

COMUNE DI MORETTA

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:

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

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;
- $COITV,a \text{ exp}$ 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) 2.162.153,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.365	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.954	82,62	80,00
Numero UtENZE non domestiche	411	17,38	20,00

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	1.156,00	3.005,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	770,00	4.242,70
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	16.375,00	40.937,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	529,00	4.649,91
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	346,00	2.266,30
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	9,00	7.007,55	63.067,95
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	2.927,00	13.991,06
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	2.048,00	14.561,28
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	375,00	3.300,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	7.946,47	46.884,17
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	2.208,00	16.670,40
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	108.995,00	817.462,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	22.832,59	102.746,66
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	914,00	36.258,38
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	966,64	28.825,20
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	2.885,00	56.401,75
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	16,00	857,00	13.712,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	137,00	6.811,64
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.275.795,00**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 100,00

quindi **Irnd** (incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

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

1.275.795,00 / 2.162.153,00 * 100 =

% Calcolata

59,01

% Corretta

35,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.162.153,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	1.275.795,00
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	886.358,00

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	75.419,00	0,00
CC: costi comuni	86.537,00	0,00
CK: costi di capitale	94.349,00	0,00
COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	-9.197,00	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)		42.106,50
TOTALE COSTI FISSI		289.214,50

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	63.338,00	13.720,00
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	48.030,00	0,00
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	82.303,00	17.840,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	67.292,00	14.567,00
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	31.154,56	0,06
RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		-2.972,00
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)		-42.106,50
TOTALE COSTI VARIABILI		230.856,88

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

520.071,38

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	289.214,50	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	231.371,60	82,62	80,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	57.842,90	17,38	20,00

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	230.856,88	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	150.056,97	40,99	65,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	80.799,91	59,01	35,00

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 corrette 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
OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	10,00	10,00
RICOVERO IN STRUTTURA	10,00	10,00
ABITAZIONE RURALE	35,00	35,00
FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	20,00	20,00
50% AUTOSMALTIMENTO	0,00	50,00
COMPOSTATORE/FOSSA	10,00	10,00
BUCA DI COMPOSTAGGIO	10,00	10,00
esenzione parte variabile	0,00	100,00
COMPOS. + FUORI PERIMETRO	28,00	28,00
ABITAZ IN FRAZIONE	35,00	35,00
ABITAZ FRAZ + COMP	41,50	41,50
ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	53,20	53,20
ABITAZ FRAZ + DISTANZA	48,00	48,00
COMPOS. + ABITAZ. RURALE	41,50	41,50
RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	53,20	53,20
ESENTE(DETASSAZIONE)	100,00	100,00
17%AUTOSMALTIMENTO	0,00	17,00
ESENZIONE NON UTILIZZATI	100,00	100,00
OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	30,00	30,00
40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	40,00	40,00
40% RIFIUTI SPECIALI	40,00	40,00
60%AUTOSMALTIMENTO	0,00	60,00
72%AUTOSMALTIMENTO	0,00	72,00
80%AUTOSMALTIMENTO	0,00	80,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	6.160,30	41
	RICOVERO IN STRUTTURA	1.493,00	10
	ABITAZIONE RURALE	349,00	3
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTATORE/FOSSA	21.496,64	134
	BUCA DI COMPOSTAGGIO	305,00	2
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	480,00	2
	ABITAZ FRAZ + COMP	381,00	3
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	265,00	2
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	63,00	1
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	2.541,00	12
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	136,00	2
	ESENTE(DETASSAZIONE)	274,00	6
ESENZIONE NON UTILIZZATI	872,00	14	
Utenza domestica (2 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	4.676,35	34
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	429,00	2
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	632,00	
	COMPOSTATORE/FOSSA	38.349,62	206
	BUCA DI COMPOSTAGGIO	126,00	1
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	166,00	1

	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMP	376,00	2
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	171,00	1
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	191,00	2
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	3.921,00	18
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	1.390,00	7
	ESENTE(DETASSAZIONE)	1.254,00	4
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	2.843,55	30
Utenza domestica (3 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	324,00	3
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	170,00	1
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	84,00	1
	COMPOSTATORE/FOSSA	17.575,98	97
	BUCA DI COMPOSTAGGIO	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMP	1.494,00	7
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	0,00	
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	2.484,00	13
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	155,00	1
	ESENTE(DETASSAZIONE)	196,00	4
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	178,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	240,00	1
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	507,00	2
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTATORE/FOSSA	13.410,01	69
	BUCA DI COMPOSTAGGIO	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	114,00	1
	ABITAZ FRAZ + COMP	362,00	2
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	0,00	
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	1.923,00	9
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	431,00	2
	ESENTE(DETASSAZIONE)	190,00	2
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	146,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	94,00	1
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	0,00	
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTATORE/FOSSA	3.259,00	17
	BUCA DI COMPOSTAGGIO	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMP	233,00	2
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	187,00	2
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	365,00	2
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	248,00	1
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ESENTE(DETASSAZIONE)	268,00	2
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	71,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	0,00	
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	0,00	
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTATORE/FOSSA	0,00	

	BUCA DI COMPOSTAGGIO	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMP	352,00	1
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	0,00	
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	899,00	3
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ESENTE(DETASSAZIONE)	232,00	
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	0,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	ESENTE(DETASSAZIONE)	1.892,00	1.892,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	1,00	1,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	276,00	276,00
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.292,00	1.292,00
Alberghi con ristorante	ESENTE(DETASSAZIONE)	529,00	529,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	100,00	100,00
Uffici, agenzie, studi professionali	ESENTE(DETASSAZIONE)	82,00	82,00
	60%AUTOSMALTIMENTO	1.884,00	1.884,00
Banche ed istituti di credito	17%AUTOSMALTIMENTO	242,00	242,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	ESENZIONE NON UTILIZZATI	118,00	118,00
	ESENTE(DETASSAZIONE)	678,00	678,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	40,00	40,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	355,00	355,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	40% RIFIUTI SPECIALI	1.408,00	1.408,00
	ESENTE(DETASSAZIONE)	152,00	152,00
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.479,00	1.479,00
Attività industriali con capannoni di produzione	esenzione parte variabile	0,00	64.355,00
	ESENTE(DETASSAZIONE)	41.867,00	41.867,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	460,00	460,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	355,00	355,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	50% AUTOSMALTIMENTO	647,00	647,00
	esenzione parte variabile	0,00	433,00
	ESENTE(DETASSAZIONE)	12.469,59	12.469,59
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.482,00	1.482,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	72%AUTOSMALTIMENTO	1.184,00	1.184,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	1,00	1,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	222,00	222,00
Bar, caffè, pasticceria	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	9,00	9,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	197,64	197,64
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	esenzione parte variabile	0,00	1.394,00
	ESENTE(DETASSAZIONE)	131,00	131,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	75,00	75,00
	80%AUTOSMALTIMENTO	688,00	688,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	ESENTE(DETASSAZIONE)	155,00	155,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	317,00	317,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	60,00	60,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	88.886,19	674	83.048,34	624,72
Utenza domestica (2 componenti)	98.995,41	617	87.554,25	544,40
Utenza domestica (3 componenti)	56.022,61	341	52.048,98	314,62
Utenza domestica (4 componenti)	44.211,64	235	41.115,72	218,32
Utenza domestica (5 componenti)	11.125,98	65	9.977,38	56,93
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.659,00	22	3.907,84	20,34

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabibile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.156,00	1.156,00	1.156,00
102-Campeggi, distributori carburanti	770,00	770,00	770,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	16.375,00	13.882,40	13.882,40
105-Alberghi con ristorante	529,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	346,00	316,00	316,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7.007,55	6.925,55	5.795,15
109-Banche ed istituti di credito	2.927,00	2.927,00	2.885,86
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.048,00	1.930,00	1.930,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	375,00	375,00	375,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.946,47	6.558,77	6.558,77
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.208,00	1.464,40	1.464,40
114-Attività industriali con capannoni di produzione	108.995,00	66.668,00	2.313,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	22.832,59	9.770,20	8.161,22
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	914,00	824,20	824,20
117-Bar, caffè, pasticceria	966,64	884,88	884,88
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.885,00	2.724,00	779,60
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	857,00	575,20	575,20
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	137,00	113,00	113,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

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)

$$Quf=Ctuf/Sommatoria S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi attribuibili 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)	83.048,34	0,84	0,84	69.760,61	0,70183	58.285,82
Utenza domestica (2 componenti)	87.554,25	0,98	0,98	85.803,17	0,81880	71.689,42
Utenza domestica (3 componenti)	52.048,98	1,08	1,08	56.212,90	0,90235	46.966,40
Utenza domestica (4 componenti)	41.115,72	1,16	1,16	47.694,24	0,96919	39.848,94
Utenza domestica (5 componenti)	9.977,38	1,24	1,24	12.371,95	1,03603	10.336,87
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.907,84	1,30	1,30	5.080,19	1,08616	4.244,54
				276.923,06		231.371,99

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
231.371,60	/	276.923,06	=	0,83551

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.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

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

Qtot = quantita' 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)	624,72	0,60	1,00	0,60	374,83	37,23784	23.263,22
Utenza domestica (2 componenti)	544,40	1,40	1,80	1,40	762,16	86,88828	47.301,98
Utenza domestica (3 componenti)	314,62	1,80	2,30	1,80	566,32	111,71351	35.147,30
Utenza domestica (4 componenti)	218,32	2,20	3,00	2,20	480,30	136,53873	29.809,14
Utenza domestica (5 componenti)	56,93	2,90	3,60	2,90	165,10	179,98287	10.246,42
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20,34	3,40	4,10	3,40	69,16	211,01440	4.292,03
					2.417,87		150.060,09

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
886.358,00	/	2.417,87	=	366,58629

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
150.056,97	/	886.358,00	=	0,16930

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

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

Tfnd = 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 attribuibili alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc 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	1.156,00	369,92	0,17844	206,28
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	770,00	515,90	0,37362	287,69
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21190	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	13.882,40	4.164,72	0,16729	2.322,39
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,59667	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	316,00	252,80	0,44611	140,97
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,52976	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,05	6.925,55	7.271,83	0,58552	4.055,05
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	2.927,00	1.697,66	0,32343	946,68
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.930,00	1.679,10	0,48515	936,34
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	375,00	401,25	0,59667	223,75
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	6.558,77	4.722,31	0,40150	2.633,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.464,40	1.347,25	0,51303	751,28
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	66.668,00	60.667,88	0,50745	33.830,68
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	9.770,20	5.373,61	0,30670	2.996,52
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	824,20	3.989,13	2,69898	2.224,50
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	884,88	3.220,96	2,02981	1.796,14
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	2.724,00	6.483,12	1,32718	3.615,24
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	575,20	885,81	0,85877	493,96

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	113,00	684,78	3,37930	381,86
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,57995	0,00
					103.728,03		57.842,68

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
57.842,90	/	103.728,03	=	0,55764

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

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

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, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	1.156,00	3.005,60	0,65655	758,97
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	770,00	4.242,70	1,39139	1.071,37
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,78534	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	13.882,40	34.706,00	0,63130	8.763,96
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	2,21965	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	316,00	2.069,80	1,65401	522,67
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,97471	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,00	5.795,15	52.156,35	2,27268	13.170,52
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	2.885,86	13.794,41	1,20705	3.483,38
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.930,00	13.722,30	1,79542	3.465,16
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	375,00	3.300,00	2,22218	833,32
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	6.558,77	38.696,74	1,48987	9.771,71
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.464,40	11.056,22	1,90653	2.791,92
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	2.313,00	17.347,50	1,89390	4.380,59
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	8.161,22	36.725,49	1,13634	9.273,92
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	824,20	32.696,01	10,01747	8.256,40
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	884,88	26.387,12	7,53015	6.663,28
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	779,60	15.241,18	4,93677	3.848,71
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	16,00	575,20	9.203,20	4,04032	2.323,99
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	113,00	5.618,36	12,55529	1.418,75
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,16157	0,00
					319.968,98		80.798,62

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
80.799,91	/	319.968,98	=	0,25252

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,83551	0,70183	0,60	366,58629	0,16930	37,23784
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,83551	0,81880	1,40	366,58629	0,16930	86,88828
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,83551	0,90235	1,80	366,58629	0,16930	111,71351
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,83551	0,96919	2,20	366,58629	0,16930	136,53873
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,83551	1,03603	2,90	366,58629	0,16930	179,98287
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,83551	1,08616	3,40	366,58629	0,16930	211,01440

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,55764	0,17844	2,60	0,25252	0,65655
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,55764	0,37362	5,51	0,25252	1,39139
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,55764	0,21190	3,11	0,25252	0,78534
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,55764	0,16729	2,50	0,25252	0,63130
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,55764	0,59667	8,79	0,25252	2,21965
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,55764	0,44611	6,55	0,25252	1,65401
107-Case di cura e riposo	0,95	0,55764	0,52976	7,82	0,25252	1,97471
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,05	0,55764	0,58552	9,00	0,25252	2,27268
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,55764	0,32343	4,78	0,25252	1,20705
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,55764	0,48515	7,11	0,25252	1,79542
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,55764	0,59667	8,80	0,25252	2,22218
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,55764	0,40150	5,90	0,25252	1,48987
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,55764	0,51303	7,55	0,25252	1,90653
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,55764	0,50745	7,50	0,25252	1,89390
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,55764	0,30670	4,50	0,25252	1,13634
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,55764	2,69898	39,67	0,25252	10,01747
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,55764	2,02981	29,82	0,25252	7,53015
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,55764	1,32718	19,55	0,25252	4,93677
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,55764	0,85877	16,00	0,25252	4,04032
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,55764	3,37930	49,72	0,25252	12,55529
121-Discoteche, night club	1,04	0,55764	0,57995	8,56	0,25252	2,16157

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	231.371,60	150.056,97	381.428,57
ATTIVITA' PRODUTTIVE	57.842,90	80.799,91	138.642,81
TOTALE COSTI	289.214,50	230.856,88	520.071,38

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	58.285,82	23.263,22	81.549,04
Utenza domestica (2 componenti)	71.689,42	47.301,98	118.991,40
Utenza domestica (3 componenti)	46.966,40	35.147,30	82.113,70
Utenza domestica (4 componenti)	39.848,94	29.809,14	69.658,08
Utenza domestica (5 componenti)	10.336,87	10.246,42	20.583,29
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.244,54	4.292,03	8.536,57
Totale	231.371,99	150.060,09	381.432,08

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	206,28	758,97	965,25
Campeggi, distributori carburanti	287,69	1.071,37	1.359,06
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	2.322,39	8.763,96	11.086,35
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	140,97	522,67	663,64
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	4.055,05	13.170,52	17.225,57
Banche ed istituti di credito	946,68	3.483,38	4.430,06
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	936,34	3.465,16	4.401,50
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	223,75	833,32	1.057,07
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.633,35	9.771,71	12.405,06
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	751,28	2.791,92	3.543,20
Attività industriali con capannoni di produzione	33.830,68	4.380,59	38.211,27
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.996,52	9.273,92	12.270,44
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.224,50	8.256,40	10.480,90
Bar, caffè, pasticceria	1.796,14	6.663,28	8.459,42
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.615,24	3.848,71	7.463,95
Plurilicenze alimentari e/o miste	493,96	2.323,99	2.817,95
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	381,86	1.418,75	1.800,61
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	57.842,68	80.798,62	138.641,30

TOTALE ENTRATE	289.214,67	230.858,71	520.073,38
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%