

COMUNE DI BENNA

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) 494.819,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	604	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	528	87,42	
Numero UtENZE non domestiche	76	12,58	

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	2.856,00	7.425,60
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	7.169,00	17.922,50
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	720,00	4.716,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,21	626,00	5.139,46
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	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	1.481,00	10.529,91
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	272,00	2.393,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	822,00	4.849,80
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.412,00	10.660,60
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	4,00	26.380,00	105.520,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	1.450,00	6.525,00
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	307,00	9.154,74
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	207,00	2.606,13
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
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0	28,70	56,78	28,70	21,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **187.443,34**

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

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

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

187.443,34 / 494.819,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

37,88

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	494.819,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	187.443,34
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	307.375,66

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	35.512,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	143.745,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

179.257,00

(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	35.512,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	31.044,59	87,42	
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	4.467,41	12,58	

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	143.745,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	89.294,39	62,12	
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	54.450,61	37,88	

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
Riduzione del 20%	0,00	20,00
Riduzione del 30%	0,00	30,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	Riduzione del 30%	2.004,40	16
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione del 30%	134,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione del 30%	0,00	
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione del 30%	0,00	
Utenza domestica (5 componenti)	Riduzione del 30%	0,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Riduzione del 30%	0,00	

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Esposizioni, autosaloni	Riduzione del 20%	439,00	439,00
Attività industriali con capannoni di produzione	Riduzione del 20%	4.156,00	4.156,00
Bar, caffè, pasticceria	Riduzione del 20%	307,00	307,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	33.285,39	162	33.285,39	157,20
Utenza domestica (2 componenti)	40.130,41	183	40.130,41	182,40
Utenza domestica (3 componenti)	19.917,57	96	19.917,57	96,00
Utenza domestica (4 componenti)	16.323,36	74	16.323,36	74,00
Utenza domestica (5 componenti)	2.952,22	10	2.952,22	10,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	496,00	3	496,00	3,00

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	2.856,00	2.856,00	2.856,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	7.169,00	7.169,00	7.081,20
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	720,00	720,00	720,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie	626,00	626,00	626,00
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.481,00	1.481,00	1.481,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	272,00	272,00	272,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	822,00	822,00	822,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.412,00	1.412,00	1.412,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	26.380,00	26.380,00	25.548,80
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.450,00	1.450,00	1.450,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	307,00	307,00	245,60
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	207,00	207,00	207,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	21,00	21,00	21,00

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 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)	33.285,39	0,84	0,84	27.959,73	0,23276	7.747,51
Utenza domestica (2 componenti)	40.130,41	0,98	0,98	39.327,80	0,27155	10.897,41
Utenza domestica (3 componenti)	19.917,57	1,08	1,08	21.510,98	0,29926	5.960,53
Utenza domestica (4 componenti)	16.323,36	1,16	1,16	18.935,10	0,32142	5.246,65
Utenza domestica (5 componenti)	2.952,22	1,24	1,24	3.660,75	0,34359	1.014,35
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	496,00	1,30	1,30	644,80	0,36022	178,67
				112.039,16		31.045,12

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
31.044,59	/	112.039,16	=	0,27709

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.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare correte 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)	157,20	0,60	1,00	0,60	94,32	73,95293	11.625,40
Utenza domestica (2 componenti)	182,40	1,40	1,80	1,40	255,36	172,55685	31.474,37
Utenza domestica (3 componenti)	96,00	1,80	2,30	1,80	172,80	221,85880	21.298,44
Utenza domestica (4 componenti)	74,00	2,20	3,00	2,20	162,80	271,16076	20.065,90
Utenza domestica (5 componenti)	10,00	2,90	3,60	2,90	29,00	357,43918	3.574,39
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,00	3,40	4,10	3,40	10,20	419,06663	1.257,20
					724,48		89.295,70

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
307.375,66	/	724,48	=	424,27073

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
89.294,39	/	307.375,66	=	0,29051

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	2.856,00	913,92	0,06707	191,55
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,14043	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,07965	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	7.169,00	2.150,70	0,06288	450,79
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,22427	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	720,00	576,00	0,16768	120,73
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,19912	0,00
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	626,00	626,00	0,20960	131,21
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,11528	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.481,00	1.288,47	0,18235	270,06
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	272,00	291,04	0,22427	61,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	822,00	591,84	0,15091	124,05
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.412,00	1.299,04	0,19283	272,28
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	26.380,00	11.343,40	0,09013	2.377,63
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.450,00	797,50	0,11528	167,16
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	1,01446	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	307,00	1.117,48	0,76294	234,22
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	0,36890	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	207,00	318,78	0,32278	66,82

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,27018	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,21798	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	21,00	0,00	0,73360	0,00
					21.314,17		4.467,50

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
4.467,41	/	21.314,17	=	0,20960

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	2.856,00	7.425,60	0,77758	2.220,77
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	1,64788	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,93011	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	7.081,20	17.703,00	0,74768	5.294,47
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	2,62883	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	720,00	4.716,00	1,95891	1.410,42
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	2,33873	0,00
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,21	626,00	5.139,46	2,45536	1.537,06
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	1,34582	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.481,00	10.529,91	2,12639	3.149,18
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	272,00	2.393,60	2,63182	715,86
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	822,00	4.849,80	1,76451	1.450,43
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.412,00	10.660,60	2,25798	3.188,27
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	4,00	25.548,80	102.195,20	1,19628	30.563,52
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.450,00	6.525,00	1,34582	1.951,44
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	11,86411	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	245,60	7.323,79	8,91827	2.190,33
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	4,31558	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	207,00	2.606,13	3,76529	779,42
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	14,86976	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,56004	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	21,00	0,00	8,58331	0,00
					182.068,09		54.451,17

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
54.450,61	/	182.068,09	=	0,29907

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,27709	0,23276	0,60	424,27073	0,29051	73,95293
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,27709	0,27155	1,40	424,27073	0,29051	172,55685
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,27709	0,29926	1,80	424,27073	0,29051	221,85880
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,27709	0,32142	2,20	424,27073	0,29051	271,16076
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,27709	0,34359	2,90	424,27073	0,29051	357,43918
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,27709	0,36022	3,40	424,27073	0,29051	419,06663

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,20960	0,06707	2,60	0,29907	0,77758
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,20960	0,14043	5,51	0,29907	1,64788
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,20960	0,07965	3,11	0,29907	0,93011
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,20960	0,06288	2,50	0,29907	0,74768
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,20960	0,22427	8,79	0,29907	2,62883
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,20960	0,16768	6,55	0,29907	1,95891
107-Case di cura e riposo	0,95	0,20960	0,19912	7,82	0,29907	2,33873
108-Uffici, agenzie	1,00	0,20960	0,20960	8,21	0,29907	2,45536
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,20960	0,11528	4,50	0,29907	1,34582
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,20960	0,18235	7,11	0,29907	2,12639
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,20960	0,22427	8,80	0,29907	2,63182
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,20960	0,15091	5,90	0,29907	1,76451
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,20960	0,19283	7,55	0,29907	2,25798
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,20960	0,09013	4,00	0,29907	1,19628
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,20960	0,11528	4,50	0,29907	1,34582
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,20960	1,01446	39,67	0,29907	11,86411
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,20960	0,76294	29,82	0,29907	8,91827
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,20960	0,36890	14,43	0,29907	4,31558
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,20960	0,32278	12,59	0,29907	3,76529
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,20960	1,27018	49,72	0,29907	14,86976
121-Discoteche, night club	1,04	0,20960	0,21798	8,56	0,29907	2,56004
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	0,20960	0,73360	28,70	0,29907	8,58331

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	31.044,59	89.294,39	120.338,98
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.467,41	54.450,61	58.918,02
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	35.512,00	143.745,00	179.257,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.747,51	11.625,40	19.372,91
Utenza domestica (2 componenti)	10.897,41	31.474,37	42.371,78
Utenza domestica (3 componenti)	5.960,53	21.298,44	27.258,97
Utenza domestica (4 componenti)	5.246,65	20.065,90	25.312,55
Utenza domestica (5 componenti)	1.014,35	3.574,39	4.588,74
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	178,67	1.257,20	1.435,87
Totale	31.045,12	89.295,70	120.340,82

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	191,55	2.220,77	2.412,32
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	450,79	5.294,47	5.745,26
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	120,73	1.410,42	1.531,15
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	131,21	1.537,06	1.668,27
Banche, istituti di credito e studi professionali	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	270,06	3.149,18	3.419,24
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	61,00	715,86	776,86
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	124,05	1.450,43	1.574,48
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	272,28	3.188,27	3.460,55
Attività industriali con capannoni di produzione	2.377,63	30.563,52	32.941,15
Attività artigianali di produzione beni specifici	167,16	1.951,44	2.118,60
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	234,22	2.190,33	2.424,55
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	66,82	779,42	846,24
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	4.467,50	54.451,17	58.918,67

TOTALE GETTITO	35.512,62	143.746,87	179.259,49
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%

	2024			2025		
	Gestione comune di BENNA			Gestione comune di BENNA		
	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 integ RU (TOT P
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	37.058	2.573	39.631	36.322	4.088	
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	14.287	32.746	47.033	14.129	34.647	
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	7.517	-	7.517	7.403	-	
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	71.416	-	71.416	70.799	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TV}	-	-	-	-	-	
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	-	-	-	-	-	
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	-	-	-	-	-	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	5.580	-	5.580	5.173	-	
Fattore di Sharing b	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	3.348	-	3.348	3.104	-	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	-	11.909	11.909	-	10.202	
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	-	7.860	7.860	-	6.733	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtot_{TV}	402	-	402	402	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-	14.227	14.227	-	16.059	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	
$\sum T_{Va}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	127.334	41.686	169.020	125.951	48.061	
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	7.570	7.756	15.326	7.367	7.102	
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	5.171	5.171	-	4.735	
Costi generali di gestione CGG	3.552	5.686	9.238	3.421	5.385	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	
Altri costi CO_{AL}	2.974	-	2.974	2.388	-	
Costi comuni CC	6.526	10.857	17.382	5.808	10.119	
Ammortamenti Amm	943	-	943	1.581	-	
Accantonamenti Acc	1.804	18.488	20.292	522	20.001	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	
- di cui per crediti	1.721	18.488	20.209	522	20.001	
- 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	83	-	83	-	-	
Remunerazione del capitale investito netto R	-	-	-	382	-	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{uc}	-	-	-	-	-	
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	-	-	-	
Costi d'uso del capitale CK	2.747	18.488	21.235	2.485	20.001	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TF}	-	-	-	-	-	
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	-	-	-	-	-	
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	-	-	-	-	-	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCtot_{TF}	1.568	-	1.568	1.568	-	
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	
Recupero delta ($\sum Ta - \sum T_{max}$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	
$\sum T_{Fa}$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	18.411	37.101	55.512	17.229	37.223	
$\sum Ta = \sum T_{Va} + \sum T_{Fa}$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	145.745	78.787	224.532	143.180	85.283	

$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma Tfa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	145.745	78.787	224.532	143.180	85.283	
Grandezze fisico-tecniche						
raccolta differenziata %			61%			63%
$q_{\alpha-2}$ ton			497,00			
costo unitario effettivo - Ccoeff €/cent/kg			32,49			
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			32,43			
Coefficiente di gradualità						
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2			-0,10			-0,10
Totale γ			-0,20			-0,20
Coefficiente di gradualità $(1 + \gamma)$			0,80			0,80
Verifica del limite di crescita						
fD_{α}			2,7%			2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_{α}			0,20%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_{α}			0,00%			1,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_{α}			0,00%			1,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}			0,00%			0,00%
coeff. per recupero inflazione CRI_{α}			7,00%			5,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			9,50%			9,60%
$(1 + \rho)$			1,0950			
ΣT_{α}			224.532			
$\Sigma TV_{\alpha-1}$			151.122			1
$\Sigma TF_{\alpha-1}$			16.147			
$\Sigma T_{\alpha-1}$			167.269			1
$\Sigma T_{\alpha} / \Sigma T_{\alpha-1}$			1,3423			
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			183.159			
delta $(\Sigma T_{\alpha} - \Sigma T_{max})$			41.373			
TVa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)$	127.334	20.313	147.647	125.951	34.561	
Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Tfa - \Sigma Tmax)$	18.411	17.101	35.512	17.229	23.002	
Ta=TVa+Tfa dopo distribuzione delta $(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)$	145.745	37.414	183.159	143.180	57.562	2
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			3.902			
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			-			
ΣTV_{α} 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			143.745			
ΣTF_{α} 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			35.512			
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			179.257			
Attività esterne Ciclo integrato RU	548	-	548	722	-	
Macro Indicatore R1						
R1			0,96			
Calcolo H di partenza						
AR ⁰⁹ sc.si			-			
CRD ⁰⁹ sc.si			-			

H di partenza		0.0%		
Classe di partenza H		I		
Obiettivi		5.0%		10.0%
Classe obiettivo		I		H