Comune di NUMANA

TARI

TASSA COMUNALE SUI RIFIUTI

ANNO 2020

DETERMINAZIONE TARIFFE AI SENSI

DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2013, N. 147 comma 651

Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE

Relazione e Tabelle

INDICE

1.....PREMESSA 2
2.....CENNI SU NORMATIVA TARI 2
2.1 Istituzione 2
2.2 Applicazione 3
3.....DATI ELABORAZIONE 4
3.1 Dati di Ruolo 4
Tabella 1. - TOTALE IMPONIBILE 4
Tabella 2. – DATI IMPONIBILE UTENZA DOMESTICA 5
Tabella 3. – DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA 6
3.2 Dati Tecnici 6
3.3 Piano Economico Finanziario MTR ARERA 7
Tabella 4. – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 7
3.4 Riduzioni 8
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
3.5 Coefficienti 12
Tabella 10. - COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA 13
Tabella 11. - COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA 14
3.6 Note sulla scelta dei coefficienti e la ripartizione dei costi 15
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

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

1 PREMESSA

La presente relazione illustra i risultati riguardanti **la determinazione di calcolo** effettuata da GFambiente per la tariffa che il Comune dovrà applicare i**n 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

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 2020 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**).

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE TOTALI IMPONIBILI SOGGETTI A TARIFFA		TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651
UTENZA	Superficie mq	numero oggetti
DOMESTICA	510.996,25	7.011
NON DOMESTICA	257.457,42	444
TOTALI	768.453,67	7.455

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.

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 2. – DATI IMPONIBILE UTENZA DOMESTICA

Comune di NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE DATI UTENZA DOMESTICA					TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651	
componenti	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici dom.	Ripartizione % oggetti dom.	parte variabile 2019 €/anno	parte fissa 2019 €/mq
D01. Abitazioni 1 componente familiare	86.658,71	1.057	17,0%	15,1%	35,94597	1,00938
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	43.486,69	420	8,5%	6,0%	64,70275	1,13247
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	357.143,26	5.332	69,9%	76,1%	75,48654	1,26788
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	17.724,39	151	3,5%	2,2%	86,27034	1,35404
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	4.316,70	36	0,8%	0,5%	104,24333	1,44021
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1.666,50	15	0,3%	0,2%	122,21632	1,48945
TOTALI	510.996,25	7.011				

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 3. – DATI IMPONIBILE UTENZA NON DOMESTICA

Comune di NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE DATI UTENZA NON DOMESTICA					TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651
categorie tariffa	Superficie mq	numero oggetti	Ripartizione % superfici NON dom.	Ripartizione % oggetti NON dom.	tariffa 2019 €/mq
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	657,00	6	0,26%	1,35%	2,13435
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	15.400,44	22	5,98%	4,95%	1,52674
N02. Campeggi, distributori carburanti	96.661,00	10	37,54%	2,25%	2,61667
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	79.827,50	48	31,01%	10,81%	1,58987
N04. Esposizioni, autosaloni	1.938,00	1	0,75%	0,23%	1,97906
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	14.207,00	11	5,52%	2,48%	3,82461
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	8.901,41	52	3,46%	11,71%	2,74828
N07. Case di cura e riposo	519,00	2	0,20%	0,45%	3,15285
N08. Uffici e agenzie	1.840,00	37	0,71%	8,33%	5,20645
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	672,00	4	0,26%	0,90%	5,20645
N10. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.481,00	41	0,96%	9,23%	4,32249
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	526,00	13	0,20%	2,93%	4,32249
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	663,00	10	0,26%	2,25%	3,89799
N12. Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	969,08	18	0,38%	4,05%	3,50373
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	362,00	4	0,14%	0,90%	4,45911
N14. Attività industriali con capannoni di produzione	4.165,51	6	1,62%	1,35%	3,16081
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	312,00	1	0,12%	0,23%	3,11558
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	15.283,33	85	5,94%	19,14%	11,50802
N17. Bar, caffè, pasticceria	4.474,21	39	1,74%	8,78%	8,67396
N18. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.421,50	18	1,33%	4,05%	5,27579
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	3.774,00	8	1,47%	1,80%	5,27372
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	279,44	7	0,11%	1,58%	14,97235
N21. Discoteche, night club, sale scommesse	123,00	1	0,05%	0,23%	3,18745
Bed and Breakfast	0,00	0	0,00%	0,00%	0,00000
TOTALI	257.457,42	444			

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)	**6.682.325**
Quantità dei rifiuti da raccolta differenziata (kg/anno)	**4.997.245**
Quantità dei rifiuti allo smaltimento (kg/anno)	**1.685.080**
Abitanti residenti	**3.784**
Produzione media di rifiuti (kg/mq anno)	**8,70**
Quantità di rifiuti abitanti domestici (kg/ab die)	**3,39**
Quantità di rifiuti per abitanti equivalenti (kg/ab die)	**4,91**
Costo gestione per kg di rifiuti smaltito (€/kg)	**0,2758**
Tariffa media sul costo reale del servizio (€/mq*anno)	**2,41567**

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 € 1.843.100,00 e la copertura voluta dal gettito tariffario è, a norma di legge, pari al 100%.

Tabella 4. – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Comune di NUMANA		**TARI 2020**
		Legge 147/2013
PIANO ECONOMICO FINANZIARIO - ANALISI COMPLESSIVA DEI COSTI SERVIZI IGIENE URBANA		
METODO TARIFFARIO SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI 2018-2021		*euro/anno*
COSTO VARIABILE		
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	€	26.945,00
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	€	240.314,00
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	€	234.234,00
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	€	613.700,00
Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	€	-
*Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR***	-€	*27.348,00*
*Fattore di Sharing – **b***		*0,600*
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – **b(AR)**	-€	16.408,80
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	-€	*42.645,00*
*Fattore di Sharing – **b(1+ω)***		*0,840*
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – $b(1+\omega)AR_{CONAI}$	-€	35.821,80
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	€	*158.673,00*
*Coefficiente di gradualità **(1+Y)***		*0,100*
*Rateizzazione **r***		*1,0*
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – **(1+γ)RCtv/r**	€	15.867,30
Art. 3 MTR condizione per riclassificazione dei costi fissi e variabili	-€	*152.323,70*
Oneri relativi all'IVA e altre imposte totali	€	**91.311,00**
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	€	**1.023.817,00**
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COVEXP	€	*6.000,00*
TV		
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	€	**186.552,00**
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	€	98.149,00
Costi generali di gestione - **CGG**	€	249.438,00
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	€	-
Altri costi - **COal**	€	11.161,00
Costi comuni – **CC**	€	**358.748,00**
Ammortamenti - **Amm**	€	101.341,00
Accantonamenti - **Acc**	€	74.947,00
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	€	-
- di cui per crediti	€	73.470,00
- 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**	€	-
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{iic}	€	5.664,00
Costi d'uso del capitale **- CK**	€	**181.952,00**
Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	€	**-**
*Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **RC_{TF}***	-€	*275.871,00*
*Coefficiente di gradualità **(1+g)***		*0,100*
*Rateizzazione **r***		*1,0*
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – **$(1+\gamma)RC_{TF}/r$**	-€	**27.587,10**
Art. 3 MTR condizione per riclassificazione dei costi fissi e variabili	€	*152.323,70*
Oneri relativi all'IVA e altre imposte totali	€	**54.799,00**
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	€	**906.786,00**
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	€	**1.930.603,00**
Attività esterne Ciclo integrato RU incluse nel PEF	€	**-**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	-€	*87.503,00*
% rd		**74,78%**
TOT PEF	€	**1.843.100,00**

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 NUMANA	Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE									TARI 2020
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	66,66%	70,00%	75,00%	100,00%
PARTE VARIABILE	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni	n. posizioni
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	0,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT POSIZIONI DA RIDURRE n	0,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT POSIZIONI RIDOTTE n	0,00	13,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MANCATO INTROITO €	0,00	1.241,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Comune di NUMANA	Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE									TARI 2020
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	66,66%	70,00%	75,00%	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.
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT SUPERIFICIE DA RIDURRE mq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MANCATO INTROITO €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 6. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE VARIABILE

Comune di NUMANA	Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE									TARI 2020
UTENZA NON DOMESTICA	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	65,00%	70,00%	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
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, 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
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	0,00	0,00	7.007,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N02. Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04. Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07. Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N08. Uffici e agenzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N10. 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
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N12. 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
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14. 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
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	0,00	0,00	7.463,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N17. Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	2.340,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N18. 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
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	1.446,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N21. 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
TOT SUPERIFICIE DA RIDURRE mq	**0,00**	**0,00**	**18.256,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	**0,00**	**0,00**	**5.477,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
MANCATO INTROITO €	**0,00**	**0,00**	**20.528,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 7. – RIDUZIONI NON DOMESTICHE PARTE FISSA

Comune di NUMANA	Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE									TARI 2020
UTENZA NON DOMESTICA	**10,00%**	**20,00%**	**30,00%**	**40,00%**	**50,00%**	**60,00%**	**65,00%**	**70,00%**	**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
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, 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
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	0,00	0,00	7.007,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N02. Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04. Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07. Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N08. Uffici e agenzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N10. 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
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N12. 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
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14. 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
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	0,00	0,00	7.463,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N17. Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	2.340,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N18. 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
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	1.446,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N21. 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
TOT SUPERIFICIE DA RIDURRE mq	**0,00**	**0,00**	**18.256,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOT SUPERFICIE RIDOTTA mq	**0,00**	**0,00**	**5.477,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
MANCATO INTROITO €	**0,00**	**0,00**	**16.235,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 8. – RIDUZIONI APPLICATE

Comune di NUMANA TIPOLOGIA DELLE RIDUZIONI APPLICATE		Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE
UTENZA DOMESTICA - RIDUZIONI	PARTE VARIABILE	PARTE FISSA
10,00%	nessuna rid	nessuna rid
20,00%	Riduzione compostaggio	nessuna rid
30,00%	nessuna rid	nessuna rid
40,00%	nessuna rid	nessuna rid
50,00%	nessuna rid	nessuna rid
60,00%	nessuna rid	nessuna rid
66,66%	nessuna rid	nessuna rid
70,00%	nessuna rid	nessuna rid
75,00%	nessuna rid	nessuna rid
100,00%	nessuna rid	nessuna rid
UTENZA NON DOMESTICA - RIDUZIONI	PARTE VARIABILE	PARTE FISSA
10,00%	nessuna rid	nessuna rid
20,00%	nessuna rid	nessuna rid
30,00%	Stagionale	Stagionale
40,00%	nessuna rid	nessuna rid
50,00%	nessuna rid	nessuna rid
60,00%	nessuna rid	nessuna rid
65,00%	nessuna rid	nessuna rid
70,00%	nessuna rid	nessuna rid
90,00%	nessuna rid	nessuna rid
100,00%	nessuna rid	nessuna rid

Tabella 9. – RIDUZIONI MANCATO GETTITO

Comune di NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE AMMONTARE RIDUZIONI APPLICATE	TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651 euro/anno
PARTE VARIABILE UTENZA DOMESTICA	1.241,44
PARTE FISSA UTENZA DOMESTICA	0,00
PARTE FISSA UTENZA ATTIVITA'	16.235,26
PARTE VARIABILE UTENZA ATTIVITA'	20.528,15
TOTALE	38.004,85

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

3.5 Coefficienti

I coefficienti utilizzati per la determinazione delle tariffe sono riportati nelle due successiva 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.

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 10. - COEFFICIENTI UTENZA DOMESTICA

Comune di NUMANA				**TARI 2020**		
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE				**Legge 147/2013**		
COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA DOMESTICA				**comma 651**		
componenti	**Ka scelti**	**Kb scelti**	**% variaz min/max Kb**	**Kb min**	**Kb max**	**Kb medi**
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,82	1,00	0,00%	0,60	1,00	0,80
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,92	1,71	-5,00%	1,40	1,80	1,60
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	1,03	2,05	5,00%	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	1,21	3,40	0,00%	3,40	4,10	3,75

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 11. - COEFFICIENTI UTENZA NON DOMESTICA

Comune di NUMANA	TARI 2020
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE	Legge 147/2013
COEFFICIENTI UTILIZZATI PER UTENZA NON DOMESTICA	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	0,60	0,00%	5,62	0,00%	0,34	0,66	0,50	2,93	5,62	4,28
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	0,43	0,00%	4,00	0,00%	0,43	0,52	0,48	4,00	4,80	4,40
N02. Campeggi, distributori carburanti	0,74	0,00%	6,78	0,00%	0,70	0,85	0,78	5,95	7,20	6,58
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,45	0,00%	4,11	0,00%	0,43	0,62	0,53	3,65	5,31	4,48
N04. Esposizioni, autosaloni	0,56	0,00%	5,12	0,00%	0,23	0,49	0,36	1,95	4,16	3,06
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	1,08	0,00%	9,95	0,00%	1,02	1,49	1,26	8,66	12,65	10,66
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	0,73	-3,00%	7,41	-5,00%	0,65	0,85	0,75	5,52	7,23	6,38
N07. Case di cura e riposo	0,89	0,00%	8,21	0,00%	0,93	0,96	0,95	7,88	8,20	8,04
N08. Uffici e agenzie	1,47	0,00%	13,55	0,00%	0,76	1,09	0,93	6,48	9,25	7,87
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	1,47	0,00%	13,55	0,00%	0,48	0,53	0,51	4,10	4,52	4,31
N10. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,22	0,00%	11,26	0,00%	0,86	1,10	0,98	7,28	9,38	8,33
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,22	0,00%	11,26	0,00%	0,86	1,20	1,03	7,31	10,19	8,75
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	1,19	6,00%	9,66	0,00%	0,98	1,12	1,05	9,00	10,32	9,66
N12. Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	0,99	0,00%	9,10	0,00%	0,68	1,00	0,84	5,75	8,54	7,15
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,26	0,00%	11,58	0,00%	0,92	1,19	1,06	7,82	10,10	8,96
N14. Attività industriali con capannoni di produzione	0,89	0,00%	8,20	0,00%	0,42	0,88	0,65	3,57	7,50	5,54
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,88	0,00%	8,10	0,00%	0,53	1,00	0,77	4,47	8,52	6,50
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	3,25	0,00%	29,93	0,00%	5,01	9,29	7,15	42,56	78,93	60,75
N17. Bar, caffè, pasticceria	2,45	0,00%	22,55	0,00%	3,83	7,33	5,58	32,52	62,31	47,42
N18. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,49	0,00%	13,72	0,00%	1,91	2,66	2,29	16,20	22,57	19,39
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	1,49	0,00%	13,70	0,00%	1,13	2,39	1,76	9,60	20,35	14,98
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	4,23	0,00%	38,90	0,00%						
N21. Discoteche, night club, sale scommesse	0,95	-5,00%	8,08	-5,00%	1,00	1,58	1,29	8,51	13,42	10,97
Bed and Breakfast	0,85	0,00%	7,50	0,00%	0,65	0,85	0,75	5,52	7,23	6,38

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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.

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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.

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 NUMANA	TARI 2020
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE	Legge 147/2013
OPERATORI DI CALCOLO	comma 651
DPR 158/99	
DOMESTICA	
Quf	**0,97196**
Ctuf	*491.316,33*
*Stot * Ka*	*505.489,29*
Quv	**357,75731**
Qtot	*4.716.439,69*
*N * Kb*	*13.183,35*
Cu	**0,12890**
Quota variabile domestiche	*607.951,68*
Produzione rifiuti domestiche	*4.716.439,69*
Quv * Cu	**46,11511**
NON DOMESTICA	
Quapf	**1,53934**
Ctapf	*328.626,70*
*Stot * Kc*	*213.485,99*
Cua	**0,21121**
Quota variabile non domestiche	*415.206,89*
Produzione rifiuti non domestiche	*1.965.885,31*

Legenda

Qufd = Ctuf/$\sum_n$ S_{tot} (n) • 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)• 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 Stot (ap) • 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.

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE RIPARTIZIONI		TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651
Totale gettito (€/anno)	**1.843.101,60**	
Gettito utenza attività (€/anno)	**743.833,60**	**40,36%**
Gettito utenza domestica (€/anno)	**1.099.268,00**	**59,64%**
Totale gettito anno preced. (€/anno)	*1.902.569,85*	
Gettito utenza attività anno preced. (€/anno)	*794.060,36*	*0,00%*
Gettito utenza domestica anno preced. (€/anno)	*1.108.509,50*	*0,00%*
Differenza gettito attuale/precedente	*-59.468,25*	*0,00%*
Tariffa media utenza domestica (€/anno)	**157,10**	
Tariffa media utenza attività (€/anno)	**1.675,30**	
Variazione tariffa media utenza domestica (%)		*0,00%*
Variazione tariffa media utenza attività (%)		*0,00%*
Quota fissa TOTALE (€/anno)	**819.943,03**	**44,49%**
Quota variabile TOTALE (€/anno)	**1.023.158,57**	**55,51%**
Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche %		69,13%
Frazione di rifiuti prodotti dalle utenze NON domestiche (da Kd) %		30,87%
Parte variabile utenza domestica (€/anno)	607.951,68	59,42%
Parte variabile utenza non domestica (€/anno)	415.206,89	40,58%
Parte Fissa utenza domestica (€/anno)	491.316,33	59,92%
Parte Fissa utenza NON domestica (€/anno)	328.626,70	40,08%
Scostamento domestico per riduzioni raccolta differenziata %		**-9,48%**
Scostamento NON domestico per riduzioni raccolta differenziata %		**9,48%**

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

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

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 NUMANA **Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE** **LISTINO TARI UTENZA DOMESTICA** **(al NETTO di tasse e addizionali)**		**TARI 2020** **Legge 147/2013** **comma 651**
componenti	**Parte fissa** **euro/ mq anno**	**Parte variabile** **euro/anno**
D01. Abitazioni 1 componente familiare	0,79701	46,11511
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	0,89420	78,85685
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	1,00112	94,42070
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	1,06916	110,67628
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	1,13720	133,73383
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1,17607	156,79139

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 15. - RAFFRONTO LISTINO UTENZA DOMESTICA

Comune di NUMANA Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE RAFFRONTI UTENZA DOMESTICA (al NETTO di tasse e addizionali)							TARI 2020 Legge 147/2013 comma 651
Numero Componenti	Quota variabile euro/anno	Quota fissa euro/mq anno	Superficie mq	TARI 2020 euro/anno	TARI 2019 euro/anno	Differ. Tariffe %	Differ. tariffe euro anno
Esempio 1							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	46,11511	0,79701	**50**	85,96555	86,41497	-0,52%	-0,45
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	78,85685	0,89420	**70**	141,45119	143,97565	-1,75%	-2,52
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	94,42070	1,00112	**80**	174,51036	176,91694	-1,36%	-2,41
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	110,67628	1,06916	**90**	206,90050	208,13394	-0,59%	-1,23
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	133,73383	1,13720	**100**	247,45338	248,26433	-0,33%	-0,81
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	156,79139	1,17607	**110**	286,15952	286,05582	0,04%	0,10
Esempio 2							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	46,11511	0,79701	**60**	93,93564	96,50877	-2,67%	-2,57
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	78,85685	0,89420	**80**	150,39324	155,30035	-3,16%	-4,91
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	94,42070	1,00112	**90**	184,52157	189,59574	-2,68%	-5,07
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	110,67628	1,06916	**100**	217,59208	221,67434	-1,84%	-4,08
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	133,73383	1,13720	**110**	258,82533	262,66643	-1,46%	-3,84
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	156,79139	1,17607	**120**	297,92026	300,95032	-1,01%	-3,03
Esempio 3							
D01. Abitazioni 1 componente familiare	46,11511	0,79701	**70**	101,90573	106,60257	-4,41%	-4,70
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	78,85685	0,89420	**90**	159,33529	166,62505	-4,37%	-7,29
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	94,42070	1,00112	**100**	194,53277	202,27454	-3,83%	-7,74
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	110,67628	1,06916	**110**	228,28367	235,21474	-2,95%	-6,93
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	133,73383	1,13720	**120**	270,19728	277,06853	-2,48%	-6,87
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	156,79139	1,17607	**130**	309,68100	315,84482	-1,95%	-6,16

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 16. - GETTITO ATTESO UTENZA DOMESTICA

Comune di NUMANA				TARI 2020		
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE				Legge 147/2013		
TOTALE GETTITO ATTESO UTENZE DOMESTICHE				comma 651		
al netto delle riduzioni/esenzioni						
	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	86.658,71	1.055	82,11	69.067,75	48.669,89	117.737,64
D02. Abitazioni 2 componenti familiari	43.486,69	417	104,18	38.886,01	32.914,85	71.800,86
D03. Abitazioni 3 componenti familiari	357.143,26	5.326	67,06	357.543,53	502.865,75	860.409,28
D04. Abitazioni 4 componenti familiari	17.724,39	149	119,28	18.950,17	16.446,49	35.396,67
D05. Abitazioni 5 componenti familiari	4.316,70	35	121,94	4.908,93	4.734,18	9.643,11
D06. Abitazioni 6 o più componenti familiari	1.666,50	15	112,60	1.959,93	2.320,51	4.280,44
TOTALI	510.996,25	6.997	73,03	491.316,33	607.951,68	1.099.268,00

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 17. - LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA

Comune di NUMANA						TARI 2020
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE						Legge 147/2013
LISTINO TARI UTENZA NON DOMESTICA E RAFFRONTI CON TARIFFE PRECEDENTI						comma 651
(al NETTO di tasse e addizionali)						
categorie tariffa	Parte fissa euro/mq anno	Parte variabile euro/mq anno	TARI 2020 euro/mq anno	TARI 2019 euro/mq anno	Differ. tariffe %	Differ. tariffe euro/mq anno
N01. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,92360	1,18698	2,11058	2,13435	-1,11%	-0,02
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	0,66191	0,84482	1,50674	1,52674	-1,31%	-0,02
N02. Campeggi, distributori carburanti	1,13911	1,43198	2,57109	2,61667	-1,74%	-0,05
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,69270	0,86806	1,56076	1,58987	-1,83%	-0,03
N04. Esposizioni, autosaloni	0,86203	1,08138	1,94340	1,97906	-1,80%	-0,04
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	1,66248	2,10150	3,76398	3,82461	-1,59%	-0,06
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	1,11987	1,56504	2,68490	2,74828	-2,31%	-0,06
N07. Case di cura e riposo	1,37001	1,73400	3,10401	3,15285	-1,55%	-0,05
N08. Uffici e agenzie	2,26282	2,86184	5,12467	5,20645	-1,57%	-0,08
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	2,26282	2,86184	5,12467	5,20645	-1,57%	-0,08
N10. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,87799	2,37818	4,25617	4,32249	-1,53%	-0,07
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,87799	2,37818	4,25617	4,32249	-1,53%	-0,07
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	1,82750	2,04025	3,86775	3,89799	-0,78%	-0,03
N12. Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	1,52394	1,92198	3,44592	3,50373	-1,65%	-0,06
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,93956	2,44577	4,38533	4,45911	-1,65%	-0,07
N14. Attività industriali con capannoni di produzione	1,37001	1,73189	3,10190	3,16081	-1,86%	-0,06
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	1,35462	1,71077	3,06538	3,11558	-1,61%	-0,05
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	5,00284	6,32140	11,32424	11,50802	-1,60%	-0,18
N17. Bar, caffè, pasticceria	3,77137	4,76270	8,53407	8,67396	-1,61%	-0,14
N18. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,29361	2,89775	5,19136	5,27579	-1,60%	-0,08
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	2,29361	2,89352	5,18713	5,27372	-1,64%	-0,09
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,51139	8,21592	14,72731	14,97235	-1,64%	-0,25
N21. Discoteche, night club, sale scommesse	1,46237	1,70750	3,16986	3,18745	-0,55%	-0,02
Bed and Breakfast	1,30844	1,58405	2,89248	0,00000	0,00%	2,89

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Tabella 18. - GETTITO ATTESO UTENZA NON DOMESTICA

Comune di NUMANA	**TARI 2020**
Simulazione TARI comma 651 2020_FINALE	**Legge 147/2013**
TOTALE GETTITO ATTESO UTENZE NON DOMESTICHE	**comma 651**
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	657	657	6	109,50	606,81	779,84	1.386,65
N22 Aree scoperte e parcheggi e parcheggi stagionali	13.298	13.298	22	604,46	8.802,27	11.234,64	20.036,91
N02. Campeggi, distributori carburanti	96.661	96.661	10	9.666,10	110.107,39	138.416,34	248.523,73
N03. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus, autorimesse e magazzini senza alcuna vendita d	79.828	79.828	48	1.663,07	55.296,61	69.294,81	124.591,42
N04. Esposizioni, autosaloni	1.938	1.938	1	1.938,00	1.670,61	2.095,70	3.766,32
N05. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	14.207	14.207	11	1.291,55	23.618,90	29.856,01	53.474,91
N06. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione	8.901	8.901	52	171,18	9.968,40	13.931,04	23.899,43
N07. Case di cura e riposo	519	519	2	259,50	711,03	899,95	1.610,98
N08. Uffici e agenzie	1.840	1.840	37	49,73	4.163,60	5.265,79	9.429,39
N09. Banche, Istituti di credito e Studi professionali	672	672	4	168,00	1.520,62	1.923,16	3.443,78
N10. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.481	2.481	41	60,51	4.659,29	5.900,27	10.559,56
N11. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	526	526	13	40,46	987,82	1.250,92	2.238,75
N23 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere	663	663	10	66,30	1.211,63	1.352,69	2.564,32
N12. Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	969	969	18	53,84	1.476,82	1.862,55	3.339,37
N13. Carrozzeria, autofficina, elettrauto	362	362	4	90,50	702,12	885,37	1.587,49
N14. Attività industriali con capannoni di produzione	4.166	4.166	6	694,25	5.706,79	7.214,20	12.920,99
N15. Attività artigianali di produzione beni specifici	312	312	1	312,00	422,64	533,76	956,40
N16. Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie,	13.044	13.044	85	153,46	65.258,82	82.458,51	147.717,34
N17. Bar, caffè, pasticceria	3.772	3.772	39	96,72	14.226,40	17.965,88	32.192,28
N18. Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.422	3.422	18	190,08	7.847,59	9.914,64	17.762,23
N19. Plurilicenze alimentari e/o miste	3.340	3.340	8	417,53	7.661,12	9.664,95	17.326,06
N20. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	279	279	7	39,92	1.819,54	2.295,86	4.115,40
N21. Discoteche, night club, sale scommesse	123	123	1	123,00	179,87	210,02	389,89
Bed and Breakfast	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI	**251.980**	**251.980**	**444**	**567,52**	**328.626,70**	**415.206,89**	**743.833,60**

GF ambiente S.r.l.
Sede di Bologna: Via della Corte,2
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel.(051)726291 Fax(051) 726293
info@gfambiente.it – www.gfambiente.it

Comune di NUMANA

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