Allegato alla deliberazione del Consiglio Comunale n. _____ in data _____

CALCOLO E DETERMINAZIONE DELLE TARIFFE PER IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

DATI DI BASE

abitanti al 31/12/2019 **n. 1.403**

COSTI PREVISTI PER L'ANNO 2021

I costi previsti per l'anno 2021 sono riportati nell'allegato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif) del quale si riporta un estratto.

Rif	Comune	Agugliaro
	Quota parte Gestore	44.132
	Quota parte Comune (compresa IVA del Gestore)	61.748
A	**Totale "Costi Efficienti " MTR 2021 prima dell'applicazione del tetto**	**105.880**
	PEF 2020 - Approvato	**107.215**
	di cui costi variabili	76.437
	di cui costi fissi	30.778
	Fattore rho - Incremento % del PEF2021 sul PEF2020 (per definizione "tetto alle entrate tariffarie")	**1,20%**
B	**Entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita. E' il c.d. "Tetto ai costi ammissibili del PEF"**	**105.880**
A-B	Delta costi "MTR 2021" e "Tetto Entrate Tariffarie": costi sopra-tetto, non riconosciuti	-
C	**PEF 2021 FINALE, Iva compresa**	**105.880**
	Costi Variabili PEF2021 - Tv	72.660
	Costi Fissi PEF2021 - Tf	33.220

Le Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (contributo al gettito da parte di MIUR, recupero evasione ed elusione, ecc) saranno indicate dal Comune nella delibera di approvazione e successivamente comunicate ad ARERA unitamente al PEF2021.

La tariffa finale riconosciuta è pertanto pari a Euro 105.880,00

Suddivisione tra componente fissa e componente variabile riconosciute:

COMPONENTE FISSA:	**€ 33.220**
COMPONENTE VARIABILE	**€ 72.660**

FOCUS SUI PARAMETRI DA INSERIRE A CURA DELL'ENTE TERRITORIALMENTE COMPETENTE

FOCUS SULLA GRADUALITÀ PER LE ANNUALITÀ 2019 E 2020

Non avendo l'Ente Territorialmente competente (Ente di Bacino) comunicato il focus sulla gradualità per le annualità 2019 e 2020, l'Ente Comunale ha adottato i coefficienti di gradualità riportati nella specifica tabella PEF 2021 e allegati di seguito.

Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	E	-0,29	-0,29	-0,29
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ_3	E	-0,10	-0,10	-0,10
Totale γ	C	-0,40	-0,40	-0,40
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	C	0,60	0,60	0,60

FOCUS SULLA VALORIZZAZIONE DEI FATTORI DI SHARING

Non avendo l'Ente Territorialmente competente (Ente di Bacino) comunicato la valorizzazione dei fattori di sharing, l'Ente Comunale ha assunto come fattore di *sharing* quelli riportati in tabella PEF 2021.

SCELTA DEGLI ULTERIORI PARAMETRI

Non avendo l'Ente Territorialmente competente (Ente di Bacino) comunicato la scelta degli ulteriori parametri, l'Ente Comunale ha adottato i valori riportati nella specifica tabella PEF 2021.

1 CRITERI DI RIPARTIZIONE FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE:

La ripartizione tra utenze domestiche e non domestiche è avvenuta sulla base del quantitativo potenziale di rifiuti prodotto da ciascuna categoria di utenza ricavato a partire dal coefficiente Kd applicato alle utenze non domestiche.

	qta/anno (kg)	ripart. %
totale rifiuto solido urbano nell'anno _2018____ (dal MUD)	379.261	100%
totale rifiuto solido urbano prodotto dalle utenze domestiche **(Q_{tud})**	314.297	82,87%
totale rifiuto solido urbano prodotto dalle utenze non domestiche **(Q_{tund})**	64.964	17,13%

Sulla base di tale ripartizione, la suddivisione tra utenze domestiche e non domestiche è risultata:

		COSTO
utenze domestiche	82,87 %	**€ 87.743,78**
utenze non domestiche	17,13 %	**€ 18.136,22**

2 CALCOLO DELLA PARTE FISSA DELLA TARIFFA PER UTENZE DOMESTICHE

Calcolo della quota unitaria

1.a	superficie totale delle utenze domestiche con 1 componente	22.715	mq
1.b	superficie totale delle utenze domestiche con 2 componenti	36.849	mq
1.c	superficie totale delle utenze domestiche con 3 componenti	23.424	mq
1.d	superficie totale delle utenze domestiche con 4 componenti	15.822	mq
1.e	superficie totale delle utenze domestiche con 5 componenti	4.071	mq
1.f	superficie totale delle utenze domestiche con 6 o più componenti	1.543	mq

tab 1.a	**coefficienti di calcolo**	**Ka**
	per famiglie con 1 componente del nucleo familiare	0,84
	per famiglie con 2 componenti del nucleo familiare	0,98
	per famiglie con 3 componenti del nucleo familiare	1,08
	per famiglie con 4 componenti del nucleo familiare	1,16
	per famiglie con 5 componenti del nucleo familiare	1,24
	per famiglie con 6 o più componenti del nucleo familiare	1,3

Tariffa unitaria in €/mq:

$Quf = \Sigma TF_{und}/(1.a*Ka(1)+1.b*Ka(2)+1.c*Ka(3)+1.d*Ka(4)+1.e*Ka(5)+1.f*Ka(6))$ **0,260 €/mq**

Tabella della quota fissa della tariffa per ogni fascia di utenza domestica di seguito indicata.

		Quf*Ka(n)
per famiglie con 1 componente del nucleo familiare	**€/mq**	**0,218**
per famiglie con 2 componenti del nucleo familiare	**€/mq**	**0,255**
per famiglie con 3 componenti del nucleo familiare	**€/mq**	**0,281**
per famiglie con 4 componenti del nucleo familiare	**€/mq**	**0,302**
per famiglie con 5 componenti del nucleo familiare	**€/mq**	**0,322**
per famiglie con 6 o più componenti del nucleo familiare	**€/mq**	**0,338**

Il totale in €/mq da addebitare al singolo contribuente viene calcolato moltiplicando la superficie occupata (in mq) per la corrispondente tariffa unitaria.

3 CALCOLO DELLA PARTE FISSA DELLA TARIFFA PER UTENZE NON DOMESTICHE

3.A	coefficienti per l'attribuzione della parte fissa alle utenze non domestiche - comuni con popolazione < 5000 abitanti	min	max	Valore **Kc(ap)** scelto	Superficie totale **Stot(ap)**	Prodotto **Stot(ap)** per **Kc(ap)** per categoria
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,320	586,00	187,52
2	Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,8	0,670	268,00	179,56
3	Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,380	0,00	0,00
4	Esposizioni, autosaloni	0,3	0,43	0,430	401,00	172,43
5	Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,070	0,00	0,00
6	Alberghi senza ristorante	0,8	0,91	0,800	1.494,00	1195,20
7	Case di cura e riposo	0,95	1	0,950	924,00	877,80
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1	1,13	1,130	389,00	439,57
9	Banche ed Istituti di credito	0,55	0,58	0,580	89,00	51,62
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,990	166,00	164,34
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,520	87,00	132,24
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	0,72	1,04	1,040	1.808,00	1880,32
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,160	300,00	348,00
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,430	0,00	0,00
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,550	616,00	338,80
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,840	308,00	1490,72
17	Bar,caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,640	0,00	0,00
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,760	267,00	469,92
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,540	0,00	0,00
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,060	0,00	0,00
21	Discoteche, night-club	1,04	1,64	1,040	0,00	0,00
	Totali				**7.703**	**7.928,04**

Tariffa unitaria in €/mq:

$Qapf = \Sigma TF_{und} / (Stot(1)*Kc(1)+Stot(2)*Kc(2)+ \text{——}..Stot(30)*Kc(30))$ **0,718 €/mq**

La tariffa unitaria per ogni categoria è ottenuta riparametrando la tariffa unitaria sopra calcolata mediante il coefficiente scelto per ogni categoria. Il calcolo è il seguente:

		Kc(ap)	€/mq
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,320	**0,230**
2	Campeggi, distributori carburanti	0,670	**0,481**
3	Stabilimenti balneari	0,380	**0,273**
4	Esposizioni, autosaloni	0,430	**0,309**
5	Alberghi con ristorante	1,070	**0,768**
6	Alberghi senza ristorante	0,800	**0,574**

7	Case di cura e riposo	0,950	**0,682**
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1,130	**0,811**
9	Banche ed Istituti di credito	0,580	**0,416**
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,990	**0,711**
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,520	**1,091**
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	1,040	**0,746**
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,160	**0,833**
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,430	**0,309**
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,550	**0,395**
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,840	**3,474**
17	Bar,caffè, pasticceria	3,640	**2,613**
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,760	**1,263**
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,540	**1,105**
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,060	**4,349**
21	Discoteche, night-club	1,040	**0,746**

Il totale da addebitare al singolo utente viene calcolato moltiplicando la tariffa unitaria per la superficie dove si svolge l'attività produttiva (in mq).

4 CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER UTENZE DOMESTICHE

Calcolo della quota unitaria

		Utenze dom.
3.a	numero totale delle utenze domestiche con 1 componente	138
3.b	numero totale delle utenze domestiche con 2 componenti	195
3.c	numero totale delle utenze domestiche con 3 componenti	125
3.d	numero totale delle utenze domestiche con 4 componenti	85
3.e	numero totale delle utenze domestiche con 5 componenti	18
3.f	numero totale delle utenze domestiche con 6 o più componenti	8

coefficienti per l'attribuzione parte variabile tariffa utenze domestiche	**Kb**			
	min	**max**	**med**	**scelto**
famiglie con 1 componente il nucleo familiare	0,6	1	0,8	1,00
famiglie con 2 componenti il nucleo familiare	1,4	1,8	1,6	1,80
famiglie con 3 componenti il nucleo familiare	1,8	2,3	2	2,05
famiglie con 4 componenti il nucleo familiare	2,2	3	2,6	2,60
famiglie con 5 componenti il nucleo familiare	2,9	3,6	3,2	2,90
famiglie con 6 o più componenti il nucleo familiare	3,4	4,1	3,7	3,40

Sulla base dei dati delle precedenti tabelle viene calcolata la produzione unitaria:

Quv = Q_{tud}/ (3.a*Kb(1)+3.b*Kb(2)+3.c*Kb(3)+3.d*Kb(4)+3.e*Kb(5)+3.f*Kb(6)) **300,55** kg/ut

Costo unitario **(Cu)** come rapporto fra il costo variabile totale e la quantità totale di rifiuto attribuiti alle utenze domestiche:

$Cu = \Sigma TF_{ud} / Q_{tud}$ **0,276 €**/kg

Quota variabile da attribuire ad ogni fascia di utenza domestica (moltiplicando Quv per Cu parametrati coi coefficienti specifici di fascia di utenza):

	Utenze dom.
	€/anno
famiglie con 1 componente il nucleo familiare	**83,09**
famiglie con 2 componenti il nucleo familiare	**149,56**
famiglie con 3 componenti il nucleo familiare	**170,33**
famiglie con 4 componenti il nucleo familiare	**216,03**
famiglie con 5 componenti il nucleo familiare	**240,95**
famiglie con 6 o più componenti il nucleo familiare	**282,50**

5 CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER UTENZE NON DOMESTICHE

5.A	coefficienti per l'attribuzione della parte variabile alle utenze non domestiche - comuni con popolazione < 5000 abitanti	min	max	Valore **Kd(ap)** scelto	Superficie totale **Stot(ap)**	Prodotto **Stot(ap)** per **Kd(ap)** per categoria
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,6	4,2	2,600	586	1.524
2	Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,510	268	1.477
3	Stabilimenti balneari	3,11	5,2	3,110	0	0
4	Esposizioni, autosaloni	2,5	3,55	3,550	401	1.424
5	Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,790	0	0
6	Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,550	1.494	9.786
7	Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,820	924	7.226
8	Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,3	9,300	389	3.618
9	Banche ed Istituti di credito	4,5	4,78	4,780	89	425
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,115	166	1.347
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,8	12,45	12,450	87	1.083
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	5,9	8,5	8,500	1.808	15.368
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,480	300	2.844
14	Attività industriali con capannoni di produzione	3,5	7,5	3,500	0	0
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	4,5	8,92	4,500	616	2.772
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,670	308	12.218
17	Bar,caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,820	0	0
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,430	267	3.853
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,590	0	0
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,6	49,720	0	0
21	Discoteche, night-club	8,56	13,45	8,560	0	0

Calcolo della quota variabile unitaria **(Cu)** per utenze non domestiche in €/kg (si ottiene dal rapporto fra il totale dei costi variabili e il totale di rifiuto attribuiti alle utenze non domestiche):

$$\mathbf{Cu = \Sigma TV_{und} / Q_{tund}} \qquad \mathbf{0{,}192\ €/kg}$$

Quota variabile unitaria da attribuire ad ogni categoria di utenza non domestica (ottenuta parametrando la quota variabile unitaria sopra calcolata mediante il corrispondente coefficiente scelto nella tabella 5a):

1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	**0,498**	**€/mq**
2	Campeggi, distributori carburanti	**1,056**	**€/mq**
3	Stabilimenti balneari	**0,596**	**€/mq**
4	Esposizioni, autosaloni	**0,680**	**€/mq**
5	Alberghi con ristorante	**1,684**	**€/mq**
6	Alberghi senza ristorante	**1,255**	**€/mq**

7	Case di cura e riposo	**1,498**	**€/mq**
8	Uffici, agenzie, studi professionali	**1,782**	**€/mq**
9	Banche ed Istituti di credito	**0,916**	**€/mq**
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	**1,555**	**€/mq**
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	**2,385**	**€/mq**
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	**1,628**	**€/mq**
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	**1,816**	**€/mq**
14	Attività industriali con capannoni di produzione	**0,671**	**€/mq**
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	**0,862**	**€/mq**
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	**7,600**	**€/mq**
17	Bar,caffè, pasticceria	**5,713**	**€/mq**
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	**2,765**	**€/mq**
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	**2,412**	**€/mq**
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	**9,526**	**€/mq**
21	Discoteche, night-club	**1,640**	**€/mq**

Il totale da addebitare al singolo utente viene calcolato moltiplicando la tariffa unitaria per la superficie dove si svolge l'attività produttiva (in mq).

RIDUZIONI E AGEVOLAZIONI

A) Agevolazioni:

- riduzione del 15% della tariffa variabile alle utenze domestiche che non conferiscono la frazione Verde;

- riduzione del 38% della tariffa variabile alle utenze domestiche che non conferiscono la frazione Umida;

- riduzione del 53%.della tariffa variabile alle utenze domestiche che non conferiscono le frazioni Verde e Umida;