

# PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO

## Prospetto riassuntivo 2017

CG - Costi operativi di Gestione	€	1.876.553,59
CC- Costi comuni	€	1.119.061,34
CK - Costi d'uso del capitale	€	183.435,49
Minori entrate per riduzioni	€	-
Agevolazioni	€	7.000,00
Contributo Comune per agevolazioni		
<b>Totale costi</b>	<b>€</b>	<b>3.186.050,42</b>

Riduzione RD ut. Domestiche	€	<b>7.000,00</b>
-----------------------------	---	-----------------

## RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

### COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	283.892,15
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	875.000,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	284.281,25
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€	82.376,96
Riduzioni parte variabile	€	7.000,00
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>1.532.550,36</b>

### COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	265.517,91
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	160.343,94
CGG - Costi Generali di Gestione	€	793.163,56
CCD - Costi Comuni Diversi	€	165.553,85
AC - Altri Costi	€	85.485,31
Riduzioni parte fissa	€	-
<b>Totale parziale</b>	<b>€</b>	<b>1.470.064,57</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€	183.435,49
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>1.653.500,06</b>

Totale fissi + variabili € **3.186.050,42**  
verificato

TRIBUTO PROVINCIALE 5% € 159.302,52  
**TOTALE PEF (con Iva su Costi)** € **3.345.352,94**

1) COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

1.1) COSTI DI GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND)

COSTI SPAZZAMENTO E LAVAGGIO (CSL)		COSTI DI RACCOLTA E TRASPORTO (CRT)		COSTI DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO (CTS)		ALTRI COSTI (AC)	
Voce economica	Importo (€)	Voce economica	Importo (€)	Voce economica	Importo (€)	Voce economica	Importo (€)
B.6) Materie prime e di consumo	35.927,49	B.6) Materie prime e di consumo	49.097,45	B.6) Materie prime e di consumo	-	B.6) Materie prime e di consumo	7.979,70
B.7) Servizi	13.727,01	B.7) Servizi	18.758,93	B.7) Servizi	795.454,55	B.7) Servizi	3.048,84
B.8) Godimento beni di terzi	-	B.8) Godimento beni di terzi	-	B.8) Godimento beni di terzi	-	B.8) Godimento beni di terzi	-
B.9) Personale	173.592,20	B.9) Personale	165.447,07	B.9) Personale	-	B.9) Personale	62.657,88
B.11) Variazione rimanenze materie prime	677,88	B.11) Variazione rimanenze materie prime	926,36	B.11) Variazione rimanenze materie prime	-	B.11) Variazione rimanenze materie prime	150,56
B.12) Accantonamento rischi	847,35	B.12) Accantonamento rischi	1.157,95	B.12) Accantonamento rischi	-	B.12) Accantonamento rischi	188,20
B.13) Altri accantonamenti	1.355,76	B.13) Altri accantonamenti	1.852,73	B.13) Altri accantonamenti	-	B.13) Altri accantonamenti	301,14
B.14) Oneri diversi di gestione	15.252,23	B.14) Oneri diversi di gestione	20.843,29	B.14) Oneri diversi di gestione	-	B.14) Oneri diversi di gestione	3.387,60
Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-	Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-	Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-	Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-
<b>Totale</b>	<b>241.379,92</b>	<b>Totale</b>	<b>258.083,78</b>	<b>Totale</b>	<b>795.454,55</b>	<b>Totale</b>	<b>77.713,92</b>

TOTALE COSTI DI GESTIONE CICLO RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND=CSL+CRT+CTS+AC) 1.372.632,17

1.2) COSTI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA (CGD)

COSTI RACCOLTA DIFF. PER MATERIALE (CRD)		COSTI TRATTAMENTO E RICICLO (CTR)	
Voce economica	Importo (€)	Voce economica	Importo (€)
B.6) Materie prime e di consumo	50.018,55	B.6) Materie prime e di consumo	-
B.7) Servizi	19.110,86	B.7) Servizi	170.726,84
B.8) Godimento beni di terzi	-	B.8) Godimento beni di terzi	-
B.9) Personale	164.062,86	B.9) Personale	-
B.11) Variazione rimanenze materie prime	943,74	B.11) Variazione rimanenze materie prime	-
B.12) Accantonamento rischi	1.179,72	B.12) Accantonamento rischi	-
B.13) Altri accantonamenti	1.887,48	B.13) Altri accantonamenti	-
B.14) Oneri diversi di gestione	21.234,29	B.14) Oneri diversi di gestione	-
Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-	Costi istituzioni scolastiche statali (-)	-
<b>Totale</b>	<b>258.437,50</b>	<b>Totale</b>	<b>170.726,84</b>
		A detrarre	
		Proventi vendita materiali ed energia da rifiuti (-)	
		Costi imballaggi coperti dal CONAI (-)	95.838,70
		<b>Totale netto</b>	<b>74.888,14</b>

TOTALE COSTI DI GESTIONE CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA (CGD=CRD+CTR) 333.325,64

2) COSTI COMUNI (CC)

% incidenza personale diretto (min 50%) 50,00%

2.1) COSTI AMM. ACCERTAM, RISCOSSIONE E CONTENZ. (CARC)		2.2) COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG)		2.3) COSTI COMUNI DIVERSI (CCD)	
Descrizione	Importo (€)	Descrizione	Importo (€)	Descrizione	Importo (€)
Costi amministrativi	86.167,88	Costi personale indiretto (calcolati in base alla % sopra)	565.760,01	Costi comuni diversi (quota)	10.770,76
Costi della riscossione	59.599,34	Altri costi generali	155.297,77	Inesigibilità	134.517,31
Costi del contenzioso				Quota ARO	9.564,04
				Contributo MIUR	- 4.348,61
<b>Totale</b>	<b>145.767,22</b>	<b>Totale</b>	<b>721.057,78</b>	<b>Totale</b>	<b>150.503,50</b>
	145.081,30	RECUPERO EVASIONE (entrate 2012)			
<b>TOTALE COSTI COMUNI (CC=CARC+CGG+CCD)</b>				<b>1.017.328,50</b>	

3) COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)

Tasso di remunerazione capitale - r -\* 3,68%

3.1) AMMORTAMENTI (AMM)		3.2) ACCANTONAMENTI (ACC)		3.3) REMUNERAZIONE DEL CAPITALE - R-	
Descrizione	Importo (€)	Descrizione	Importo (€)	Descrizione	Importo (€)
Immobiliazioni materiali		Svalutazione crediti	166.472,19	Capitale esercizio n-1 (kn-1)	287,35
Immobiliazioni immateriali	-	Altri accantonamenti		Investimenti programmati esercizio n - In- (+)	10.000,00
				Fattore correttivo investimenti non effettuati (Fn) (-)	1,00
<b>Totale</b>	<b>-</b>	<b>Totale</b>	<b>166.472,19</b>	<b>Importo (r x (Kn-1+In-Fn))</b>	<b>287,35</b>

\* andamento medio annuo dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali

TOTALE COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK=AMM+ACC+R) 166.759,54

## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO IMPOSTAZIONE COSTI

Inserire i campi in verde

### DETERMINAZIONE GETTITO TARIFFARIO

	Importi anno n-1	Inflazione	Rec. Prod	Importi anno n
Costi fissi anno n-1 (no Ck)	1.470.064,57	0,00%	0,00%	1.470.064,57
Costi variabili anno n-1	1.532.550,36	0,00%	0,00%	1.532.550,36
Costo d'uso capitale	183.435,49			183.435,49
<b>Totale costi</b>	<b>3.186.050,42</b>			<b>3.186.050,42</b>

### PRODUZIONE DI RIFIUTI STIMATA

	Quantità (KG)	Quantità (manuale)
Stima quantità totale di rifiuti urbani e assimilati prodotti	9.810.558,00	9.810.558,00
Quota imputabile alle utenze domestiche Ud0	3.030.342,27	3.030.342,27
Quota imputabile alle utenze domestiche Ud1	5.138.206,00	5.138.206,00
Quota imputabile alle utenze non domestiche	1.642.009,73	1.642.009,73

TIPO INSERIMENTO MANUALE

*(INSERIRE: MANUALE O STIMA)*

*se manuale compilare campi N5 e N6 E NON M4*

*se stima determinato in base a coefficienti Kd - compilare solo M4*

**nb: NEL CASO DI USO DELL'INSERIMENTO MANUALE OCCORRE STARE ATTENTI ALLA FISSAZIONE DEI COEFFICIENTI KD, ONDE EVITARE RISULTATI NON COERENTI**

NB: SOLO se scelto "LIBERO" compilare i campi B20-B21

### IMPUTAZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

TIPO RIPARTO LIBERO

*(Indicare LIBERO o PROD.RIFIUTI)*

	Utenze domestiche - Ud0			Utenze domestiche - Ud1		Utenze non domestiche		Totale
	% libera	%	Importo (€)	%	Importo (€)	%	Importo (€)	Importo (€)
Costi fissi	23,00%	23,00%	380.305,01	55,00%	909.425,03	22,00%	363.770,01	1.653.500,06
Costi variabili	23,00%	23,00%	352.486,58	55,00%	842.902,70	22,00%	337.161,08	1.532.550,36
Recupero ut domestiche			-		-		-	
<b>Totale costi variabili</b>			<b>352.486,58</b>		<b>842.902,70</b>		<b>337.161,08</b>	<b>1.532.550,36</b>
								<b>3.186.050,42</b>

# PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO GETTITO TARIFFARIO

## GETTITO TARIFFARIO COMPLESSIVO

	Importo (€)	Importo (€)	%
<b>QUOTA FISSA TOTALE DELLA TARIFFA</b> <i>TF=(CSL + CARC + CGG + CCD + AC)</i>			
		1.653.500,06	
Gettito quota fissa utenze domestiche - Ud0	380.305,01		23,00%
Gettito quota fissa utenze domestiche - Ud1	909.425,03		55,00%
Gettito quota fissa utenze NON domestiche	363.770,01		22,00%
<b>QUOTA VARIABILE TOTALE DELLA TARIFFA</b> <i>TV=(CRT + CTS + CRD + CTR)</i>			
		1.532.550,36	
Gettito quota variabile utenze domestiche - Ud0	352.486,58		23,00%
Gettito quota variabile utenze domestiche - Ud1	842.902,70		55,00%
Gettito quota variabile utenze NON domestiche	337.161,08		22,00%
<b>GETTITO TARIFFARIO COMPLESSIVO (TV+TF)</b>		3.186.050,42	

## INFORMAZIONI SUL COMUNE

Popolazione	9.938
Ubicazione geografica*	SUD

## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO UTENZE DOMESTICHE UDO

### DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

inserir e i campi in verde

IPOTESI (INSERIRE: MINIMO-MASSIMO-MEDIO-LIBERO)

MEDIO

#### DISTRIBUZIONE FAMIGLIE

n° comp (n)	freq. assoluta N(n)	superficie - Stot(n) (mq)	Coeff Ka(n)	Stot(n) x Ka(n)	Coeff Kb(n)	N(n) x Kb(n)
1	1.186	113.229	0,81	91.715,49	0,80	948,80
AIRE 1	8	798		648,38		6,40
2	933	113.810	0,94	106.981,40	1,60	1.492,80
AIRE 2	8	626		588,44		12,80
3	783	99.096	1,02	101.077,92	2,05	1.605,15
AIRE 3	45	4.106		4.188,12		92,25
4	762	99.599	1,09	108.582,91	2,60	1.981,20
AIRE 4	9	1.010		1.100,90		23,40
5	152	18.818	1,10	20.699,80	3,25	494,00
AIRE 5	2	386		424,60		6,50
6 o più	53	6.969	1,06	7.387,14	3,75	198,75
	<b>3.941</b>	<b>458.447</b>		<b>443.373,10</b>		<b>6.862,05</b>

SCELTA LIBERA (vedi foglio Coeff Kb)

Coeff Kb(n)	
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN

#### DETERMINAZIONE TARIFFA ANNUALE UTENZE DOMESTICHE

n° comp	q.fissa-TFd(N,s)-€/mq	q.variab.le-TVd-€
1	0,695	41,09
AIRE 1	0,695	41,09
2	0,806	82,19
AIRE 2	0,806	82,19
3	0,875	105,30
AIRE 3	0,875	105,30
4	0,935	133,56
AIRE 4	0,935	133,56
5	0,944	166,94
AIRE 5	0,944	166,94
6 o più	0,909	192,63

Quota fissa unitaria (Quf)	0,858
Quota variab. unit. (Quv)	441,61
Costo unit al Kg (cu)	0,12

Gettito quota fissa	380.305,01
Gettito quota variabile	352.486,58
	732.791,60

#### Quota fissa utenze domestiche:

$$TFd(n, S) = Quf \times S \times Ka(n)$$

n = Numero di componenti del nucleo familiare.

S = Superficie dell'abitazione (m<sup>2</sup>).

Quf = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), 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 (Ka).

$$Quf = Ctuf / S_n \times S_{tot}(n) \times Ka(n)$$

dove:

Ctuf = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche.

S<sub>tot</sub>(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

Ka(n) = Coeff. che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare.

#### Quota variabile utenze domestiche:

$$TVd = Quv \cdot Kb(n) \times Cu$$

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

Quv = 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 (Kb)

$$Quv = Qtot / S_n \times N(n) \times Kb(n)$$

Qtot = Quantità totale di rifiuti

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

Kb (n) = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare

Cu = 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.

## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO SECONDE CASE UD1

### DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE DOMESTICHE - Ud1

Inserire i campi in verde

IPOTESI (INSERIRE: MINIMO-MASSIMO-MEDIO-LIBERO)

MEDIO

#### DISTRIBUZIONE FAMIGLIE

n° comp (n)	freq. assoluta N(n)	superficie - Stot(n) (mq)	Coeff Ka(n)	Stot(n) x Ka(n)	Coeff Kb(n)	N(n) x Kb(n)
1			0,81	-	0,80	-
AIRE 1				-		-
2			0,94	-	1,60	-
AIRE 2				-		-
3	8.346	534.825	1,02	545.521,50	2,05	17.109,30
AIRE 3	2	108		110,16		4,10
4			1,09	-	2,60	-
AIRE 4				-		-
5			1,10	-	3,25	-
AIRE 5				-		-
6 o più			1,06	-	3,75	-
	<b>8.348</b>	<b>534.933</b>		<b>545.631,66</b>		<b>17.113,40</b>

SCELTA LIBERA (vedi foglio Coeff Kb)

Coeff Kb(n)	
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN

#### DETERMINAZIONE TARIFFA ANNUALE UTENZE DOMESTICHE

n° comp	q.fissa-TFd(N,s)-€/mq	q.variab. TVd-€
1	1,350	39,40
AIRE 1	1,350	39,40
2	1,567	78,81
AIRE 2	1,567	78,81
3	1,700	100,97
AIRE 3	1,700	100,97
4	1,817	128,06
AIRE 4	1,817	128,06
5	1,833	160,08
AIRE 5	1,833	160,08
6 o più	1,767	184,70

Quota fissa unitaria (Quf)	1,667
Quota variab unit. (Quv)	300,24
Costo unit al Kg (cu)	0,16

Gettito quota fissa	909.425,03
Gettito quota variabile	842.902,70
	1.752.327,73

#### Quota fissa utenze domestiche:

$$TFd(n, S) = Quf \times S \times Ka(n)$$

n = Numero di componenti del nucleo familiare.

S = Superficie dell'abitazione (m<sup>2</sup>).

Quf = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), 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 (Ka).

$$Quf = Ctuf / S_{tot} \times S_{tot}(n) \times Ka(n)$$

dove:

Ctuf = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche.

S<sub>tot</sub>(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

Ka(n) = Coeffic. che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare.

#### Quota variabile utenze domestiche:

$$TVd = Quv \cdot Kb(n) \times Cu$$

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

Quv = 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 (Kb)

$$Quv = Qtot / S_{tot} \times N(n) \times Kb(n)$$

Qtot = Quantità totale di rifiuti

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

Kb (n) = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare

Cu = 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.

# PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO GETTITO TARIFFARIO

## GETTITO TARIFFARIO COMPLESSIVO

	Importo (€)	Importo (€)	%
<b>QUOTA FISSA TOTALE DELLA TARIFFA</b>			
<i>TF=(CSL + CARC + CGG + CCD + AC)</i>		1.653.500,06	
Gettito quota fissa utenze domestiche - Ud0	380.305,01		23,00%
Gettito quota fissa utenze domestiche - Ud1	909.425,03		55,00%
Gettito quota fissa utenze NON domestiche	363.770,01		22,00%
<b>QUOTA VARIABILE TOTALE DELLA TARIFFA</b>			
<i>TV=(CRT + CTS + CRD + CTR)</i>		1.532.550,36	
Gettito quota variabile utenze domestiche - Ud0	352.486,58		23,00%
Gettito quota variabile utenze domestiche - Ud1	842.902,70		55,00%
Gettito quota variabile utenze NON domestiche	337.161,08		22,00%
<b>GETTITO TARIFFARIO COMPLESSIVO (TV+TF)</b>		3.186.050,42	

## INFORMAZIONI SUL COMUNE

Popolazione	9.938
Ubicazione geografica*	SUD

## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO UTENZE DOMESTICHE UDO

### DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

inserir e i campi in verde

IPOTESI (INSERIRE: MINIMO-MASSIMO-MEDIO-LIBERO)

MEDIO

#### DISTRIBUZIONE FAMIGLIE

n° comp (n)	freq. assoluta N(n)	superficie - Stot(n) (mq)	Coeff Ka(n)	Stot(n) x Ka(n)	Coeff Kb(n)	N(n) x Kb(n)
1	1.186	113.229	0,81	91.715,49	0,80	948,80
AIRE 1	8	798		646,38		6,40
2	933	113.810	0,94	106.981,40	1,60	1.492,80
AIRE 2	8	626		588,44		12,80
3	783	99.096	1,02	101.077,92	2,05	1.605,15
AIRE 3	45	4.106		4.188,12		92,25
4	762	99.599	1,09	108.582,91	2,60	1.981,20
AIRE 4	9	1.010		1.100,90		23,40
5	152	18.818	1,10	20.699,80	3,25	494,00
AIRE 5	2	386		424,60		6,50
6 o più	53	6.969	1,06	7.387,14	3,75	198,75
	<b>3.941</b>	<b>458.447</b>		<b>443.373,10</b>		<b>6.862,05</b>

SCELTA LIBERA (vedi foglio Coeff Kb)

Coeff Kb(n)	
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN

#### DETERMINAZIONE TARIFFA ANNUALE UTENZE DOMESTICHE

n° comp	q.fissa-TFd(N,s)-€/mq	q.variab.le-TVd-€
1	0,695	41,09
AIRE 1	0,695	41,09
2	0,806	82,19
AIRE 2	0,806	82,19
3	0,875	105,30
AIRE 3	0,875	105,30
4	0,935	133,56
AIRE 4	0,935	133,56
5	0,944	166,94
AIRE 5	0,944	166,94
6 o più	0,909	192,63

Quota fissa unitaria (Quf)	0,858
Quota variab. unit. (Quv)	441,61
Costo unit al Kg (cu)	0,12

Gettito quota fissa	380.305,01
Gettito quota variabile	352.486,58
	732.791,60

#### Quota fissa utenze domestiche:

$$TFd(n, S) = Quf \times S \times Ka(n)$$

n = Numero di componenti del nucleo familiare.

S = Superficie dell'abitazione (m<sup>2</sup>).

Quf = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), 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 (Ka).

$$Quf = Ctuf / S_n \times S_{tot}(n) \times Ka(n)$$

dove:

Ctuf = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche.

S<sub>tot</sub>(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

Ka(n) = Coeff. che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare.

#### Quota variabile utenze domestiche:

$$TVd = Quv \cdot Kb(n) \times Cu$$

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

Quv = 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 (Kb)

$$Quv = Qtot / S_n \times N(n) \times Kb(n)$$

Qtot = Quantità totale di rifiuti

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

Kb (n) = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare

Cu = 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.



## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO SECONDE CASE UD1

### DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE DOMESTICHE - Ud1

Inserire i campi in verde

IPOTESI (INSERIRE: MINIMO-MASSIMO-MEDIO-LIBERO)

MEDIO

#### DISTRIBUZIONE FAMIGLIE

n° comp (n)	freq. assoluta N(n)	superficie - Stot(n) (mq)	Coeff Ka(n)	Stot(n) x Ka(n)	Coeff Kb(n)	N(n) x Kb(n)
1			0,81	-	0,80	-
AIRE 1				-		-
2			0,94	-	1,60	-
AIRE 2				-		-
3	8.346	534.825	1,02	545.521,50	2,05	17.109,30
AIRE 3	2	108		110,16		4,10
4			1,09	-	2,60	-
AIRE 4				-		-
5			1,10	-	3,25	-
AIRE 5				-		-
6 o più			1,06	-	3,75	-
	<b>8.348</b>	<b>534.933</b>		<b>545.631,66</b>		<b>17.113,40</b>

SCELTA LIBERA (vedi foglio Coeff Kb)

Coeff Kb(n)	
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN
-	<MIN

#### DETERMINAZIONE TARIFFA ANNUALE UTENZE DOMESTICHE

n° comp	q.fissa-TFd(N,s)-€/mq	q.variab. TVd-€
1	1,350	39,40
AIRE 1	1,350	39,40
2	1,567	78,81
AIRE 2	1,567	78,81
3	1,700	100,97
AIRE 3	1,700	100,97
4	1,817	128,06
AIRE 4	1,817	128,06
5	1,833	160,08
AIRE 5	1,833	160,08
6 o più	1,767	184,70

Quota fissa unitaria (Quf)	1,667
Quota variab unit. (Quv)	300,24
Costo unit al Kg (cu)	0,16

Gettito quota fissa	909.425,03
Gettito quota variabile	842.902,70
	1.752.327,73

#### Quota fissa utenze domestiche:

$$TFd(n, S) = Quf \times S \times Ka(n)$$

n = Numero di componenti del nucleo familiare.

S = Superficie dell'abitazione (m<sup>2</sup>).

Quf = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), 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 (Ka).

$$Quf = Ctuf / S_{tot} \times S_{tot}(n) \times Ka(n)$$

dove:

Ctuf = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche.

S<sub>tot</sub>(n) = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare

Ka(n) = Coeffic. che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare.

#### Quota variabile utenze domestiche:

$$TVd = Quv \cdot Kb(n) \times Cu$$

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

Quv = 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 (Kb)

$$Quv = Qtot / S_{tot} \times N(n) \times Kb(n)$$

Qtot = Quantità totale di rifiuti

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

Kb (n) = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare

Cu = 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.

## PIANO TARI 2017 COMUNE DI MELENDUGNO UTENZE NON DOMESTICHE UND

### DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

*inserire i campi in verde* IPOTESI (INSERIRE: MINIMO-MASSIMO-MEDIO-LIBERO)

#### DISTRIBUZIONE ATTIVITA' ECONOMICHE IN BASE ALL'ATTIVITA' SVOLTA

Num	Attività esercitata (ap)	freq ass	superficie S(ap)-Mq	Kc	Kd	S * Kc	S * Kd
				LIBERO	LIBERO		
				MAGGIORAZIONE UTENZE GIORNALIERE	100%		
				Coeff Kc(ap)	Coeff Kd(ap)		
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	24	4.647	0,63	5,50	2.927,61	25.558,50
2	Cinematografi e teatri	0	-	0,47	4,12	-	-
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	79	10.594	0,44	3,90	4.661,36	41.316,60
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	17	8.278	0,74	6,55	6.125,72	54.220,90
5	Stabilimenti balneari	19	20.443	0,59	5,20	12.061,37	106.303,60
6	Esposizioni, autosaloni	14	1.736	0,57	5,04	989,52	8.749,44
7	Alberghi con ristorante	26	26.247	1,41	12,45	37.008,27	326.775,15
8	Alberghi senza ristorante	40	13.353	1,08	9,50	14.421,24	126.853,50
9	Case di cura e riposo	3	2.976	1,09	9,62	3.243,84	28.629,12
10	Ospedali	0	-	1,43	12,60	-	-
11	Uffici, agenzie, studi professionali	132	7.521	1,17	10,30	8.799,57	77.466,30
12	Banche ed istituti di credito	4	1.243	0,79	6,93	981,97	8.613,99
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	97	5.886	1,13	9,90	6.651,18	58.271,40
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	27	1.095	1,50	13,22	1.642,50	14.475,90
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	5	405	0,91	8,00	368,55	3.240,00
16	Banchi di mercato beni durevoli	35	981	1,67	14,69	1.638,27	14.410,89
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	33	1.708	1,50	13,21	2.562,00	22.562,68
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	22	2.359	1,04	9,11	2.453,36	21.490,49
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	10	1.400	1,38	12,10	1.932,00	16.940,00
20	Attività industriali con capannoni di produzione	10	2.271	0,94	8,25	2.134,74	18.735,75
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	14	2.139	0,92	8,11	1.967,88	17.347,29
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	68	7.824	4,08	35,89	31.896,78	280.803,36
23	Mense, birrerie, amburgherie	6	400	5,68	50,00	2.272,89	20.000,00
24	Bar, caffè, pasticceria	68	3.807	4,96	43,63	18.877,26	166.099,41
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	50	4.146	2,44	21,50	10.116,24	89.139,00
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	11	954	2,45	21,55	2.337,30	20.558,70
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	23	801	5,11	45,00	4.096,52	36.045,00
28	Ipermercati di generi misti	1	1.427	2,73	23,98	3.895,71	34.219,46
29	Banchi di mercato genere alimentari	3	90	4,02	35,37	361,55	3.183,30
30	Discoteche, night club	0	-	1,34	11,80	-	-
	utenze giornaliere banchi mercato beni durevoli			3,34	29,38	-	-
	utenze giornaliere ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub			8,15	71,78	-	-
	utenze giornaliere mense, birrerie, amburgherie			11,36	100,00	-	-
	utenze giornaliere bar, caffè, pasticceria			9,92	87,26	-	-
	utenze giornaliere ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio			10,23	90,00	-	-
	utenze giornaliere banchi mercato generi alimentari			8,03	70,74	-	-
<b>Totale</b>		<b>841</b>	<b>134.731</b>			<b>186.425,20</b>	<b>1.642.009,73</b>

#### SCELTA LIBERA

Coeff Kc(ap)	Coeff Kd(ap)
0,63	5,50
0,47	4,12
0,44	3,90
0,74	6,55
0,59	5,20
0,57	5,04
1,41	12,45
1,08	9,50
1,09	9,62
1,43	12,60
1,17	10,30
0,79	6,93
1,13	9,90
1,50	13,22
0,91	8,00
1,67	14,69
1,50	13,21
1,04	9,11
1,38	12,10
0,94	8,25
0,92	8,11
4,08	35,89
5,68	50,00
4,96	43,63
2,44	21,50
2,45	21,55
5,11	45,00
2,73	23,98
4,02	35,37
1,34	11,80
1,67	14,69
4,08	35,89
5,68	50,00
4,96	43,63
5,11	45,00
4,02	35,37

Quota fissa unitaria (Qapf)	1,951
Costo unitario (Cu)	0,205

**DETERMINAZIONE TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE**

Num	Attività esercitata (ap)	quota fissa-TFnd- (€/mq)	quota variabile-TVnd- (€/mq)	Gettito quota fissa (€)	Gettito quota variabile (€)	Tariffa totale (€/mq)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1,229	1,13	5.712,62	5.248,04	2,359
2	Cinematografi e teatri	0,917	0,85	-	-	1,763
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,859	0,80	9.095,67	8.483,72	1,659
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1,444	1,34	11.953,07	11.133,42	2,789
5	Stabilimenti balneari	1,151	1,07	23.535,26	21.827,79	2,219
6	Esposizioni, autosaloni	1,112	1,03	1.930,84	1.796,56	2,147
7	Alberghi con ristorante	2,751	2,56	72.213,94	67.098,18	5,308
8	Alberghi senza ristorante	2,107	1,95	28.140,05	26.047,39	4,058
9	Case di cura e riposo	2,127	1,98	6.329,68	5.878,54	4,102
10	Ospedali	2,790	2,59	-	-	5,378
11	Uffici, agenzie, studi professionali	2,283	2,11	17.170,53	15.906,50	4,398
12	Banche ed istituti di credito	1,542	1,42	1.916,11	1.768,75	2,964
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2,205	2,03	12.978,39	11.965,12	4,238
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	2,927	2,71	3.205,00	2.972,40	5,641
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	1,776	1,64	719,15	665,28	3,418
16	Banchi di mercato beni durevoli	3,259	3,02	3.196,74	2.959,05	6,275
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	2,927	2,71	4.999,21	4.632,89	5,639
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	2,029	1,87	4.787,22	4.412,74	3,900
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2,693	2,48	3.769,90	3.478,36	5,177
20	Attività industriali con capannoni di produzione	1,834	1,69	4.165,50	3.847,09	3,528
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	1,795	1,67	3.839,91	3.562,00	3,460
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	7,955	7,37	62.239,93	57.658,59	15,324
23	Mense, birrerie, amburgherie	11,088	10,27	4.435,07	4.106,69	21,354
24	Bar, caffè, pasticceria	9,676	8,96	36.835,06	34.105,92	18,634
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	4,761	4,41	19.739,74	18.303,30	9,176
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	4,781	4,42	4.560,75	4.221,41	9,206
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	9,979	9,24	7.993,51	7.401,28	19,219
28	Ipermercati di generi misti	5,327	4,92	7.601,67	7.026,43	10,251
29	Banchi di mercato genere alimentari	7,839	7,26	705,49	653,64	15,101
30	Discoteche, night club	2,618	2,42	-	-	5,041
0	utenze giornaliere banchi mercato beni durevoli	6,517	6,03	-	-	12,550
0	utenze giornaliere ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	15,910	14,74	-	-	30,649
0	utenze giornaliere mense, birrerie, amburgherie	22,175	20,53	-	-	42,709
0	utenze giornaliere bar, caffè, pasticceria	19,351	17,92	-	-	37,269
0	utenze giornaliere ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	19,959	18,48	-	-	38,439
0	utenze giornaliere banchi mercato generi alimentari	15,678	14,53	-	-	30,203
<b>Totali</b>				<b>363.770,01</b>	<b>337.161,08</b>	
				<b>fissi</b>	<b>variabili</b>	
	<b>Totale costi</b>			<b>363.770,01</b>	<b>337.161,08</b>	

**Quota Fissa Utenze non Domestiche**

$$TFnd(ap, S_{ap}) = Qapf \cdot S_{ap}(ap) \cdot Kc(ap)$$

dove:

TFnd(ap, S<sub>ap</sub>) = Quota fissa della tariffa per un'utenza non domestica di tipologia di attività produttiva *ap* e una superficie pari a S<sub>ap</sub>.

S<sub>ap</sub> = Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva.

Qapf = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), 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 (Kc).

$$Qapf = Ctapf / S_{ap} \cdot S_{tot}(ap) \cdot Kc(ap)$$

dove:

Ctapf = Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche.

S<sub>tot</sub>(ap) = Superficie totale dei locali dove si svolge l'attività produttiva *ap*.

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

**Calcolo della parte variabile della tariffa per le utenze non domestiche.**

$$TVnd(ap, S_{ap}) = Cu \cdot S_{ap}(ap) \cdot Kd(ap)$$

dove:

TVnd(ap, S<sub>ap</sub>) = Quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica di tipologia di attività produttiva *ap* e una superficie pari a S<sub>ap</sub>.

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<sub>ap</sub> = Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva;

Kd(ap) = Coefficiente potenziale di produzione in kg/m<sup>2</sup> anno che tiene conto della quantità di rifiuto minima e massima connessa alla tipologia di attività.