

COMUNE DI BARBIANELLO

TARI
METODO
NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2022

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

1) DEFINIZIONI

Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

In ciascun anno (a), Il totale delle entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU è pari a:

$$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$$

dove:

- $\sum TVa$ è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile;
- $\sum TFa$ è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile è pari a:

$$\sum TVa = CRTa + CTSa + CTRa + CRDa + COITV,a \exp - b(ARa) - b(1 + \omega a)ARCONAI,a + (1 + \gamma a) RCTV,a/r$$

dove:

- $CRTa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTSa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.4 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTRa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.6 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CRDa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.5 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $COITV,a \exp$ ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- ARa è la somma dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti; in tale voce sono ricomprese anche le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di asset e risorse del servizio del ciclo integrato, mentre tale voce non ricomprende i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta dei rifiuti di imballaggio;
- b è il fattore di sharing dei proventi, che può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,3, 0,6]$;
- $ARCONAI,a$ è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio;
- $b(1 + \omega a)$ è il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, dove ωa è determinato dall'Ente territorialmente competente in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri $\gamma 1,a$ e $\gamma 2,a$ di cui al comma 16.2 - all.A delibera ARERA 443/19; ωa può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,1, 0,4]$;

- $RCTV, a$ è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili di cui al comma 15.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio, determinato dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso è pari a:

$$\sum TFa = CSLa + CCa + CKa + COITF, a \exp - (1 + \gamma a) RCTF, a / r$$

dove:

- $CSLa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio, determinata sulla base delle disposizioni di cui al all'Articolo 6 e al comma 7.2 - all.A delibera ARERA 443/19;
- CCa sono i costi comuni di cui al Articolo 9 - all.A delibera ARERA 443/19;
- CKa sono i costi di capitale, determinati sulla base delle disposizioni di cui al Titolo IV;
- $COITF, a \exp$ ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $RCTF, a$ è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi, di cui al comma 15.5- all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio determinato dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 539.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

	419	% Calcolata	% Corretta
NUMERO TOTALE UTENZE			
Numero UtENZE domestiche	396	94,51	87,00
Numero UtENZE non domestiche	23	5,49	13,00

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	2,60	515,42	1.340,09
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	185,27	1.521,07
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,00	52,00	520,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	184,02	1.085,72
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,00	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,00	108,04	540,20
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	2.498,00	11.241,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Bar	365	0,00	0,00	5,00	100,00	500,00
123	Ristorante	365	0,00	0,00	5,00	107,72	538,60
124	Negozi alimentari	365	0,00	0,00	5,00	102,32	511,60

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 17.798,28

Aumento Utenze Giornaliere (<=100%): 0,00

quindi Irnd (incidenza rifiuti non domestiche) risulta essere di:

$Irnd = \text{Somatoria Stot} * Kc / \text{Qtot.rifiuti} * 100$

$17.798,28 / 539.000,00 * 100 =$

% Calcolata	% Corretta
3,30	13,00

2.3) RIPARTIZIONE QTA RIFIUTI PRODOTTI TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE

Totale rifiuti prodotti (Kg)	539.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	17.798,28
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	521.201,72

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

COSTI FISSI	Imponibile	Iva
CSL: costi attività di spazzamento e di lavaggio	0,00	0,00
CC: costi comuni	35.382,00	0,00
CK: costi di capitale	0,00	0,00
COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Fissa)		-0,00
Costi Fissi trasferiti in costi Variabili (art.3 all.A MTR 443/19)		-0,00
Costi Variabili trasferiti in costi Fissi (art.3 all.A MTR 443/19)		0,00
TOTALE COSTI FISSI		35.382,00

La parte Variabile TV è uguale ai rifiuti prodotti dalla singola utenza

COSTI VARIABILI	Imponibile	Iva
CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	0,00	0,00
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	105.595,00	0,00
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	0,00	0,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	0,00	0,00
COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	0,00	0,00
ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		-0,00
Costi Fissi trasferiti in costi Variabili (art.3 all.A MTR 443/19)		0,00
Costi Variabili trasferiti in costi Fissi (art.3 all.A MTR 443/19)		-0,00
TOTALE COSTI VARIABILI		105.595,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

140.977,00

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	35.382,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	30.782,34	94,51	87,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.599,66	5,49	13,00

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI	105.595,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	91.867,65	96,70	87,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	13.727,35	3,30	13,00

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie * correttivo n. componenti nucleo)

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo correte da coeff. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m²) per la superficie dell'utenza (m²) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m²) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m² che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

5) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
Riduzione Reg. art. 14	0,00	50,00
Riduzione Reg. differenziata	0,00	15,00
Riduzione mancanza utenze	100,00	100,00
Riduzione minimo vitale	50,00	50,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Riduzione mancanza utenze	659,83	6
	Riduzione minimo vitale	75,10	1
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione mancanza utenze	597,00	6
	Riduzione mancanza utenze	150,81	
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione mancanza utenze	57,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione mancanza utenze	70,00	1
	Riduzione minimo vitale		

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Uffici, agenzie, studi professionali	Riduzione Reg. art. 14	0,00	48,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Riduzione Reg. art. 14	0,00	20,12
Attività artigianali di produzione beni specifici	Riduzione Reg. art. 14	0,00	1.706,69
	Riduzione Reg. differenziata	0,00	92,12

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	14.987,57	115	14.290,19	108,50
Utenza domestica (2 componenti)	19.133,11	134	18.536,11	128,00
Utenza domestica (3 componenti)	10.487,60	71	10.336,79	71,00
Utenza domestica (4 componenti)	7.976,09	51	7.884,09	49,50
Utenza domestica (5 componenti)	2.659,68	17	2.659,68	17,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	887,56	8	887,56	8,00

5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	515,42	515,42	515,42
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	185,27	185,27	161,27
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	52,00	52,00	52,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	184,02	184,02	173,96
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	108,04	108,04	108,04
114-Attività industriali con capannoni di produzione	2.498,00	2.498,00	1.630,84
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	100,00	100,00	100,00
122-Bar	107,72	107,72	107,72
123-Ristorante	102,32	102,32	102,32
124-Negozi alimentari			

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

(e' dato dalla superficie * correttivo dato da n.componenti nucleo)

Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

$$TFd(n,S) = Quf * S * Ka(n)$$

Quf = quota unitaria €/m2 determ. Tra costi fissi attrib. a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento (Ka)

$$Quf = Ctuf / \text{Somatoria } S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib. di superfici e n. componenti

Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente

UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	14.290,19	0,84	0,84	12.003,76	0,47073	6.726,82
Utenza domestica (2 componenti)	18.536,11	0,98	0,98	18.165,39	0,54918	10.179,66
Utenza domestica (3 componenti)	10.336,79	1,08	1,08	11.163,73	0,60522	6.256,03
Utenza domestica (4 componenti)	7.884,09	1,16	1,16	9.145,54	0,65005	5.125,05
Utenza domestica (5 componenti)	2.659,68	1,24	1,24	3.298,00	0,69488	1.848,16
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	887,56	1,30	1,30	1.153,83	0,72851	646,60
				54.930,25		30.782,32

e quindi il Quf (quota unitaria €/m2) risulta essere di :

Quf = Ctuf / Somatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
30.782,34	/	54.930,25	=	0,56039

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S) = Q_{uv} * K_b * C_u$$

Definizioni:

n = n. componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib. ut. domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Q_{uv} = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom. e n.tot.utenze dom. in funzione del n. componenti nucleo familiare corretto da un coefficiente proporz. di produttività

N = n. totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp. del nucleo familiare

Q_{tot} = quantità totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Somatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	108,50	0,60	1,00	0,80	86,80	114,01429	12.370,55
Utenza domestica (2 componenti)	128,00	1,40	1,80	1,20	230,40	256,53216	32.836,12
Utenza domestica (3 componenti)	71,00	1,80	2,30	2,00	142,00	285,03573	20.237,54
Utenza domestica (4 componenti)	49,50	2,20	3,00	2,20	108,90	313,53930	15.520,20
Utenza domestica (5 componenti)	17,00	2,90	3,60	2,90	49,30	413,30181	7.026,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,00	3,40	4,10	3,40	27,20	484,56074	3.876,49
					644,60		91.867,03

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
521.201,72	/	644,60	=	808,56612

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di :

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
91.867,65	/	521.201,72	=	0,17626

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m²) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m²) per il Kc

$$T_{\text{nd}}(\text{ap}, \text{Sap}) = \text{Qapf} * \text{Sap}(\text{ap}) * \text{Kc}(\text{ap})$$

T_{nd} = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap = superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m² determ. da rapporto tra costi fissi attrib. a utenze non domest. e sup. tot. Ut. not Dom. corretta da coeffic. potenz. produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente di produzione di attività produttive di rifiluto connesso al tipo di attività per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$\text{Qapf} = \text{Ctapf} / \text{Somma} \text{Sap} * \text{Kc}(\text{ap})$$

Attività Produttive	Kg Min	Kg Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	515,42	164,93	0,68873	354,99
102-Campaggi distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	1,44203	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,81787	0,00
104-Espozizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,64568	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	2,30294	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	1,72182	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	2,04467	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	185,27	185,27	2,15228	399,45
109-Banche ed Istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	1,18375	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	1,87248	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	52,00	79,04	3,27147	170,12
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	184,02	132,49	1,54964	285,16
113-Carrozzeria, autofficina, estratto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	1,98010	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	108,04	46,46	0,92548	99,99
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.498,00	1.373,90	1,18375	2.957,01
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	10,41704	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	7,83430	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	3,78801	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	3,31451	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	13,04282	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,54	1,04	0,00	0,00	2,23837	0,00
122-Bar	0,00	0,00	0,50	100,00	50,00	1,07614	107,61
123-Ristorante	0,00	0,00	0,50	107,72	53,86	1,07614	115,92
124-Negozi alimentari	0,00	0,00	0,50	107,32	51,16	1,07614	110,11
					2.137,11		4.599,66

quindi il Qapf (quota unitaria €/m2) risulta essere di:

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		Qapf (€/m ²)
4.599,66	/	2.137,11
	=	2.15228

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(\text{lap}, \text{Sap}) = \text{Cu} * \text{Sap}(\text{ap}) * \text{Kd}(\text{ap})$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap = superficie locali dove si svolge l'attività produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg/m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kd Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole/assessorati, centri di ricerca	2,60	4,20	2,60	515,42	0,00	2,61692	1.348,71
102-Campaggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	5,51643	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	3,13000	0,00
104-Espostioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	2,51608	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	8,84652	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	6,59212	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	7,87028	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	161,27	1.324,03	8,26279	1.332,54
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	4,52894	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	7,15572	0,00
111-Eticola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	8,80	12,45	10,00	52,00	520,00	10,06430	523,34
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	173,96	1.026,36	5,93794	1.032,96
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauo	7,55	9,48	8,00	0,00	0,00	8,05144	0,00
114-Attività industriali con edifici non di produzione	0	7,50	5,00	108,04	540,20	5,03215	543,67
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.630,84	7.338,78	4,52894	7.385,98
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	39,92508	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	30,01174	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	14,52278	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	12,67095	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	50,03970	0,00
121-Discotheche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	8,61504	0,00
122-Bar	0,00	0,00	5,00	100,00	500,00	5,03215	503,22
123-Ristorante	0,00	0,00	5,00	107,72	538,60	5,03215	542,06
124-Negozi alimentari	0,00	0,00	5,00	102,32	511,60	5,03215	514,89
					13.639,66		13.727,37

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di:

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.		CU (€/Kg)
13.727,35	/	13.639,66
	=	1,00643

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	b	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,56039	0,47073	1,80	808,56612	0,17626	114,01429
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,56039	0,54918	1,80	808,56612	0,17626	256,53216
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,56039	0,60522	2,00	808,56612	0,17626	285,03573
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,56039	0,65005	2,20	808,56612	0,17626	313,53930
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,56039	0,69488	2,90	808,56612	0,17626	413,30181
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,56039	0,72851	3,40	808,56612	0,17626	484,56074

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	2,15228	0,68873	2,60	1,00643	2,61672
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	2,15228	1,44203	5,51	1,00643	5,54543
103-Stabilimenti balneari	0,38	2,15228	0,81787	3,11	1,00643	3,13000
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	2,15228	0,64568	2,50	1,00643	2,51608
105-Alberghi con ristorante	1,07	2,15228	2,30294	8,79	1,00643	8,84652
106-Alberghi senza ristorante	0,80	2,15228	1,72182	6,55	1,00643	6,59212
107-Case di cura e riposo	0,95	2,15228	2,04467	7,82	1,00643	7,87028
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	2,15228	2,15228	8,21	1,00643	8,26279
109-Banche ed istituti di credito	0,55	2,15228	1,18375	4,50	1,00643	4,52894
110-Negozi abbigliamento, calzature, librerie, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	2,15228	1,87248	7,11	1,00643	7,15572
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	2,15228	3,27147	10,00	1,00643	10,06430
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	2,15228	1,54964	5,90	1,00643	5,93794
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	2,15228	1,98010	8,00	1,00643	8,05144
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	2,15228	0,92548	5,00	1,00643	5,03215
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	2,15228	1,18375	4,50	1,00643	4,52894
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	2,15228	10,41704	39,67	1,00643	39,92508
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	2,15228	7,83430	29,82	1,00643	30,01174
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,15228	3,78801	14,43	1,00643	14,52278
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,15228	3,31451	12,59	1,00643	12,67095
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	2,15228	13,04282	49,72	1,00643	50,03970
121-Discoteche, night club	1,04	2,15228	2,23837	8,56	1,00643	8,61504
122-Bar	0,50	2,15228	1,07614	5,00	1,00643	5,03215
123-Ristorante	0,50	2,15228	1,07614	5,00	1,00643	5,03215
124-Negozi alimentari	0,50	2,15228	1,07614	5,00	1,00643	5,03215

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	20.782,34	91.867,65	122.649,99
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.599,66	13.727,35	18.327,01
TOTALE COSTI	25.382,00	105.595,00	140.977,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	6.726,82	12.370,55	19.097,37
Utenza domestica (2 componenti)	0.179,66	32.836,12	43.015,78
Utenza domestica (3 componenti)	6.256,03	20.237,54	26.493,57
Utenza domestica (4 componenti)	5.125,05	15.520,20	20.645,25
Utenza domestica (5 componenti)	848,16	7.026,13	8.874,29
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	646,60	3.876,49	4.523,09
Totale	282,32	91.867,03	122.649,35

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	354,99	1.348,71	1.703,70
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Casè di cura e riposo	398,75	1.332,54	1.731,29
Uffici, agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	170,12	523,34	693,46
Attività artigianali tipo botteghe (falegnameria, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	285,16	1.032,96	1.318,12
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	99,99	543,67	643,66
Attività artigianali di produzione beni specifici	957,01	7.385,98	10.342,99
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	107,61	503,22	610,83
Bar	115,92	542,06	657,98
Ristorante	110,11	514,89	625,00
Negozi alimentari	4.599,66	13.727,37	18.327,03
Totale	354,99	1.348,71	1.703,70

TOTALE ENTRATE	35.381,98	105.594,40	140.976,38
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%

ALLEGATO 4

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ¹

DETERMINA DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 2/2021/DRIF

IL/LA SOTTOSCRITTO/A CABINI ANDREA
NATO/A A BRONI
IL 15/5/1981
RESIDENTE IN BARBIANELLO (PV)
VIA ALDO MORO FRAZIONE BOTTAROLO N 21
IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DEL COMUNE DI BARBIANELLO
AVENTE SEDE LEGALE IN BARBIANELLO VIA ROMA N 5
CODICE FISCALE 84000410187 CODICE ISTAT 018008
TELEFAX 0385/57114 TELEFONO 0385/57510
INDIRIZZO E-MAIL protocollo@comune.barbianello.pv.it

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ARTICOLO 47 DEL D.P.R. N. 445/2000, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ E DELLE CONSEGUENZE CIVILI E PENALI IN CASO DI DICHIARAZIONI FALSE E MENDACI

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA _____ RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;

SI ALLEGA COPIA FOTOSTATICA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ DEL SOTTOSCRITTORE.

DATA



IN FEDE

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Andrea Cabini".

¹ Modello per gli enti in regime di contabilità pubblica.