

COMUNE DI PRALI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 294.225,85

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.766	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.714	97,06	92,00
Numero UtENZE non domestiche	52	2,94	8,00

1.2) 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	206,00	535,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	2.000,00	11.020,00
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	10,93	2.018,00	22.056,74
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	744,00	4.873,20
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	8,75	341,00	2.983,75
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	8,11	150,00	1.216,50
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,62	56,00	594,72
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	60,00	432,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	1.994,00	6.979,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	15,00	67,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.014,00	40.225,38
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	415,00	12.375,30
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	196,00	2.828,28
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	298,00	3.751,82
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	140,00	1.198,40

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **111.138,19**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 1,00

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

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

111.138,19 / 294.225,85 * 100 =

% Calcolata

37,77

% Corretta

14,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	294.225,85
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	111.138,19
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	183.087,66

2) ENTRATE TARIFFARIE Suddivisione della Tariffa in parte fissa e parte variabile - Dettaglio costi e detrazioni

PEF 2024 - 2025

	2024			2025		
	Comune di Prati			Comune di Prati		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	11.465	-	11.465	11.465	-	11.465
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	24.611	-	24.611	24.611	-	24.611
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	5.624	-	5.624	5.624	-	5.624
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	21.364	-	21.364	21.364	-	21.364
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV	22.036	-	22.036	22.036	-	22.036
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	31	-	31	31	-	31
Fattore di Sharing b	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	14	-	14	14	-	14
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	9.342	-	9.342	9.342	-	9.342
Fattore di Sharing ω	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,59	0,59	0,585	0,59	0,59	0,585
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc	5.465	-	5.465	5.465	-	5.465
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtoTV	-	-	-	304	-	304
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	7.822	7.822	-	7.700	7.700
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-
ΣTVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	79.621	7.822	87.443	79.317	7.700	87.016
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	-	7.970	7.970	-	7.627	7.627
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	1.491	26.405	27.896	1.491	25.268	26.759
Costi generali di gestione CGG	15.384	-	15.384	15.277	-	15.277
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-
Altri costi COAL	858	-	858	858	-	858
Costi comuni CC	17.733	26.405	44.138	17.626	25.268	42.894
Ammortamenti Amm	9.655	-	9.655	10.722	-	10.722
Accantonamenti Acc	-	14.369	14.369	-	13.750	13.750
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	14.369	14.369	-	13.750	13.750
- 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	5.053	-	5.053	5.278	-	5.278
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	61	-	61	57	-	57
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	14.769	14.369	29.138	16.057	13.750	29.807
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF	47	-	47	47	-	47
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	1.358	-	1.358	1.638	-	1.638
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtoTF	-	1.314	-	2.262	-	2.262
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	4.543	4.543	-	4.477	4.477

Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	32.593	53.287	85.880	33.106	51.122	84.229
$\Sigma Ta = \Sigma Tva + \Sigma Tfa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	117.881	61.109	178.990	118.091	58.822	176.912
$\Sigma Ta = \Sigma Tva + \Sigma Tfa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	112.214	61.109	173.323	112.423	58.822	171.245
Grandezze fisico-tecniche						
raccolta differenziata %			45%			45%
qa-2 ton			302,77			302,77
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg			43,87			44,38
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			39,94			39,94
Coefficiente di gradualità						
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1			-0,20			-0,20
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2			-0,15			-0,15
Totale γ			-0,35			-0,35
Coefficiente di gradualità (1+ γ)			0,65			0,65
Verifica del limite di crescita						
ρ pia			2,7%			2,7%
coefficiente di recupero di produttività Xa			0,10%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 $C116$			0,00%			0,00%
coeff. per recupero inflazione $CRIa$			7,00%			7,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			9,60%			9,60%
(1+ρ)			1,0960			1,0960
ΣTa			173.323			171.245
$\Sigma Tva-1$			74.797			74.297
$\Sigma Tfa-1$			59.569			72.969
$\Sigma Ta-1$			134.366			147.266
$\Sigma Ta / \Sigma Ta-1$			1,2899			1,1628
$\Sigma Tmax$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			147.266			161.403
delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$)			26.057			9.842
Tva dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$)	79.621	- 5.324	74.297	79.317	2.698	82.015
Tfa dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$)	32.593	40.376	72.969	33.106	46.281	79.388
Ta=Tva+Tfa dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$)	112.214	35.052	147.266	112.423	48.980	161.403
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			1.324			1.324
ΣTva totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			74.297			82.015
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			71.645			78.064
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			145.942			160.079

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	71.645,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	74.297,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

145.942,00

(Parte Fissa + Parte Variabile)

2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA	71.645,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	65.913,40	97,06	92,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	5.731,60	2,94	8,00

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE	74.297,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	63.895,42	62,23	86,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	10.401,58	37,77	14,00

3) 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 coeffic. 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)

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

4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
	0,00	0,00
20 % RID. UT. NON DOMESTICHE DISTANZA SUPERIORE A 600 MT DAL PUNTO DI RACCOLTA	0,00	20,00
60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	60,00	60,00
40% RID. UT. DOMES. CAMPO CLOT, ARNAUD, RIBBA	40,00	40,00
30% RID. UT. NON DOMESTICHE STAGIONALI	30,00	30,00
60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	60,00	60,00
20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	20,00	20,00
40% AGEV. RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	40,00	40,00
25% AGEV. BAR, CAFFE', PASTICCERIA	25,00	25,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	132,00	4
	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	304,00	2
Utenza domestica (2 componenti)	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	3.310,00	82
	40% RID. UT. DOMES. CAMPO CLOT, ARNAUD, RIBBA	2.207,00	52
Utenza domestica (3 componenti)	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	206,00	3
	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	128,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	88,00	1
	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	63,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	250,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Alberghi con ristorante	20 % RID. UT. NON DOMESTICHE DISTANZA SUPERIORE A 600 MT DAL PUNTO DI RACCOLTA	899,00	899,00
	60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	452,00	452,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	560,00	560,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	4.801,00	82	4.661,00	79,20
Utenza domestica (2 componenti)	70.196,94	1600	67.286,94	1.529,40
Utenza domestica (3 componenti)	1.436,00	18	1.341,60	17,20
Utenza domestica (4 componenti)	677,00	8	664,40	7,60
Utenza domestica (5 componenti)	152,00	2	102,00	1,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	564,00	4	564,00	4,00

4.5) 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	206,00	206,00	206,00
102-Campeggi, distributori carburanti	2.000,00	2.000,00	2.000,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	2.018,00	1.746,80	1.567,00
106-Alberghi senza ristorante	744,00	744,00	744,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	341,00	341,00	341,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	150,00	150,00	150,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	56,00	56,00	56,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	60,00	60,00	60,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.994,00	1.994,00	1.994,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	15,00	15,00	15,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.014,00	678,00	678,00
117-Bar, caffè, pasticceria	415,00	415,00	415,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	196,00	196,00	196,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	298,00	298,00	298,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	140,00	140,00	140,00

5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

5.1) 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)	4.661,00	0,84	0,84	3.915,24	0,75912	3.538,26
Utenza domestica (2 componenti)	67.286,94	0,98	0,98	65.941,20	0,88565	59.592,68
Utenza domestica (3 componenti)	1.341,60	1,08	1,08	1.448,93	0,97602	1.309,43
Utenza domestica (4 componenti)	664,40	1,16	1,16	770,70	1,04832	696,50
Utenza domestica (5 componenti)	102,00	1,24	1,24	126,48	1,12061	114,30
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	564,00	1,30	1,30	733,20	1,17484	662,61
				72.935,75		65.913,78

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
65.913,40	/	72.935,75	=	0,90372

5.2) 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 corrette da un coefficiente proporz. di produttività

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

Q_{tot} = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	79,20	0,60	1,00	0,60	47,52	16,99973	1.346,38
Utenza domestica (2 componenti)	1.529,40	1,40	1,80	1,40	2.141,16	39,66604	60.665,24
Utenza domestica (3 componenti)	17,20	1,80	2,30	1,80	30,96	50,99920	877,19
Utenza domestica (4 componenti)	7,60	2,20	3,00	2,20	16,72	62,33236	473,73
Utenza domestica (5 componenti)	1,80	2,90	3,60	2,90	5,22	82,16538	147,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4,00	3,40	4,10	3,40	13,60	96,33182	385,33
					2.255,18		63.895,77

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
183.087,66	/	2.255,18	=	81,18539

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
63.895,42	/	183.087,66	=	0,34899

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

6.1) 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	206,00	65,92	0,16595	34,19
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	2.000,00	1.340,00	0,34746	694,92
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,19707	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,15558	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.746,80	1.869,08	0,55490	969,30
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	744,00	595,20	0,41488	308,67
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,49267	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	341,00	341,00	0,51860	176,84
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,28523	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	150,00	130,50	0,45118	67,68
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	56,00	59,92	0,55490	31,07
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	60,00	43,20	0,37339	22,40
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,47711	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.994,00	857,42	0,22300	444,66
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	15,00	8,25	0,28523	4,28
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	678,00	3.281,52	2,51002	1.701,79
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	415,00	1.510,60	1,88770	783,40
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	196,00	344,96	0,91274	178,90
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	298,00	458,92	0,79864	237,99

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,14272	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	140,00	145,60	0,53934	75,51
					11.052,09		5.731,60

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
5.731,60	/	11.052,09	=	0,51860

6.2) 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	206,00	535,60	0,29117	59,98
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	2.000,00	11.020,00	0,61706	1.234,12
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,34829	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,27998	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.567,00	17.127,31	1,22405	1.918,09
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	744,00	4.873,20	0,73353	545,75
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,87576	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,75	341,00	2.983,75	0,97991	334,15
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,50396	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,11	150,00	1.216,50	0,90824	136,24
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,62	56,00	594,72	1,18933	66,60
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,20	60,00	432,00	0,80633	48,38
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00	0,84552	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	1.994,00	6.979,00	0,39197	781,59
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	15,00	67,50	0,50396	7,56
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	678,00	26.896,26	4,44264	3.012,11
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	415,00	12.375,30	3,33954	1.385,91
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	196,00	2.828,28	1,61602	316,74
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	298,00	3.751,82	1,40995	420,17
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	5,56814	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	140,00	1.198,40	0,95863	134,21
					92.879,64		10.401,60

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
10.401,58	/	92.879,64	=	0,11199

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,90372	0,75912	0,60	81,18539	0,34899	16,99973
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,90372	0,88565	1,40	81,18539	0,34899	39,66604
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,90372	0,97602	1,80	81,18539	0,34899	50,99920
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,90372	1,04832	2,20	81,18539	0,34899	62,33236
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,90372	1,12061	2,90	81,18539	0,34899	82,16538
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,90372	1,17484	3,40	81,18539	0,34899	96,33182

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51860	0,16595	2,60	0,11199	0,29117
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,51860	0,34746	5,51	0,11199	0,61706
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,51860	0,19707	3,11	0,11199	0,34829
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,51860	0,15558	2,50	0,11199	0,27998
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,51860	0,55490	10,93	0,11199	1,22405
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,51860	0,41488	6,55	0,11199	0,73353
107-Case di cura e riposo	0,95	0,51860	0,49267	7,82	0,11199	0,87576
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,51860	0,51860	8,75	0,11199	0,97991
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,51860	0,28523	4,50	0,11199	0,50396
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,51860	0,45118	8,11	0,11199	0,90824
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,51860	0,55490	10,62	0,11199	1,18933
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,51860	0,37339	7,20	0,11199	0,80633
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,51860	0,47711	7,55	0,11199	0,84552
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,51860	0,22300	3,50	0,11199	0,39197
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,51860	0,28523	4,50	0,11199	0,50396
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,51860	2,51002	39,67	0,11199	4,44264
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,51860	1,88770	29,82	0,11199	3,33954
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,51860	0,91274	14,43	0,11199	1,61602
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,51860	0,79864	12,59	0,11199	1,40995
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,51860	3,14272	49,72	0,11199	5,56814
121-Discoteche, night club	1,04	0,51860	0,53934	8,56	0,11199	0,95863

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	65.913,40	63.895,42	129.808,82
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.731,60	10.401,58	16.133,18
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	71.645,00	74.297,00	145.942,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.538,26	1.346,38	4.884,64
Utenza domestica (2 componenti)	59.592,68	60.665,24	120.257,92
Utenza domestica (3 componenti)	1.309,43	877,19	2.186,62
Utenza domestica (4 componenti)	696,50	473,73	1.170,23
Utenza domestica (5 componenti)	114,30	147,90	262,20
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	662,61	385,33	1.047,94
Totale	65.913,78	63.895,77	129.809,55

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	34,19	59,98	94,17
Campeggi, distributori carburanti	694,92	1.234,12	1.929,04
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	969,30	1.918,09	2.887,39
Alberghi senza ristorante	308,67	545,75	854,42
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	176,84	334,15	510,99
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	67,68	136,24	203,92
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	31,07	66,60	97,67
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	22,40	48,38	70,78
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	444,66	781,59	1.226,25
Attività artigianali di produzione beni specifici	4,28	7,56	11,84
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.701,79	3.012,11	4.713,90
Bar, caffè, pasticceria	783,40	1.385,91	2.169,31
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	178,90	316,74	495,64
Plurilicenze alimentari e/o miste	237,99	420,17	658,16
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	75,51	134,21	209,72
Totale	5.731,60	10.401,60	16.133,20

TOTALE GETTITO	71.645,38	74.297,37	145.942,75
-----------------------	------------------	------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%