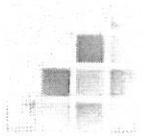


Alleg. A



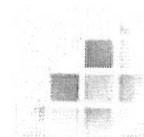
Comune di Carife
Arrivo
Prot. N. 0000697
del 09-02-2019 ore 14:51:37
Categoria 1 Classe 1 Fascicolo



COMUNE DI CARIFE PROVINCIA DI AVELLINO

Piano finanziario relativo alla definizione delle
tariffe TARI anno 2019

N.T. Software S.r.l.
Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)
Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648
sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it
e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Sommario

Indice generale

Premessa.....	3
Situazione delle utenze relative all'anno 2018.....	3
Descrizione del modello normalizzato.....	4
Determinazione dei costi.....	5
Scelta dei coefficienti.....	6
Determinazione delle tariffe per le utenze non domestiche.....	9
Determinazione delle tariffe per le utenze domestiche.....	14
Allegato A.....	17
Allegato B.....	18

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Premessa

In relazione a quanto previsto dalla legge n. 147 del 27 dicembre 2013 (legge di stabilità) e s.m.i. Art.1 comma 641-668 si rende necessario per l'Ente disciplinare la tassa TARI per l'anno 2019.

La legge prevede che devono essere definite le tariffe per l'anno 2019 in relazione ai costi del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti solidi urbani e contestualmente coprire i costi afferenti al servizio di gestione solidi urbani.

La redazione del piano finanziario è necessaria per la determinazione del costo del servizio da coprire con il gettito della tariffa determinata con il metodo normalizzato ed è costituito dai seguenti elementi:

1. Il piano finanziario degli investimenti;
2. Il programma degli interventi necessari;
3. La specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi o all'affidamento di servizi a terzi;
4. Le risorse finanziarie necessarie;

Situazione delle utenze relative all'anno 2018

Dall'analisi del ruolo anno 2018, per le utenze domestiche, si riscontra quanto riportato nella tabella seguente:



UTENZE DOMESTICHE			
Parte fissa		Parte variabile	
Componenti	Superficie	Componenti	Nuclei
1	68717	1	638
2	23854	2	159
3	16602	3	110
4	12495	4	82
5	2547	5	16
6	1364	6	9
Importo riduzioni fisse	€ 281,56	Importo riduzioni variabili	€ 98,18

Per le utenze non domestiche, la situazione è riportata nella tabella seguente:



UTENZE NON DOMESTICHE			
Utenze	Cod.	Descrizione	Sup.
5	15	Attività artigianali di produzione di beni specifici	755
4	12	Attività artigianali tipo botteghe	309
7	17	Bar, caffè, pasticcerie	518
2	2	Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	154
6	12	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	831
3	11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenza	180
3	4	Esposizioni. autosaloni	1090
1	1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	68
3	10	Negozi abbigliamento, calzature, librerie	235
2	20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	58
1	19	Plurilicenze alimentari e miste	170
4	16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	547
4	18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, alimentari	273
12	8	Uffici, agenzie, studi professionali	476

Descrizione del modello normalizzato

Per la determinazione delle tariffe TARI la legge n. 147 del 27 dicembre 2013 (legge di stabilità 2014) e s.m.i. art. 1 comma 641-668 impone che, in mancanza della conoscenza da parte dell'Ente della misura esatta della produzione dei rifiuti urbani, è necessario far riferimento al metodo normalizzato disciplinato dal Decreto del Presidente della Repubblica n. 158 del 27 aprile 1999.

Le tariffe per la TARI sono composte da una parte fissa, determinata essenzialmente dalle componenti essenziali del servizio, e da una parte variabile, il cui valore è determinato dalla quantità dei rifiuti prodotti, dai costi di gestione e al servizio fornito. Le tariffe vanno inoltre distinte per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche per le quali le categorie sono definite dal DPR 158/1999.

Per la determinazione delle tariffe è necessario conoscere anche la quantità di rifiuti prodotti dalle

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



utenze domestiche e dalle utenze non domestiche. Poichè l'Ente non è in grado di definire queste quantità, il metodo normalizzato prevede dei coefficienti da applicare, mediante i quali vengono ripartite le quantità di rifiuti dei rifiuti tra utenze domestiche e non domestiche.

I dati necessari per la determinazione delle tariffe TARI sono i seguenti:

1. Costi sostenuti per l'anno 2018 per il servizio di raccolta e gestione dei rifiuti solidi urbani;
2. Riduzioni che si intendono applicare per l'anno 2019;
3. Abbattimento per la quota variabile per il compostaggio;
4. Abbattimento della quota variabile per raccolta differenziata;
5. Quantità di rifiuti, sia differenziata che indifferenziata prodotti per l'anno 2018;
6. Totale delle utenze domestiche suddivise per nucleo familiare e relative somme di superficie;
7. Somma dei metri delle utenze non domestiche suddivise per categorie.

Determinazione dei costi

Per la determinazione dei costi si riporta a quanto descritto nell'allegato B della presente relazione.

I costi preventivati per la gestione dell'anno 2019 sono quelli riferiti all'esercizio finanziario 2018.

I costi utilizzati per la formulazione del piano finanziario sono riportati nella tabella seguente:

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	€137.570,00
CC- Costi comuni	€68.597,00
CK - Costi d'uso del capitale	€5.299,00
Minori entrate per riduzioni	€316,64
Agevolazioni	€-
Contributo Comune per agevolazioni	€-
Totale costi	€211.782,64

N.T. Software S.r.l.

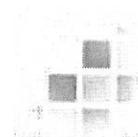
Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



I costi riportati in tabella sono stati ripartiti tra costi fissi e costi variabili, secondo i criteri definiti dal D.P.R. 158/1999, che vanno ad incidere sulla determinazione delle tariffe, così come riportato di seguito:

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI	
COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€37.801,50
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€-
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€99.768,50
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€-
Riduzioni parte variabile	€98,09
Totale	€137.668,09

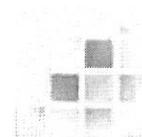
COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€-
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€45.367,00
CGG - Costi Generali di Gestione	€23.230,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€-
AC - Altri Costi	€-
Riduzioni parte fissa	€218,55
Totale parziale	€68.815,55
CK - Costi d'uso del capitale	€5.299,00
Totale	€74.114,55

Totale fissi + variabili

€211.782,64

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648
 sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it
 e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Scelta dei coefficienti

Secondo quanto definito dal D.P.R. 158/1999 le tariffe per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche sono suddivise in due componenti: parte variabile e parte fissa. I parametri che incidono sulle tariffe sono:

- i costi variabili;
- i costi fissi;
- per le utenze domestiche la determinazioni della percentuale da applicare per la determinazione dei coefficienti K_a e K_b ;
- per le utenze non domestiche la percentuale da applicare per la determinazione dei coefficienti K_c e K_d ;

In particolare la scelta dei coefficienti K_c e K_d determinano la quantità di rifiuti prodotti che, secondo quanto stabilito dal D.P.R. 158/1999, sono da computarsi alle utenze non domestiche. I valori dei parametri K_c e K_d sono definiti dal D.P.R. 158/1999 a seconda della zona geografica (nord, centro o sud) e per comuni fino a 5000 abitanti e oltre 5000 abitanti. Per il comune di Carife le tabelle di riferimento per i coefficienti K_c e K_d sono le seguenti:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)
Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648
sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it
e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



	Attività	Kc min.	Kc max.
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,15	0,78
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,22	1,11
3	Stabilimenti balneari	0,33	1,13
4	Esposizioni, autosaloni	0,17	0,78
5	Alberghi con ristorante	0,51	2,33
6	Alberghi senza ristorante	0,43	1,49
7	Case di cura e riposo	0,45	1,80
8	Uffici, agenzie, studi professionali	0,45	1,58
9	Banche ed istituti di credito	0,22	0,95
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,47	1,74
	- idem utenze giornaliere	0,47	1,74
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,51	2,28
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	0,39	1,59
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,46	2,18
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,21	1,29
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,34	1,43
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	2,77	12,27
	- idem utenze giornaliere	2,77	12,27
17	Bar, caffè, pasticceria	2,19	9,48
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,29	4,20
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,07	4,53
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,17	16,32
	- idem utenze giornaliere	0,17	16,32
21	Discoteche, night-club	1,02	2,63

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648
 sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it
 e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it

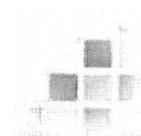


	Attività	Kd min.	Kd max.
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1,27	6,83
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1,92	9,75
3	Stabilimenti balneari	2,90	9,96
4	Esposizioni, autosaloni	1,49	6,83
5	Alberghi con ristorante	4,46	20,46
6	Alberghi senza ristorante	3,76	13,05
7	Case di cura e riposo	3,90	15,81
8	Uffici, agenzie, studi professionali	3,95	13,89
9	Banche ed istituti di credito	1,95	8,27
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	4,12	15,32
	- idem utenze giornaliere	4,12	15,32
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	4,49	20,01
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	3,43	14,01
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3,99	19,13
14	Attività industriali con capannoni di produzione	1,81	11,30
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	2,96	12,51
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	24,37	107,99
	- idem utenze giornaliere	24,37	107,91
17	Bar, caffè, pasticceria	19,25	83,42
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,50	37,02
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	9,40	39,83
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1,50	143,63
	- idem utenze giornaliere	1,50	143,63
21	Discoteche, night-club	4,48	23,15

Secondo quanto previsto dall'art.1 comma 652 della Legge 147/2103, per l'anno 2019 i coefficienti Kc e Kd non possono essere variati nei loro valori minimi e massimi nella misura del 50%, come negli anni precedenti, pertanto, l'applicazione dei valori non ridotti dei coefficienti Kc e Kd, comporta una maggiore produzione dei rifiuti da parte delle utenze non domestiche, con conseguente riduzione dei rifiuti prodotti

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)
 Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648
 sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it
 e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



dalle utenze domestiche.

Determinazione delle tariffe per le utenze non domestiche

Nella determinazione delle tariffe lo scopo che l'ente si era proposto era quello di rendere i costi pagati dalla utenza non domestica il più possibile congrui con quelli sostenuti nell'anno 2018. Nello spirito che chi più inquina più paga, lo scopo non è raggiungibile, ma attraverso una variazione dei parametri K_c e K_d , entro i valori consentiti, è stato possibile effettuare una riduzione dei costi per alcune categorie presenti sul territorio dell'Ente che risultavano più gravate dal punto di vista tariffario.

A causa dell'applicazione di determinati valori dei coefficienti K_c e K_d si estrapola che la quantità di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche è di circa il 9,48% del totale prodotto.

I parametri K_c adottati per le utenze non domestiche sono riportati nella tabella seguente:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



	Attività	Kc min.	Kc max.	Ps	Kc
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,15	0,78	100%	0,780
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,22	1,11	0%	0,220
3	Stabilimenti balneari	0,33	1,13	0%	0,330
4	Esposizioni, autosaloni	0,17	0,78	0%	0,170
5	Alberghi con ristorante	0,51	2,33	0%	0,505
6	Alberghi senza ristorante	0,43	1,49	0%	0,425
7	Case di cura e riposo	0,45	1,80	0%	0,445
8	Uffici, agenzie, studi professionali	0,45	1,58	0%	0,450
9	Banche ed istituti di credito	0,22	0,95	0%	0,220
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,47	1,74	0%	0,470
	- idem utenze giornaliere	0,47	1,74	0%	0,470
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,51	2,28	0%	0,510
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	0,39	1,59	0%	0,390
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,46	2,18	0%	0,455
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,21	1,29	0%	0,205
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,34	1,43	0%	0,335
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	2,77	12,27	0%	2,770
	- idem utenze giornaliere	2,77	12,27	0%	2,770
17	Bar, caffè, pasticceria	2,19	9,48	0%	2,190
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,29	4,20	0%	0,285
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,07	4,53	0%	1,070
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,17	16,32	0%	0,170
	- idem utenze giornaliere	0,17	16,32	0%	0,170
21	Discoteche, night-club	1,02	2,63	0%	1,020

I parametri Kd adottati per le utenze non domestiche sono i seguenti:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



	Attività	Kd min.	Kd max.	Ps	Kd
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1,27	6,83	0%	1,270
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1,92	9,75	0%	1,915
3	Stabilimenti balneari	2,90	9,96	0%	2,900
4	Esposizioni, autosaloni	1,49	6,83	0%	1,485
5	Alberghi con ristorante	4,46	20,46	0%	4,455
6	Alberghi senza ristorante	3,76	13,05	0%	3,755
7	Case di cura e riposo	3,90	15,81	0%	3,900
8	Uffici, agenzie, studi professionali	3,95	13,89	0%	3,945
9	Banche ed istituti di credito	1,95	8,27	0%	1,950
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	4,12	15,32	0%	4,120
	- idem utenze giornaliere	4,12	15,32	0%	4,120
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	4,49	20,01	0%	4,490
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	3,43	14,01	0%	3,425
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3,99	19,13	0%	3,990
14	Attività industriali con capannoni di produzione	1,81	11,30	0%	1,810
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	2,96	12,51	0%	2,955
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	24,37	107,99	0%	24,370
	- idem utenze giornaliere	24,37	107,91	0%	24,370
17	Bar, caffè, pasticceria	19,25	83,42	0%	19,250
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,50	37,02	0%	2,500
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	9,40	39,83	0%	9,400
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1,50	143,63	0%	1,500
	- idem utenze giornaliere	1,50	143,63	0%	1,500
21	Discoteche, night-club	4,48	23,15	0%	4,475

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



In funzione di questi nuovi parametri adottati sono state definite le tariffe per la parte variabile e per la parte fissa le utenze non domestiche.

La quota fissa della tariffa per le utenze non domestiche si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m²) per la superficie dell'utenza (m²) per il coefficiente potenziale di produzione K_c secondo la seguente espressione:

$$TF_{nd}(ap, Sap) = Q_{apf} \Sigma S_{ap} (ap) \Sigma K_c(ap)$$

dove:

TF_{nd}(ap, Sap) = Quota fissa della tariffa per un'utenza non domestica di tipologia di attività produttiva ap e una superficie pari a Sap.

S_{ap} = Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva.

Q_{apf} = Quota unitaria (€/m²), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche e la superficie totale dei locali occupati dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente potenziale di produzione (K_c).

$$Q_{apf} = C_{tapf} / \Sigma_{ap} S_{tot} (ap) \Sigma K_c(ap)$$

dove:

C_{tapf} = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche.

S_{tot}(ap) = Superficie totale dei locali dove si svolge l'attività produttiva ap.

K_c (ap) = Coefficiente potenziale di produzione che tiene conto della quantità potenziale di produzione di rifiuto connesso alla tipologia di attività.

La quota variabile della tariffa per le utenze non domestiche si ottiene come prodotto del costo unitario (€/kg) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (K_d) secondo la seguente espressione:

$$TV_{nd}(ap, S_{pap}) = Cu \Sigma S_{pap} (ap) \Sigma K_d(ap)$$

dove:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



$TV_{nd}(ap, S_{ap})$ = Quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica di tipologia di attività produttiva ap e una superficie pari a S_{ap} .

Cu = Costo unitario(€/kg). Tale costo è determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche.

S_{ap} = Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva.

$K_d(ap)$ = Coefficiente potenziale di produzione in kg/ m² anno che tiene conto della quantità di rifiuto minima e massima connessa alla tipologia di attività.

Applicando le precedenti regole si sono estrapolate le seguenti tariffe per le utenze non domestiche:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



n.	Attività	Stot	Tariffe 2019			TARIFFE 2018			
			Fisso €/mq	Variab. €/mq	Totale €/mq	Var. perc.	Fisso	Vari.	Totale
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	68	0,846	0,440	1,286	6,97	0,343	0,859	1,202
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	154	0,238	1,915	2,153	18,58	0,521	1,295	1,816
3	Stabilimenti balneari	0	0,358	2,900	3,258	18,81	0,781	1,961	2,742
4	Esposizioni, autosaloni	1090	0,184	1,485	1,669	18,64	0,403	1,004	1,407
5	Alberghi con ristorante	0	0,547	4,455	5,002	18,88	1,196	3,012	4,208
6	Alberghi senza ristorante	0	0,461	3,755	4,216	18,92	1,006	2,539	3,545
7	Case di cura e riposo	0	0,482	3,900	4,382	18,73	1,054	2,637	3,691
8	Uffici, agenzie, studi professionali	476	0,488	3,945	4,433	18,71	1,066	2,668	3,734
9	Banche ed istituti di credito	0	0,238	1,950	2,188	18,94	0,521	1,319	1,840
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	235	0,509	4,120	4,629	18,22	1,130	2,786	3,916
	- idem utenze giornaliere	0	0,001	0,011	0,013		0,004	0,007	0,011
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	180	0,553	4,490	5,043	18,82	1,208	3,036	4,244
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	309	0,423	3,425	3,848	18,76	0,924	2,316	3,240
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	831	0,493	3,990	4,483	18,76	1,077	2,698	3,775
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0	0,222	1,810	2,032	18,91	0,485	1,224	1,709
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	755	0,363	2,955	3,318	18,89	0,793	1,998	2,791
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	547	3,003	24,370	27,373	18,82	6,559	16,478	23,037
	- idem utenze giornaliere	0	0,008	0,067	0,075		0,023	0,041	0,064
17	Bar, caffè, pasticceria	518	2,374	19,250	21,624	18,80	5,186	13,016	18,202
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	273	0,309	2,500	2,809	18,77	0,675	1,690	2,365
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	170	1,160	9,400	10,560	18,78	2,534	6,356	8,890
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	58	0,184	1,500	1,684	18,86	0,403	1,014	1,417
	- idem utenze giornaliere	0	0,001	0,004	0,005		0,001	0,003	0,004
21	Discoteche, night-club	0	1,106	4,475	5,581	31,81	1,208	3,026	4,234

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Determinazione delle tariffe per le utenze domestiche

La quota fissa della tariffa per le utenze domestiche si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m²) per la superficie dell'Utenza (m²) corretta per un coefficiente di adattamento (K_a) secondo la seguente espressione:

$$TF_d(n, S) = Q_{uf} \cdot S \cdot K_a(n)$$

dove:

TF_d(n, S) = Quota fissa della tariffa per un'utenza domestica con n componenti il nucleo familiare e una superficie pari a S.

n = Numero di componenti del nucleo familiare.

S = Superficie dell'abitazione (m²).

Q_{uf} = Quota unitaria (€/m²), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale delle abitazioni occupate dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente di adattamento (K_a).

$$Q_{uf} = C_{tuf} / \sum_a S_{tot(n)} \cdot K_a(n)$$

dove:

C_{tuf} = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche.

S_{tot}(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

K_a(n) = Coefficiente di adattamento che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

I valori di K_a adottati dal per il calcolo della parte fissa della tariffa delle utenze domestiche sono i seguenti:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



n	Ka	Sot(n)	Ka.Stot(n)	Quf	Quf.Ka(n)
1	0,75	68717	51.537,75	0,644	0,483
2	0,88	23854	20.991,52	0,644	0,567
3	1,00	16602	16.602,00	0,644	0,644
4	1,08	12495	13.494,60	0,644	0,695
5	1,11	2547	2.827,17	0,644	0,715
6 o più	1,10	1364	1.500,40	0,644	0,708

La quota variabile della tariffa per le utenze domestiche si ottiene come prodotto della quota unitaria per un coefficiente di adattamento

(**K_b**) per il costo unitario (€/kg) secondo la seguente espressione:

$$TV_d = Q_{uv} \sum K_b(n) \sum C_u$$

dove:

TV_d = Quota variabile della tariffa per un'utenza domestica con n componenti il nucleo familiare.

Q_{uv} = Quota unitaria, determinata dal rapporto tra la quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corrette per il coefficiente proporzionale di produttività (K_b).

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \sum_n N(n) \sum K_b(n)$$

dove:

Q_{tot} = Quantità totale di rifiuti

N(n) = Numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare

K_b(n) = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza. I valori di tali coefficienti sono riportati nella tabella seguente:

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



n	Kb min	Kb max	Ps	Kb(n)	N(n)
1	0,60	1,00	50%	0,80	638
2	1,40	1,80	50%	1,60	159
3	1,80	2,30	50%	2,05	110
4	2,20	3,00	50%	2,60	82
5	2,90	3,60	50%	3,25	16
6 o più	3,40	4,10	50%	3,75	9

C_u = Costo unitario (€/kg). Tale costo è determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche.

Dall'applicazione delle formule precedenti le tariffe definite per le utenze domestiche risultano essere le seguenti:

n	Stot(n)	N(n)	Ps	TARIFFE 2019		TARIFFE 2018		VARIAZIONE PERCENTUALE TARIFFE	
				Fisso €/mq	Variabile €	Fisso €/mq	Variabile €	Fisso	Variabile
1	68717	638	0%	0,483	79,11	0,375	64,51	28,751	22,631
2	23854	159	0%	0,567	158,22	0,440	129,02	28,751	22,631
3	16602	110	0%	0,644	202,72	0,500	165,31	28,751	22,628
4	12495	82	0%	0,695	257,10	0,540	209,66	28,751	22,629
5	2547	16	0%	0,715	321,38	0,555	262,08	28,751	22,627
6 o più	1364	9	0%	0,708	370,82	0,550	302,40	28,751	22,627

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

site internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Allegato A

Tabella dei rifiuti prodotti nell'anno 2018

Raccolta non differenziata		
200301	rifiuti urbani non differenziati	170360
Raccolta differenziata		
200101	carta e cartone	50070
200102	vetro	36210
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	109620
200110	abbigliamento	0
200125	oli e grassi vegetali	0
200132	medicinali diversi da quelli dicui alla voce 200131	80
200134	Batterie	45
200139	plastica	0
200140	metallo	0
200307	rifiuti ingombranti	7780
150106	totale raccolta multimateriale	27760
200134	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	0
160601	batterie al piombo	0
Raccolta separata di rifiutida apparecchiature elettriche ed elettroniche		
200123	apparecchiature fuori uso contenente clorofluorocarburi	1890
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	2250
200136		200
TOTALE RIFIUTI (Kg)		406265

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



Allegato B

I costi, così valutati sono classificati, aggregati ed indicati nel presente Piano Finanziario secondo le categorie di cui all'allegato I del metodo normalizzato.

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macro categorie:

CG Costi operativi di gestione

CC Costi comuni

CK Costo d'uso del capitale

Ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie.

Di seguito i costi di gestione del servizio sono esposti in tabelle riassuntive

COSTI DI GESTIONE

Sono i costi relativi ai servizi di raccolta, trasporto e trattamento oggetto del servizio di igiene urbana; possono essere suddivisi in:

Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata

CGID=CSL + CRT + CTS + AC

dove

CSL = costo di spazzamento e lavaggio strade (pulizia strade e mercati, raccolta rifiuti esterni)

CRT = costi di raccolta e trasporto

CTS = costi di trattamento e smaltimento (discarica o impianto di trattamento rifiuti indifferenziato)

AC = altri costi

COSTI DI GESTIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

CGD = CRD + CTR

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



dove

CRD = costi raccolta differenziata

CTR = costi di trattamento e riciclo

COSTI COMUNI

Importi riferibili ai servizi non direttamente attinenti all'esecuzione della raccolta dei rifiuti;

CC = CARC + CGG + CCD

dove

CARC = costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso

CGG = costi generali di gestione

CCD = costi comuni diversi

COSTO D'USO DEL CAPITALE (C_k)

Il metodo normalizzato richiederebbe, infine, di calcolare il costo d'uso del capitale (C_k), ricavato in funzione degli ammortamenti (**AMM**), accantonamenti (**ACC**) e remunerazione del capitale investito (**R**) e vanno sommati, secondo la formula

$$R_n = r_n(K_{n-1} + I_n + F_n)$$

Il costo d'uso del capitale (C_k) è composto dagli ammortamenti, dagli accantonamenti e dalla remunerazione del capital investito e vanno sommati secondo la formula:

$$C_k = \text{Amm}(n) + \text{Acc}(n) + R(n) \text{ dove:}$$

Amm(n) = AMMORTAMENTO PER GLI INVESTIMENTI DELL'ANNO 2017: gli ammortamenti sono riferiti all'anno 2016 per gli investimenti relativi alla gestione dei rifiuti (impianti)

Acc(n) = Accantonamenti del gestore effettuati nell'anno 2017 per il pagamento di agevolazioni e riduzioni per l'anno 2018;

R(n) = REMUNERAZIONE

Remunerazione del capitale calibrata del prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali e capitale netto investito (valore

N.T. Software S.r.l.

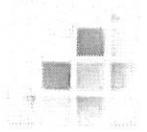
Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it



del capitale iniziale meno ammortamenti) aumentato dei nuovi investimenti. Si tratta di remunerazione del capitale (interessi) che viene investito per la realizzazione di impianti ed acquisto attrezzature. E' da intendersi come un costo in quanto rappresenta un mancato introito.

Il tasso di remunerazione è calcolato in funzione del:

Capitale netto contabilizzato nell'esercizio precedente quello cui si riferisce il piano: E' ricavato dal valore delle immobilizzazioni materiali relative ad attrezzature, macchinari ed impianti del servizio di gestione RSU;

Investimenti programmati nell'esercizio: E' ricavato dall'ammontare degli investimenti previsti per l'anno oggetto di pianificazione.

Fattore correttivo: E' determinato dalla correzione (variazione in aumento o diminuzione) effettuata per i valori degli investimenti previsti nel piano.

N.T. Software S.r.l.

Sede Legale Via Giacomo Matteotti, 34 - 83031 Ariano Irpino (AV)

Uffici Via Vitale - 83031 Ariano Irpino (AV)

Tel. e Fax 0825 828665 - P.Iva 01866330648

sito internet www.ntsoftware.it www.sigut.it

e-mail info@ntsoftware.it pec nt@pec.sigut.it