01. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,00	0,00	9.603,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324,00
N05. Stabilimenti balneari	0,00	0,00	81.598,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N06. Esposizioni, Autosaloni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07. Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N08. Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N09. Case di cura e di riposo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N10. Ospedali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424,00
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. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	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: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0,00	0,00	282,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT SUPERFICIE DA RIDURRE mq	0,00	0,00	91.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	748,00
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	0,00	0,00	27.495,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	748,00
MANCATO INTROITO €	0,00	0,00	71.531,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.154,30

Tabella 8. – RIDUZIONI APPLICATE

Comune di CARRARA		Simulazione TARI comma 651 2019_01
TIPOLOGIA DELLE RIDUZIONI APPLICATE		
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	PARTE VARIABILE	PARTE FISSA
1,50%	rid rd utdom	nessuna rid
5,00%	compostaggio	compostaggio
30,00%	aire, fabb rurali	aire, fabb rurali
50,00%	nessuna rid	nessuna rid
60,00%	distanza da 501 a 1 km	distanza da 501 a 1 km
62,00%	fuori zona+compostaggio	fuori zona+compostaggio
66,00%	pensionati aire	pensionati aire
70,00%	distanza sopra 1 km	distanza sopra 1 km
80,00%	distanza+estero	distanza+estero
100,00%	ristrutturazione	ristrutturazione
UTENZA NON DOMESTICA - RIDUZIONI	PARTE VARIABILE	PARTE FISSA
10,00%	nessuna rid	nessuna rid
20,00%	rec 60% speciali	alberghi
30,00%	stagionale	stagionale
40,00%	rec 80% speciali	nessuna rid
50,00%	nessuna rid	nessuna rid
60,00%	nessuna rid	nessuna rid
70,00%	nessuna rid	nessuna rid
80,00%	nessuna rid	nessuna rid
90,00%	nessuna rid	nessuna rid
100,00%	ristruttur, sospens	ristruttur, sospens

Tabella 9. – RIDUZIONI MANCATO GETTITO

Comune di CARRARA		TARI 2019
Simulazione TARI comma 651 2019_01		Legge 147/2013
AMMONTARE RIDUZIONI APPLICATE		comma 651
		euro/anno
PARTE VARIABILE UTENZA DOMESTICA		59.581,28
PARTE FISSA UTENZA DOMESTICA		17.556,31
PARTE FISSA UTENZA ATTIVITA'		74.685,48
PARTE VARIABILE UTENZA ATTIVITA'		93.835,76
TOTALE		245.658,83

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 riportate nelle tabelle 10 e 11 in riferimento alle singole categorie.

Tabella 10. - COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA DOMESTICA			TARI 2019 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	0,86	0,65	0,00%	0,60	1,00	0,80
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,94	1,75	0,00%	1,40	1,80	1,60
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	1,02	2,10	0,00%	1,80	2,30	2,05
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	1,10	2,40	0,00%	2,20	3,00	2,60
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	1,17	2,90	0,00%	2,90	3,60	3,25
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1,23	3,40	0,00%	3,40	4,10	3,75

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 11. - COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA NON DOMESTICA					TARI 2019 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. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,52	0,00%	4,82	0,00%	0,43	0,61	0,52	3,98	5,65	4,82
N02. Cinematografi, teatri	0,45	0,00%	4,10	0,00%	0,39	0,46	0,43	3,60	4,25	3,93
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	0,48	0,00%	4,40	0,00%	0,43	0,52	0,48	4,00	4,80	4,40
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,78	0,00%	7,12	0,00%	0,74	0,81	0,78	6,78	7,45	7,12
N05. Stabilimenti balneari	0,61	0,00%	6,10	0,00%	0,45	0,67	0,56	4,11	6,18	5,15
N06. Esposizioni, Autosaloni	0,50	0,00%	4,50	0,00%	0,33	0,56	0,45	3,02	5,12	4,07
N07. Alberghi con ristorante	1,45	0,00%	13,50	0,00%	1,08	1,59	1,34	9,95	14,67	12,31
N08. Alberghi senza ristorante	1,02	0,00%	9,39	0,00%	0,85	1,19	1,02	7,80	10,98	9,39
N09. Case di cura e di riposo	0,89	0,00%	8,21	0,00%	0,89	1,47	1,18	8,21	13,55	10,88
N10. Ospedali	1,26	0,00%	11,61	0,00%	0,82	1,70	1,26	7,55	15,67	11,61
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	1,22	0,00%	11,23	0,00%	0,97	1,47	1,22	8,90	13,55	11,23
N12. Banche e istituti di credito	0,80	0,00%	7,00	0,00%	0,51	0,86	0,69	4,68	7,89	6,29
N13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,07	0,00%	9,86	0,00%	0,92	1,22	1,07	8,45	11,26	9,86
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	1,20	0,00%	11,03	0,00%	0,96	1,44	1,20	8,85	13,21	11,03
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	0,84	0,00%	7,28	0,00%	0,72	0,86	0,79	6,66	7,90	7,28
N16. Banchi di mercato beni durevoli	1,34	0,00%	12,27	0,00%	1,08	1,59	1,34	9,90	14,63	12,27
N17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	0,98	0,00%	9,00	0,00%	0,98	1,12	1,05	9,00	10,32	9,66
N18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,87	0,00%	6,80	0,00%	0,74	0,99	0,87	6,80	9,10	7,95
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,07	0,00%	8,02	0,00%	0,87	1,26	1,07	8,02	11,58	9,80
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	0,61	0,00%	5,57	0,00%	0,32	0,89	0,61	2,93	8,20	5,57
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,66	0,00%	6,05	0,00%	0,43	0,88	0,66	4,00	8,10	6,05
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,25	0,00%	29,93	0,00%	3,25	9,84	6,55	29,93	90,55	60,24
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	2,67	0,00%	24,60	0,00%	2,67	4,33	3,50	24,60	39,80	32,20
N24. Bar, caffè, pasticceria	2,45	0,00%	22,55	0,00%	2,45	7,04	4,75	22,55	64,77	43,66
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,00	0,00%	18,00	0,00%	1,49	2,34	1,92	13,72	21,55	17,64
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	1,92	0,00%	17,60	0,00%	1,49	2,34	1,92	13,70	21,50	17,60
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	3,38	-20,00%	31,12	-20,00%	4,23	10,76	7,50	38,90	98,96	68,93
N28. Ipermercati di generi misti	1,80	0,00%	16,50	0,00%	1,47	1,98	1,73	13,51	18,20	15,86
N29. Banchi di mercato generi alimentari	5,03	0,00%	46,25	0,00%	3,48	6,58	5,03	32,00	60,50	46,25
N30. Discoteche, night club	1,29	0,00%	11,82	0,00%	0,74	1,83	1,29	6,80	16,83	11,82
N31. Bed and Breakfast	0,60	-30,00%	5,46	-30,00%	0,85	1,19	1,02	7,80	10,98	9,39

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 categoria di utenza ubicate nello specifico territorio.

Nello specifico, la valutazione dei Kd è stata effettuata basandosi sul 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.

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

Comune di CARRARA		TARI 2019
Simulazione TARI comma 651 2019_01		Legge 147/2013
OPERATORI DI CALCOLO		comma 651
DPR 158/99		
DOMESTICA		
Quf		2,27848
<i>Ctuf</i>		5.832.065,94
<i>Stot * Ka</i>		2.559.625,57
Quv		505,42057
<i>Qtot</i>		24.239.927,39
<i>N * Kb</i>		47.959,91
Cu		0,13474
<i>Quota variabile domestiche</i>		3.265.969,14
<i>Produzione rifiuti domestiche</i>		24.239.927,39
Quv * Cu		68,09789
NON DOMESTICA		
Quapf		4,09650
<i>Ctapf</i>		2.805.670,96
<i>Stot * Kc</i>		684.894,71
Cua		0,35889
<i>Quota variabile non domestiche</i>		2.217.139,96
<i>Produzione rifiuti non domestiche</i>		6.177.727,15

Legenda

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

Ctuf = totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

$S_{tot}(n)$ = 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

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 RIPARTIZIONI		TARI 2019 Legge 147/2013 comma 651
Totale gettito (€/anno)	14.120.846,01	
Gettito utenza attività (€/anno)	5.022.810,92	35,57%
Gettito utenza domestica (€/anno)	9.098.035,08	64,43%
<i>Totale gettito anno preced. (€/anno)</i>	<i>13.947.043,40</i>	
<i>Gettito utenza attività anno preced. (€/anno)</i>	<i>5.036.340,26</i>	<i>36,11%</i>
<i>Gettito utenza domestica anno preced. (€/anno)</i>	<i>8.910.703,14</i>	<i>63,89%</i>
<i>Differenza gettito attuale/precedente</i>	<i>173.802,61</i>	<i>1,25%</i>
Tariffa media utenza domestica (€/anno)	312,35	
Tariffa media utenza attività (€/anno)	1.301,01	
<i>Variazione tariffa media utenza domestica (%)</i>		<i>2,10%</i>
<i>Variazione tariffa media utenza attività (%)</i>		<i>-0,27%</i>
Quota fissa TOTALE (€/anno)	8.637.736,91	61,17%
Quota variabile TOTALE (€/anno)	5.483.109,10	38,83%
<i>Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche %</i>		<i>78,83%</i>
<i>Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze NON domestiche (da Kd) %</i>		<i>21,17%</i>
<i>Parte variabile utenza domestica (€/anno)</i>	<i>3.265.969,14</i>	<i>59,56%</i>
<i>Parte variabile utenza non domestica (€/anno)</i>	<i>2.217.139,96</i>	<i>40,44%</i>
<i>Parte Fissa utenza domestica (€/anno)</i>	<i>5.832.065,94</i>	<i>67,52%</i>
<i>Parte Fissa utenza NON domestica (€/anno)</i>	<i>2.805.670,96</i>	<i>32,48%</i>
Scostamento domestico per riduzioni raccolta differenziata %		-14,40%
Scostamento NON domestico per riduzioni raccolta differenziata %		14,40%

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

Comune di CARRARA		TARI 2019
Simulazione TARI comma 651 2019_01		Legge 147/2013
LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA		comma 651
(al NETTO di tasse e addizionali)		
componenti	Parte fissa euro/ mq anno	Parte variabile euro/anno
D01. Abitazioni 1 componente familiare	1,95950	44,26363
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	2,14177	119,17131
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	2,32405	143,00558
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	2,50633	163,43494
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	2,66583	197,48389
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	2,80254	231,53284

Tabella 15. - RAFFRONTO LISTINO UTENZA DOMESTICA

Comune di CARRARA							TARI 2019
Simulazione TARI comma 651 2019_01							Legge 147/2013
RAFFRONTI UTENZA DOMESTICA							comma 651
(al NETTO di tasse e addizionali)							
Numero Componenti	Quota variabile euro/anno	Quota fissa euro/mq anno	Superficie mq	TARI 2019 euro/anno	TARI 2018 euro/anno	Differ. Tariffe %	Differ. tariffe euro anno
Esempio 1							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	44,26363	1,95950	50	142,23844	142,77395	-0,38%	-0,54
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	119,17131	2,14177	70	269,09556	268,26237	0,31%	0,83
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	143,00558	2,32405	80	328,92987	328,05024	0,27%	0,88
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	163,43494	2,50633	90	389,00486	388,26102	0,19%	0,74
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	197,48389	2,66583	100	464,06652	463,04820	0,22%	1,02
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	231,53284	2,80254	110	539,81173	538,53259	0,24%	1,28
Esempio 2							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	44,26363	1,95950	60	161,83341	162,76044	-0,57%	-0,93
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	119,17131	2,14177	80	290,51331	290,10807	0,14%	0,41
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	143,00558	2,32405	90	352,17041	351,75515	0,12%	0,42
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	163,43494	2,50633	100	414,06819	413,82513	0,06%	0,24
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	197,48389	2,66583	110	490,72478	490,23913	0,10%	0,49
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	231,53284	2,80254	120	567,83708	567,11792	0,13%	0,72
Esempio 3							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	44,26363	1,95950	70	181,42837	182,74693	-0,72%	-1,32
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	119,17131	2,14177	90	311,93106	311,95377	-0,01%	-0,02
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	143,00558	2,32405	100	375,41095	375,46005	-0,01%	-0,05
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	163,43494	2,50633	110	439,13151	439,38925	-0,06%	-0,26
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	197,48389	2,66583	120	517,38305	517,43005	-0,01%	-0,05
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	231,53284	2,80254	130	595,86243	595,70325	0,03%	0,16
RAFFRONTI SUPERFICI MEDIE							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	44,26363	1,95950	80,4	201,80713	203,53288	-0,85%	-1,73
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	119,17131	2,14177	88,9	309,57511	309,55075	0,01%	0,02
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	143,00558	2,32405	90,5	353,33244	352,94039	0,11%	0,39
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	163,43494	2,50633	95,4	402,53906	402,06564	0,12%	0,47
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	197,48389	2,66583	97,9	458,46829	457,33811	0,25%	1,13
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	231,53284	2,80254	130,4	596,98345	596,84666	0,02%	0,14

Tabella 16. - GETTITO ATTESO UTENZA DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 TOTALE GETTITO ATTESO UTENZE DOMESTICHE al netto delle riduzioni/esenzioni				TARI 2019 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	721.634,79	8.862	81,43	1.414.040,67	392.282,00	1.806.322,67
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	803.184,02	8.894	90,31	1.720.239,43	1.059.922,18	2.780.161,61
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	556.050,18	6.045	91,98	1.292.290,47	864.480,15	2.156.770,63
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	349.465,38	3.601	97,03	875.876,41	588.602,78	1.464.479,19
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	114.166,30	1.133	100,79	304.347,52	223.690,99	528.038,52
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	80.381,30	592	135,85	225.271,43	136.991,03	362.262,47
TOTALI	2.624.881,97	29.127	90,12	5.832.065,94	3.265.969,14	9.098.035,08

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 17. - LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01 LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA E RAFFRONTI CON TARIFFE PRECEDENTI (al NETTO di tasse e addizionali)					TARI 2019 Legge 147/2013 comma 651	
categorie tariffa	Parte fissa euro/mq anno	Parte variabile euro/mq anno	TARI 2019 euro/mq anno	TARI 2018 euro/mq anno	Differ. tariffe %	Differ. tariffe euro/mq anno
N01. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,13018	1,72807	3,85825	3,85833	0,00%	0,00
N02. Cinematografi, teatri	1,84342	1,47146	3,31488	3,31532	-0,01%	0,00
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	1,94584	1,57913	3,52496	3,52503	0,00%	0,00
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	3,19527	2,55531	5,75058	5,75127	-0,01%	0,00
N05. Stabilimenti balneari	2,49272	2,18924	4,68196	4,67954	0,05%	0,00
N06. Esposizioni, Autosaloni	2,04989	1,61502	3,66490	3,66571	-0,02%	0,00
N07. Alberghi con ristorante	5,93788	4,84505	10,78293	10,78274	0,00%	0,00
N08. Alberghi senza ristorante	4,17843	3,37000	7,54843	7,54890	-0,01%	0,00
N09. Case di cura e di riposo	3,64588	2,94651	6,59239	6,59271	0,00%	0,00
N10. Ospedali	5,16159	4,16674	9,32833	9,32885	-0,01%	0,00
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	4,99773	4,02857	9,02630	9,02689	-0,01%	0,00
N12. Banche e istituti di credito	3,28130	2,51225	5,79354	5,79594	-0,04%	0,00
N13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	4,38325	3,53689	7,92014	7,92060	-0,01%	0,00
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	4,91580	3,95858	8,87438	8,87502	-0,01%	0,00
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	3,44516	2,61274	6,05789	6,06079	-0,05%	0,00
N16. Banchi di mercato beni durevoli	5,46883	4,40182	9,87064	9,87139	-0,01%	0,00
N17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	4,01457	3,23003	7,24460	7,24517	-0,01%	0,00
N18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3,57624	2,44047	6,01671	6,02382	-0,12%	-0,01
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4,40251	2,87832	7,28083	7,29149	-0,15%	-0,01
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	2,47838	1,99724	4,47562	4,47592	-0,01%	0,00
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	2,68321	2,17130	4,85451	4,85470	0,00%	0,00
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	13,31362	10,74165	24,05528	24,05670	-0,01%	0,00
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	10,93765	8,82876	19,76641	19,76752	-0,01%	0,00
N24. Bar, caffè, pasticceria	10,03642	8,09303	18,12945	18,13059	-0,01%	0,00
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	8,19710	6,46007	14,65716	14,66036	-0,01%	0,00
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	7,84480	6,31651	14,16130	14,16234	-0,01%	0,00
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	13,86255	11,16873	25,03129	25,03301	-0,01%	0,00
N28. Ipermercati di generi misti	7,37370	5,92173	13,29543	13,29663	-0,01%	0,00
N29. Banchi di mercato generi alimentari	20,60539	16,59878	37,20417	37,20677	-0,01%	0,00
N30. Discoteche, night club	5,26400	4,24031	9,50432	9,50498	-0,01%	0,00
N31. Bed and Breakfast	2,43742	1,95955	4,39697	4,39734	-0,01%	0,00

Comune di CARRARA
TARI ANNO 2019 - art. 1 L. 147/2013 - Simulazione TARI comma 651 2019_01

Tabella 18. - GETTITO ATTESO UTENZA NON DOMESTICA

Comune di CARRARA Simulazione TARI comma 651 2019_01		TARI 2019 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. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	63.369	63.369	175	362,11	134.987,37	109.505,90	244.493,27
N02. Cinematografi, teatri	857	857	1	857,00	1.579,82	1.261,04	2.840,86
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	52.276	52.276	165	316,82	101.720,42	82.550,30	184.270,72
N04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	14.735	14.735	61	241,56	47.082,62	37.652,82	84.735,44
N05. Stabilimenti balneari	57.119	57.119	44	1.298,15	142.380,68	125.046,57	267.427,25
N06. Esposizioni, Autosaloni	31.776	31.776	53	599,55	65.137,25	51.318,76	116.456,01
N07. Alberghi con ristorante	1.148	1.148	2	574,00	6.816,68	5.562,12	12.378,80
N08. Alberghi senza ristorante	5.551	5.551	8	693,88	23.194,46	18.706,87	41.901,34
N09. Case di cura e di riposo	8.944	8.944	20	447,20	32.608,79	26.353,56	58.962,36
N10. Ospedali	13.894	13.894	5	2.778,80	71.715,13	57.892,71	129.607,84
N11. Uffici, Agenzie, studi professionali	83.343	83.343	1.063	78,40	416.525,78	335.752,97	752.278,75
N12. Banche e istituti di credito	20.299	20.299	42	483,31	66.607,03	50.996,11	117.603,14
N13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	53.794	53.794	574	93,72	235.792,80	190.263,22	426.056,02
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccaio, plurilicenze	4.793	4.793	57	84,09	23.560,94	18.973,10	42.534,03
N15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, e antiquariato	11.074	11.074	41	270,10	38.151,66	28.933,45	67.085,11
N16. Banchi di mercato beni durevoli	1.877	1.877	66	28,55	10.264,29	8.261,65	18.525,94
N17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	10.387	10.387	189	54,96	41.698,65	33.549,80	75.248,45
N18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	5.228	5.228	97	53,90	18.696,60	12.758,77	31.455,38
N19. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	23.339	23.339	82	284,62	102.750,14	67.177,06	169.927,20
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	111.861	111.331	159	703,53	277.234,32	222.355,17	499.589,49
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	40.419	40.419	245	164,98	108.452,55	87.761,76	196.214,32
N22. Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	20.757	20.757	150	138,38	276.356,22	222.968,78	499.325,00
N23. Mense, birrerie, hamburgerie	938	938	7	134,00	10.259,52	8.281,37	18.540,89
N24. Bar, caffè, pasticceria	14.001	14.001	176	79,55	140.519,97	113.310,46	253.830,43
N25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	20.936	19.956	248	84,42	171.616,86	128.916,41	300.533,27
N26. Plurilicenze alimentari e/o miste	445	445	8	55,63	3.490,93	2.810,85	6.301,78
N27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	5.017	5.017	99	50,68	69.548,44	56.033,54	125.581,98
N28. Ipermercati di generi misti	19.803	16.104	7	2.829,00	146.021,37	95.365,85	241.387,22
N29. Banchi di mercato generi alimentari	248	248	8	31,16	5.113,75	4.119,41	9.233,16
N30. Discoteche, night club	1.024	1.024	9	113,78	5.390,34	4.342,08	9.732,42
N31. Bed and Breakfast	4.265	4.265	46	92,72	10.395,58	8.357,49	18.753,08
TOTALI	703.517	698.308	3.907	180,08	2.805.670,96	2.217.139,96	5.022.810,92

Comune di CARRARA



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