



# COMUNE DI SANLURI

## PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

### VERBALE DI ADUNANZA DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 7

Data 22.02.2017

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO E TARIFFE IUC  
COMPONENTE TARI ANNO 2017**

L'anno duemiladiciassette il giorno 22 del mese di febbraio Sala Consiliare del Comune ubicata nei locali dell'Ex Casa Concu convocato con apposito avviso il Consiglio Comunale in prima convocazione si è riunito nelle persone dei signori:

	Presente	Assente
URPI ALBERTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PILLONI ANTONELLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PODDA MASSIMILIANO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USAI PAOLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STERI DONATELLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MURRU CARLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAI ALESSANDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ETZI MONICA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTIS DAVIDE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CELLINO ALBERTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NURRA FRANCO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CASTA ROBERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TATTI GIUSEPPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MACCIONI ROBERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONGIU FRANCO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PADERI MASSIMILIANO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PILLONI LUIGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenti n. 16 Assenti n. 1		

Con l'assistenza del SEGRETARIO COMUNALE Giorgio Sogos.

Il Presidente, Davide Contis assume la presidenza e constatato il numero legale degli intervenuti dichiara aperta la riunione;

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO E TARIFFE DELLA COMPONENTE TARI (TRIBUTO SERVIZIO RIFIUTI) ANNO 2017.**

**IL CONSIGLIO COMUNALE**

**VISTO** l'articolo 1 della legge n.147 del 27/12/2013, legge di stabilità, che ai commi dal 639 al 705 ha istituito l'Imposta Unica Comunale (IUC) con decorrenza dal 01/01/2014 basata su due presupposti impositivi :

- uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore
- l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali.

**DATO ATTO** che la IUC (Imposta Unica Comunale) è composta dai seguenti tributi:

1. IMU (imposta municipale propria)

componente patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili, escluse le abitazioni principali

2. TASI (tributo servizi indivisibili)

componente servizi, a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, per servizi indivisibili comunali

3. TARI (tributo servizio rifiuti)

componente servizi destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore.

**Vista** la legge di bilancio 2017 in corso di pubblicazione sulla G.U. che prevede:

- Comma 42, estensione al 2017 del blocco degli aumenti dei tributi e delle addizionali delle regioni e degli enti locali fatta eccezione per la TARI per la quale deve essere garantita la copertura al 100% del costo del servizio;
- comma 454, fissazione del termine per la deliberazione del bilancio annuale di previsione 2017 dei comuni, al 28/02/2017;

**DATO ATTO** che a norma del comma 683 del citato articolo 1 legge 147/2013 Il Consiglio comunale deve approvare, entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal consiglio comunale o da altra autorità competente a norma delle leggi vigenti in materia;

**VISTO** il decreto legge 6 marzo 2014 n.16 come convertito nella legge 2 maggio 2014 n.68 pubblicato nella G.U. del 5/5/2014, e la legge 208 del 28/12/2015, che modificando il comma 652 della legge 27 dicembre 2013 n.147 stabilisce che il comune per gli anni 2014, 2015, 2016 e 2017 può applicare i coefficienti previsti nelle tabelle 2, 3a, 4° dell'allegato 1 al regolamento di cui al DPR n.158/99 in misura inferiore o superiore al 50%;

**RITENUTO** avvalersi della succitata facoltà;

**VISTO** il regolamento per la gestione della IUC come approvato dal Consiglio Comunale;

**VISTO** il piano finanziario redatto dal gestore del servizio per conto dell'Unione dei comuni Marmilla e per tutti i comuni aderenti, ricalcolato proporzionalmente sulla base delle percentuali di attribuzione dei costi a questo Comune nell'ultimo rendiconto approvato dalla stessa Unione, tenuto conto dei costi specifici di amministrazione e riscossione, nonché il rendiconto delle spese

sostenute dall'Unione dei Comuni Marmilla per l'anno 2016 e di quelle previsionali per l'anno 2017, così riepilogato:

<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 600.749,11
CC- Costi comuni	€ 264.593,87
CK - Costi d'uso del capitale	€ 3.493,20
Minori entrate per riduzioni	€ 6.833,65
Agevolazioni	€ 16.000,00
Contributo Comune per agevolazioni	-€ 16.000,00
<b>Totale costi</b>	<b>€ 875.669,82</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	€ -

<b>RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI</b>	
<b>COSTI VARIABILI</b>	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 95.432,11
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 198.302,67
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 135.914,97
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 154.373,04
Riduzioni parte variabile	€ 4.863,15
<b>Totale</b>	<b>€ 588.885,94</b>
<b>COSTI FISSI</b>	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 25.206,87
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 32.868,93
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 223.254,47
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 8.470,47
AC - Altri Costi	-€ 8.480,55
Riduzioni parte fissa	€ 1.970,50
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 283.290,69</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ 3.493,20
<b>Totale</b>	<b>€ 286.783,89</b>

VISTA la relazione sulla rendicontazione anno 2016 e proiezione 2017 redatta dall'Unione dei comuni Marmilla, allegata alla presente deliberazione;

Visto il prospetto delle tariffe calcolate separatamente per le utenze domestiche e per quelle non domestiche sulla base del principio chi inquina paga e tenuto conto dei coefficienti di produzione dei rifiuti stabiliti dal Dpr 158/2007, che consentono la copertura integrale del servizio come rappresentato nel piano finanziario;

**PROPONE**

**DI DARE ATTO** che le premesse sono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento;

**DI APPROVARE** l'allegato Piano Finanziario della componente TARI (Tributo servizio gestione

rifiuti) anno 2017 come da seguente prospetto riepilogativo:

<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 600.749,11
CC- Costi comuni	€ 264.593,87
CK - Costi d'uso del capitale	€ 3.493,20
Minori entrate per riduzioni	€ 6.833,65
Agevolazioni	€ 16.000,00
Contributo Comune per agevolazioni	-€ 16.000,00
<b>Totale costi</b>	<b>€ 875.669,82</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	€ -

<b>RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI</b>	
<b>COSTI VARIABILI</b>	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 95.432,11
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 198.302,67
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 135.914,97
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 154.373,04
Riduzioni parte variabile	€ 4.863,15
<b>Totale</b>	<b>€ 588.885,94</b>
<b>COSTI FISSI</b>	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 25.206,87
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 32.868,93
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 223.254,47
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 8.470,47
AC - Altri Costi	-€ 8.480,55
Riduzioni parte fissa	€ 1.970,50
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 283.290,69</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ 3.493,20
<b>Totale</b>	<b>€ 286.783,89</b>

**DI APPROVARE** le Tariffe componente TARI anno 2017 (Tributo servizio gestione **rifiuti**), come risultanti dall'allegato prospetto ;

**DI CONFERMARE** per l'anno 2017:

- la riduzione per uso stagionale del 30% della quota fissa e variabile utenze domestiche
- riduzione del 30% categoria 27 utenze non domestiche;
- riduzione del 7% categoria 24 utenze non domestiche;
- riduzione del 15% categoria 22 utenze non domestiche;
- riduzione tariffe utenze domestiche con concessione di agevolazioni sociali secondo i criteri già approvati dalla Giunta per l'anno 2015 da confermare anche per il 2017

**DI INVIARE** la presente deliberazione al Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento delle finanze, entro il termine di cui all'articolo 52, comma 2, del decreto legislativo n. 446 del 1997, e comunque entro trenta giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l'approvazione del bilancio di previsione.

**COMUNE DI SANLURI**  
**PROVINCIA DI SUD SARDEGNA**

**DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE**

Numero Delibera 7

Del 22/02/2017

Ufficio

---

OGGETTO

**APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO E TARIFFE IUC COMPONENTE TARI ANNO 2017**

---

*PARERI DI CUI ALL' ART. 49 E ART. 147 BIS D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000*

<p>IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO</p>	<p>Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere : <b>FAVOREVOLE</b></p> <p style="text-align: right;">IL Responsabile Frau Anna Maria</p>
<p>IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO</p>	<p>Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere : <b>FAVOREVOLE</b></p> <p style="text-align: right;">IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI Frau Anna Maria</p>

# **SERVIZIO GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI**

**MONITORAGGIO E RENDICONTI  
ANNO 2016**

**PROIEZIONE ANNO 2017**

## MONITORAGGIO E RENDICONTI ANNO 2016

### PREMESSA

Il presente documento costituisce lo strumento cognitivo di cui si dota l'Unione dei Comuni "Marmilla" quale ausilio propedeutico all'implementazione di strumenti di programmazione e pianificazione del ciclo integrato di gestione dei rifiuti nel territorio di sua competenza.

Con l'odierno rapporto si intende fornire un quadro conoscitivo aggiornato annualmente e relativo all'attuale configurazione del sistema di gestione dei rifiuti solidi urbani nell'Unione dei Comuni "Marmilla" con particolare riferimento all'analisi dei quantitativi prodotti, alla capacità di differenziare e recuperare i rifiuti, ai costi del servizio di nettezza urbana e infine all'individuazione di eventuali criticità dello stesso sistema. In linea del tutto generale il presente rapporto definisce anche potenziali soluzioni alle criticità individuate.

La presente relazione contiene la sintesi dei dati tecnici ed economici desunti dalla documentazione inviata dalla ditta affidataria del servizio in oggetto (formulari rifiuti del 2016, rendiconti e monitoraggi rifiuti dei centri di smaltimento delle frazioni differenziate e non, resoconti di produzione RAEE desunti dal sito CdC RAEE.it) e dai rendiconti economici effettuati per tutto il 2016 tramite analisi dei costi effettivamente sostenuti dall'Unione dei Comuni "Marmilla".

### IL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI

#### Normativa di riferimento

L'organizzazione generale del servizio di gestione dei rifiuti urbani è fortemente influenzata dal quadro normativo di riferimento che impone anno dopo anno il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata sempre più elevati.

L'art. 205 del Decreto Legislativo 152/2006 (Testo Unico Ambientale) impone gli obiettivi minimi di raccolta differenziata, secondo il seguente ordine temporale (aggiornato):

– **65 % al 31.12.2014;**

La Regione Autonoma della Sardegna ha introdotto, con la deliberazione di G.R. N° 15/32 del 30.03.04, il meccanismo delle penalità e premialità da attribuire ai rifiuti secco-umido conferiti agli impianti di recupero/smaltimento; negli anni tale meccanismo è stato modificato da apposite delibere regionali tra le quali è attualmente in vigore la n. 39/33 del 23.9.2011. Quest'ultima prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi di raccolta differenziata:

– **65 % al 31.12.2013.**

---

La deliberazione di G.R. n. 39/33 del 23.9.2011 prevede dei meccanismi premianti tali da esaltare le situazioni più virtuose, stabilendo due livelli di premialità per il secco residuo indifferenziato (codice CER 20 03 01) e uno sgravio pari al 10% della tariffa per i Comuni che raggiungono e superano il 60% di raccolta differenziata(1), di cui almeno il 15% di umido, ottenuta computando le frazioni merceologiche menzionate nella nota 1, e che conferiscono il secco residuo ad impianti di smaltimento senza recupero energetico; un ulteriore sgravio pari al 30% verrà applicato ai medesimi Comuni qualora i predetti impianti di smaltimento conferiscano, fungendo da stazioni di trasferimento, il secco residuo (eventualmente pretrattato) ai termovalorizzatori di Macomer e Capoterra per la quota parte conferita; uno sgravio tariffario del 30% sulla tariffa del rifiuto indifferenziato per i Comuni che raggiungono o superano il 60% di raccolta differenziata, e almeno il 15% di umido, percentuali ottenute computando le frazioni merceologiche sopra menzionate, e che conferiscono il secco residuo ai termovalorizzatori suddetti. L'applicazione di una maggiore premialità ai Comuni che conferiscono ai termovalorizzatori è dovuta alla necessità di premiare quei territori che si sono dotati di impianti di trattamento termico per chiudere il ciclo virtuoso della gestione del rifiuto, a fronte di trattamenti di selezione e stabilizzazione che comunque sono propedeutici al mero conferimento in discarica degli scarti di trattamento senza un ulteriore recupero energetico.

Inoltre si prevede di attribuire le premialità esclusivamente ai Comuni che conferiscono l'umido in buste/sacchi di materiale compostabile (conformi alle norme UNI EN 13432-2002) agli impianti di compostaggio di qualità e/o biostabilizzazione; gli impianti dovranno certificare le quantità di umido conferite dall'Unione dei Comuni in buste/sacchi di materiale compostabile, escludendo dal computo la frazione organica conferita con materiale non compostabile. In assenza della certificazione dell'avvenuto conferimento di frazione organica in buste di materiale compostabile, gli impianti di smaltimento non potranno applicare le premialità tariffarie e i Comuni dell'Unione raggiungono le percentuali utili all'applicazione delle premialità considerando esclusivamente gli imballaggi e i RAEE.

Per quanto concerne l'applicazione dei meccanismi penalizzanti, si conferma l'applicazione di una penalità pari a 5,16 €/ton per i Comuni che non raggiungono il 60% di raccolta differenziata ottenuta computando le frazioni merceologiche sopramenzionate, nonché almeno il 15% di umido.

Si precisa che la penalizzazione tariffaria dovrà essere applicata a tutti i Comuni dell'Unione che raggiungono e superano il 60% di raccolta differenziata, qualora non sia raggiunto almeno il 15% di umido.



**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

*Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar*

“nota)percentuale ottenuta considerando le frazioni merceologiche di umido, carta/cartone, plastica, vetro, legno, imballaggi in metallo di piccola pezzatura (lattine e barattolame) e i rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), e almeno il 15% di umido ottenuto da un’attivazione estensiva delle raccolte secco-umido in tutto il territorio comunale di riferimento. Il calcolo della percentuale di raccolta differenziata di riferimento deve obbligatoriamente tener conto dei criteri qualitativi e quantitativi per l’assimilazione dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani, definiti all’art. 195 comma 2 lettera e) del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.”.

## IL SERVIZIO SVOLTO NEL 2016

Nel corso del 2016 l’Unione dei Comuni “Marmilla” ha gestito il servizio di raccolta integrata porta a porta e trasporto a discarica per tutti i rifiuti urbani prodotti dai 18 Comuni facenti parte dell’Unione.

Il servizio è stato materialmente eseguito dalla ditta: Econord s.p.a. – Via Giordani n° 35 – Varese;

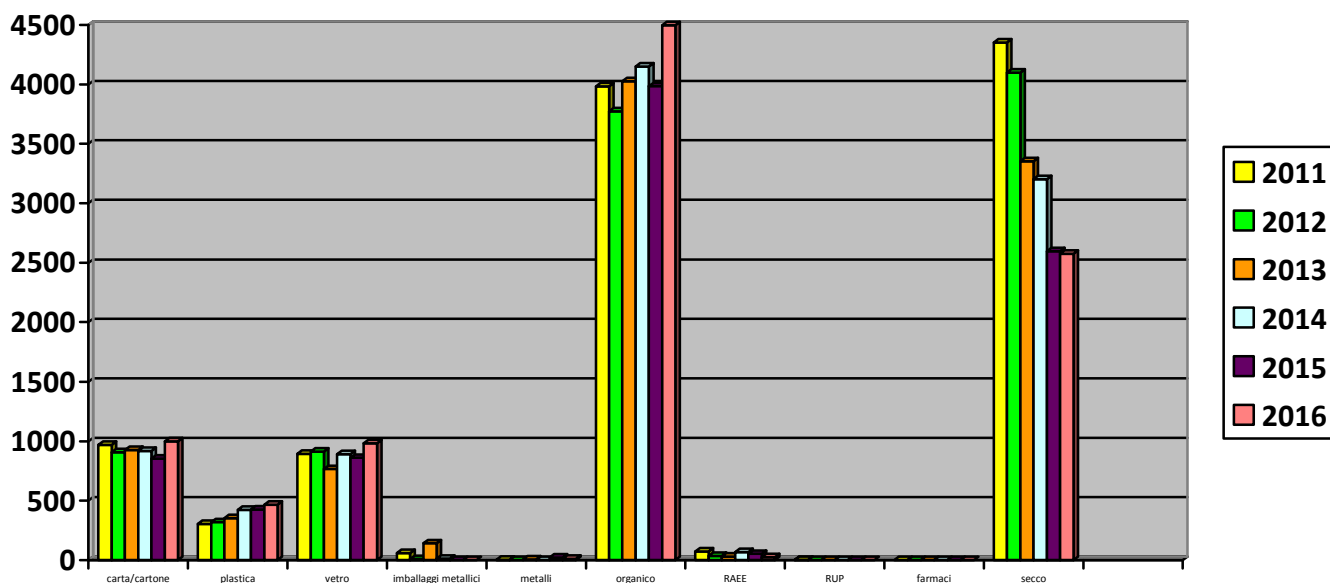
### Produzione rifiuti

Nella tabella sottostante vengono riportati i quantitativi di rifiuti prodotti negli anni: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016. Si precisa che i dati degli anni precedenti non sono attendibili in quanto i Comuni di Sanluri e Gesturi sono entrati in Unione dei Comuni solamente il 01 settembre 2011 ed i Comuni di Furtei, Segariu e Lunamatrona il 01 aprile 2010.

I dati sono stati desunti dai rapporti del monitoraggio annuale sulla gestione dei rifiuti.

TIPOLOGIA RIFIUTI	2011 QUANTITA' IN TONN.	2012 QUANTITA' IN TONN.	2013 QUANTITA' IN TONN.	2014 QUANTITA' IN TONN.	2015 QUANTITA' IN TONN.	2016 * QUANTITA' IN TONN.	VARIAZIONE 2016/2015
Carta/cartone	970	908,88	926,22	919,97	854,84	999,02	16,87%
Plastica	304	318,4	352,04	422	424,5	465,96	9,77%
Vetro	894	912,83	764,78	893,16	861,22	983,9	14,24%
Imballaggi metallici	60	9,65	141,66		0,1	0,1	0,00%
Metalli	4	0,66	5,86	12,64	21,1	11,36	-46,16%
Organico	3.984	3.775,32	4.027,86	4.151,42	3985,38	4497,28	12,84%
RAEE	72	35,96	30,38	67,255	52,9	24,466	-53,75%
RUP (batterie e pile esauste)	1,9	0,02	0,475	0,01	0,94	0,2	-78,72%
RUP (farmaci)	0,6	0,06	0,66	0,01	0,81	0,45	-44,44%
<b>TOTALE R.D.</b>	<b>6.290,50</b>	<b>5.961,78</b>	<b>6.248,91</b>	<b>6.466,47</b>	<b>6201,79</b>	<b>6982,736</b>	12,59%
Secco residuo indifferenziato	4.351	4.099,48	3.353,29	3.201,90	2597,22	2576,38	-0,80%
<b>TOTALE</b>	<b>10.641,50</b>	<b>10.061,26</b>	<b>9.603,22</b>	<b>9.668,37</b>	<b>8799,01</b>	<b>9559,116</b>	8,64%

*\*Per l’anno 2016 le quantità sono previsionali in quanto i dati relativi ai mesi di novembre e dicembre non sono stati ancora comunicati.*



Appare significativo rilevare che rispetto al 2015 è avvenuta un sensibile aumento delle quantità prodotte di rifiuti pari al 8,64%, con un rilevante aumento delle quantità di rifiuti “pregiati”, ovvero carta, vetro e plastica, a fronte di una diminuzione delle quantità di rifiuto secco indifferenziato.

Si rimarca la diminuzione dei rifiuti RAEE, RUP (batterie e farmaci) e delle quantità di imballaggi metallici e metalli dovuto soprattutto a direttive di smaltimento dei centri di raccolta e miglioramento della raccolta dei RAEE.

Si rileva, come indice di buona propensione alla differenziazione dei rifiuti, il dato relativo alle quantità prodotte di rifiuto organico (4.497,28 tonn/anno) che è superiore alle quantità prodotte di rifiuto secco indifferenziato (2.576,38 tonn/anno).

Complessivamente si può affermare che la raccolta differenziata nell’anno 2016 è stata qualitativamente e quantitativamente migliore rispetto al 2015.

Dall’analisi dei dati è stato possibile formulare i prospetti che seguono relativi agli aspetti fondamentali della produzione rifiuti nel 2016. Si precisa che in tali prospetti vengono indicati come rifiuti le seguenti categorie:

- il secco residuo (indicato col codice CER 200301);
- i residui di pulizia delle strade (codice CER 200303);
- ingombranti non differenziati (codice CER 200307);

- carta/cartone (codice CER 150101-200101);
- plastica (codice CER CER:150102-150106);
- vetro (codice CER 150107-200102);
- imballaggi misti (codice CER 150104-150106);
- metalli (codice CER 200123-200135-200136-200139-200140-200307);
- organico (codice CER 200108-200201-200302);
- RAEE;
- RUP batterie e pile esauste (codice CER 200133);
- RUP farmaci (codice CER 200131);

Per poter procedere ad una valutazione delle quantità di rifiuti prodotte da ciascun Comune facente parte dell'Unione e successivamente calcolare i relativi costi di gestione è necessario premettere alcune considerazioni fondamentali.

- Le percentuali di ripartizione sono state desunte dall'andamento statistico di produzione rifiuti di ciascun Comune calcolata nell'anno 2013 ovvero:

Barumini	4,97%
Collinas	2,68%
Furtei	5,74%
Genuri	0,98%
Gesturi	4,27%
Las Plassas	0,78%
Lunamatrona	6,90%
Pauli Arbarei	2,08%
Sanluri	40,62%
Segariu	3,94%
Setzu	0,42%
Siddi	2,21%
Tuili	3,77%
Turri	1,33%
Ussaramanna	2,05%
Villamar	10,31%
Villanovaforru	2,24%
Villanovafranca	4,71%
	100,00%

**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

*Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar*

Sulla base di quanto premesso è possibile attribuire a ciascun Comune la quantità prodotta di ciascun rifiuto secondo la seguente tabella:

Comune	Tipologia rifiuto	Quantità in Tonn. 2012	Quantità in Tonn. 2013	Quantità in Tonn. 2014	Quantità in Tonn. 2015	Quantità in Tonn. 2016
Barumini	Secco indifferenziato	214,83	163,8	159,23	129,16	128,12
	Carta/cartone	48,02	48,53	45,75	42,51	49,68
	Plastica	16,87	18,65	20,99	21,11	23,17
	Vetro	47,64	39,6	44,42	42,83	48,93
	Imballaggi metallici	0,5	7,34	0,63	0,00	0,00
	Metalli	0,03	0,3	0,00	1,05	0,56
	Organico	193,46	197,7	206,45	198,19	223,65
	RAEE	1,86	1,58	3,34	2,63	1,22
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0247	0,00	0,05	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0344	0,00	0,04	0,02
Collinas	Secco indifferenziato	114,37	84,14	85,67	69,49	68,93
	Carta/cartone	29,8	29,01	24,61	22,87	26,73
	Plastica	10,64	11,41	11,29	11,36	12,47
	Vetro	29,99	24,16	23,90	23,04	26,32
	Imballaggi metallici	0,32	4,47	0,34	0,00	0,00
	Metalli	0,02	0,18	0,00	0,56	0,30
	Organico	104,62	102,51	111,07	106,63	120,33
	RAEE	1,22	1,01	1,80	1,42	0,65
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0158	0,00	0,03	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,022	0,00	0,02	0,01
Furtei	Secco indifferenziato	235,89	184,7	183,83	149,12	147,92
	Carta/cartone	56,61	57,09	52,82	49,08	57,36
	Plastica	20,12	22,12	24,23	24,37	26,75
	Vetro	57,37	47,69	51,28	49,45	56,49
	Imballaggi metallici	0,61	8,83	0,73	0,01	0,01
	Metalli	0,04	0,37	0,00	1,21	0,65
	Organico	217,1	228,52	238,35	228,82	258,21
	RAEE	2,31	1,96	3,86	3,04	1,40
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0307	0,00	0,05	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0426	0,00	0,05	0,03
Genuri	Secco indifferenziato	42,71	30,3	31,52	25,57	25,36
	Carta/cartone	11,78	11,02	9,06	8,41	9,83

**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

**Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar**

	Plastica	4,14	4,34	4,15	4,18	4,59
	Vetro	11,62	9,21	8,79	8,48	9,69
	Imballaggi metallici	0,12	1,71	0,12	0,00	0,00
	Metalli	0,01	0,07	0,00	0,21	0,11
	Organico	39,73	37,48	40,86	39,23	44,27
	RAEE	0,47	0,39	0,66	0,52	0,24
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0061	0,00	0,01	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0085	0,00	0,01	0,00
Gesturi	Secco indifferenziato	184,35	136,81	136,71	110,89	110,00
	Carta/cartone	44,72	43,78	39,28	36,50	42,65
	Plastica	15,88	17,04	18,02	18,12	19,89
	Vetro	44,72	36,37	38,13	36,77	42,01
	Imballaggi metallici	0,47	6,74	0,54	0,00	0,00
	Metalli	0,03	0,28	0,00	0,90	0,49
	Organico	166,69	167,45	177,25	170,16	192,02
	RAEE	1,79	1,5	2,87	2,26	1,04
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0235	0,00	0,04	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0326	0,00	0,03	0,02
Las Plassas	Secco indifferenziato	32,5	24,89	25,04	20,31	20,15
	Carta/cartone	8,68	8,66	7,19	6,69	7,81
	Plastica	3,12	3,43	3,30	3,32	3,64
	Vetro	8,81	7,14	6,98	6,73	7,69
	Imballaggi metallici	0,09	1,32	0,10	0,00	0,00
	Metalli	0,01	0,05	0,00	0,17	0,09
	Organico	29,74	29,28	32,47	31,17	35,17
	RAEE	0,36	0,3	0,53	0,41	0,19
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0046	0,00	0,01	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0064	0,00	0,01	0,00
Lunamatrona	Secco indifferenziato	276,67	228,49	221,08	179,33	177,89
	Carta/cartone	62,44	63,6	63,52	59,02	68,98
	Plastica	22,06	24,22	29,14	29,31	32,17
	Vetro	62,77	52,56	61,67	59,46	67,93
	Imballaggi metallici	0,66	9,74	0,87	0,01	0,01
	Metalli	0,05	0,4	0,00	1,46	0,78
	Organico	251,73	281,87	286,64	275,17	310,52
	RAEE	2,48	2,09	4,64	3,65	1,69
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0327	0,00	0,06	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0455	0,00	0,06	0,03

**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

**Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar**

Pauli Arbarei	Secco indifferenziato	83,94	65,8	66,55	53,98	53,55
	Carta/cartone	21,44	21,88	19,12	17,77	20,76
	Plastica	7,69	8,49	8,77	8,82	9,68
	Vetro	21,78	18,09	18,56	17,90	20,45
	Imballaggi metallici	0,23	3,35	0,26	0,00	0,00
	Metalli	0,02	0,14	0,00	0,44	0,24
	Organico	76,94	81,07	86,28	82,83	93,47
	RAEE	0,89	0,75	1,40	1,10	0,51
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0118	0,00	0,02	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0163	0,00	0,02	0,01
Sanluri	Secco indifferenziato	1610,48	1437,14	1300,46	1054,86	1046,40
	Carta/cartone	310,52	329,76	373,65	347,19	405,75
	Plastica	106,39	121,08	171,40	172,41	189,25
	Vetro	311,17	270,67	362,76	349,79	399,61
	Imballaggi metallici	3,29	50,14	5,13	0,04	0,04
	Metalli	0,23	2,08	0,00	8,57	4,61
	Organico	1497,61	1678,96	1686,10	1618,67	1826,58
	RAEE	11,86	10,15	27,32	21,49	9,94
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,1587	0,00	0,38	0,08
	RUP (farmaci)	0,02	0,2205	0,00	0,33	0,18
Segariu	Secco indifferenziato	172,21	124,59	126,00	102,21	101,39
	Carta/cartone	43,41	40,94	36,20	33,64	39,31
	Plastica	15,56	16,07	16,61	16,71	18,34
	Vetro	44,56	34,46	35,15	33,89	38,72
	Imballaggi metallici	0,47	6,38	0,50	0,00	0,00
	Metalli	0,03	0,26	0,00	0,83	0,45
	Organico	148,39	153,7	163,37	156,83	176,98
	RAEE	1,8	1,44	2,65	2,08	0,96
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0226	0,00	0,04	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0313	0,00	0,03	0,02
Setzu	Secco indifferenziato	17,87	12,96	13,47	10,93	10,84
	Carta/cartone	4,82	4,84	3,87	3,60	4,20
	Plastica	1,72	1,92	1,78	1,79	1,96
	Vetro	4,87	4,04	3,76	3,62	4,14
	Imballaggi metallici	0,05	0,75	0,05	0,00	0,00
	Metalli	0	0,03	0,00	0,09	0,05
	Organico	16,5	15,69	17,47	16,77	18,92
	RAEE	0,2	0,17	0,28	0,22	0,10

**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

**Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar**

	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0027	0,00	0,00	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0037	0,00	0,00	0,00
Siddi	Secco indifferenziato	101,61	69,97	70,75	57,39	56,93
	Carta/cartone	24,75	23,29	20,33	18,89	22,08
	Plastica	8,76	9,08	9,32	9,38	10,30
	Vetro	24,65	19,34	19,74	19,03	21,74
	Imballaggi metallici	0,26	3,58	0,28	0,00	0,00
	Metalli	0,02	0,15	0,00	0,47	0,25
	Organico	92,11	85,95	91,73	88,06	99,38
	RAEE	0,98	0,8	1,49	1,17	0,54
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0126	0,00	0,02	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0175	0,00	0,02	0,01
Tuili	Secco indifferenziato	152,18	123,03	120,58	97,81	97,02
	Carta/cartone	37,05	38,57	34,64	32,19	37,62
	Plastica	13,06	14,98	15,89	15,99	17,55
	Vetro	36,99	31,39	33,63	32,43	37,05
	Imballaggi metallici	0,39	5,81	0,48	0,00	0,00
	Metalli	0,03	0,24	0,00	0,79	0,43
	Organico	139,55	146,3	156,34	150,08	169,36
	RAEE	1,48	1,27	2,53	1,99	0,92
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0198	0,00	0,04	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,0275	0,00	0,03	0,02
Turri	Secco indifferenziato	54,9	41,2	42,62	34,57	34,29
	Carta/cartone	14,74	14,75	12,24	11,38	13,30
	Plastica	5,27	5,76	5,62	5,65	6,20
	Vetro	14,84	12,24	11,89	11,46	13,10
	Imballaggi metallici	0,16	2,27	0,17	0,00	0,00
	Metalli	0,01	0,09	0,00	0,28	0,15
	Organico	50,26	50,97	55,26	53,05	59,86
	RAEE	0,61	0,52	0,90	0,70	0,33
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0081	0,00	0,01	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0112	0,00	0,01	0,01
Ussaramanna	Secco indifferenziato	86,88	67,43	65,56	53,18	52,75
	Carta/cartone	20,01	21,53	18,84	17,50	20,46
	Plastica	7,02	8,33	8,64	8,69	9,54
	Vetro	19,82	17,16	18,29	17,63	20,15
	Imballaggi metallici	0,21	3,18	0,26	0,00	0,00
	Metalli	0,01	0,13	0,00	0,43	0,23

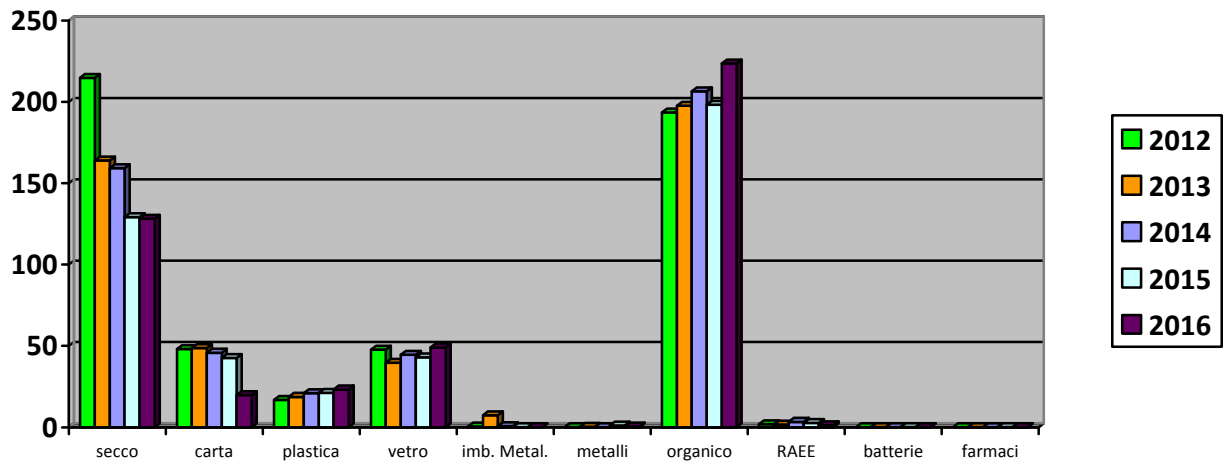
**U N I O N E C O M U N I "M A R M I L L A"**

**Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Santuri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar**

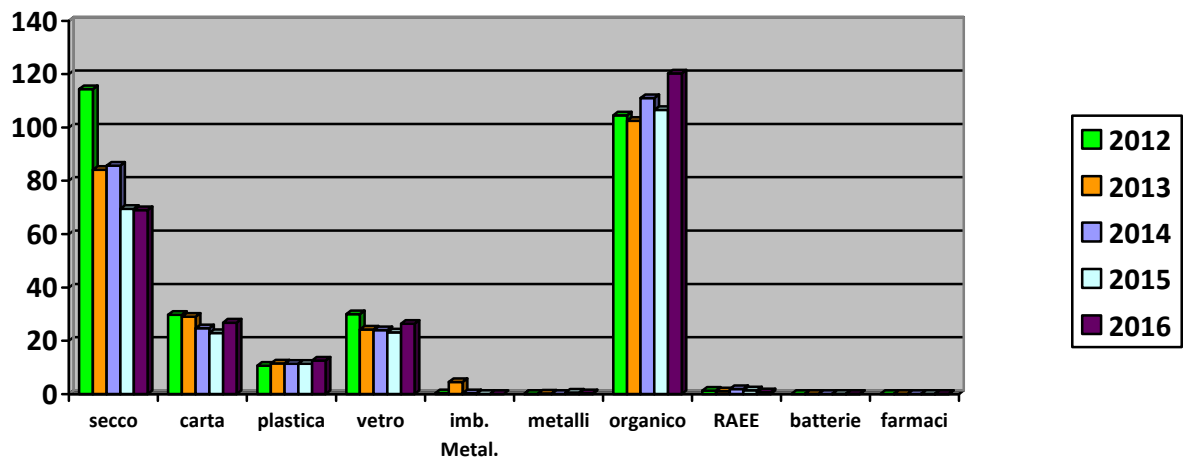
	Organico	78,72	78,45	85,00	81,60	92,08
	RAEE	0,78	0,68	1,38	1,08	0,50
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0107	0,00	0,02	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0148	0,00	0,02	0,01
Villamar	Secco indifferenziato	425,08	335,49	329,97	267,65	265,51
	Carta/cartone	96,67	98,07	94,81	88,09	102,95
	Plastica	34,1	37,66	43,49	43,75	48,02
	Vetro	98,44	81,88	92,04	88,75	101,39
	Imballaggi metallici	1,04	15,17	1,30	0,01	0,01
	Metalli	0,07	0,63	0,00	2,17	1,17
	Organico	395,94	417,3	427,82	410,71	463,46
	RAEE	3,94	3,33	6,93	5,45	2,52
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,052	0,00	0,10	0,02
	RUP (farmaci)	0,01	0,0723	0,00	0,08	0,05
Villanovaforru	Secco indifferenziato	93,14	72,22	71,81	58,25	57,78
	Carta/cartone	23,56	22,39	20,63	19,17	22,40
	Plastica	8,43	8,7	9,46	9,52	10,45
	Vetro	23,57	18,69	20,03	19,31	22,07
	Imballaggi metallici	0,25	3,46	0,28	0,00	0,00
	Metalli	0,02	0,14	0,00	0,47	0,25
	Organico	83,4	88,96	93,10	89,38	100,86
	RAEE	0,95	0,77	1,51	1,19	0,55
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,012	0,00	0,02	0,00
	RUP (farmaci)	0	0,0167	0,00	0,02	0,01
Villanovafranca	Secco indifferenziato	199,86	150,3	150,97	122,46	121,48
	Carta/cartone	49,86	48,52	43,38	40,31	47,10
	Plastica	17,57	18,75	19,90	20,02	21,97
	Vetro	49,6	40,09	42,11	40,61	46,39
	Imballaggi metallici	0,52	7,43	0,60	0,00	0,00
	Metalli	0,04	0,31	0,00	0,99	0,54
	Organico	183,28	185,68	195,74	187,91	212,05
	RAEE	1,99	1,66	3,17	2,49	1,15
	RUP (batterie e pile esauste)	0	0,0259	0,00	0,04	0,01
	RUP (farmaci)	0	0,036	0,00	0,04	0,02



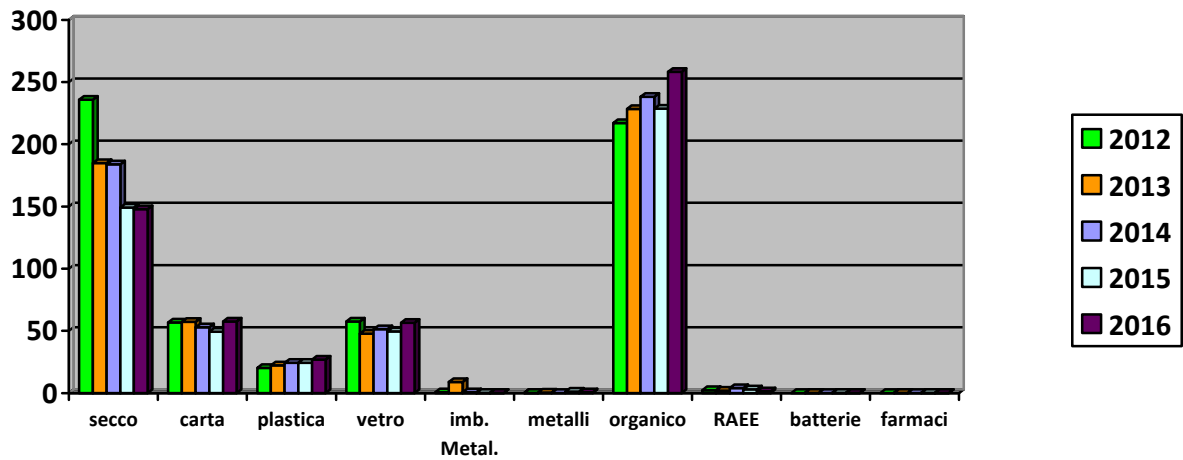
### BARUMINI



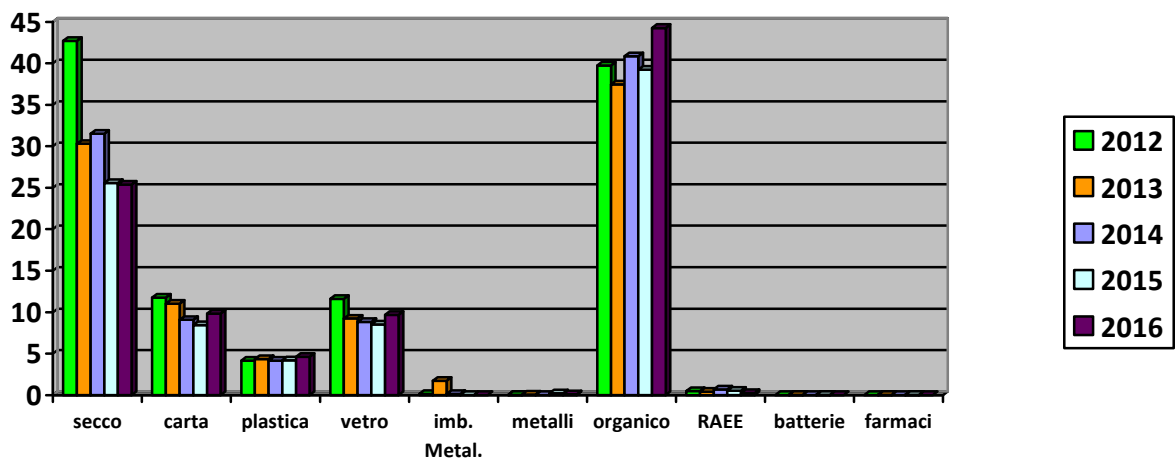
### COLLINAS



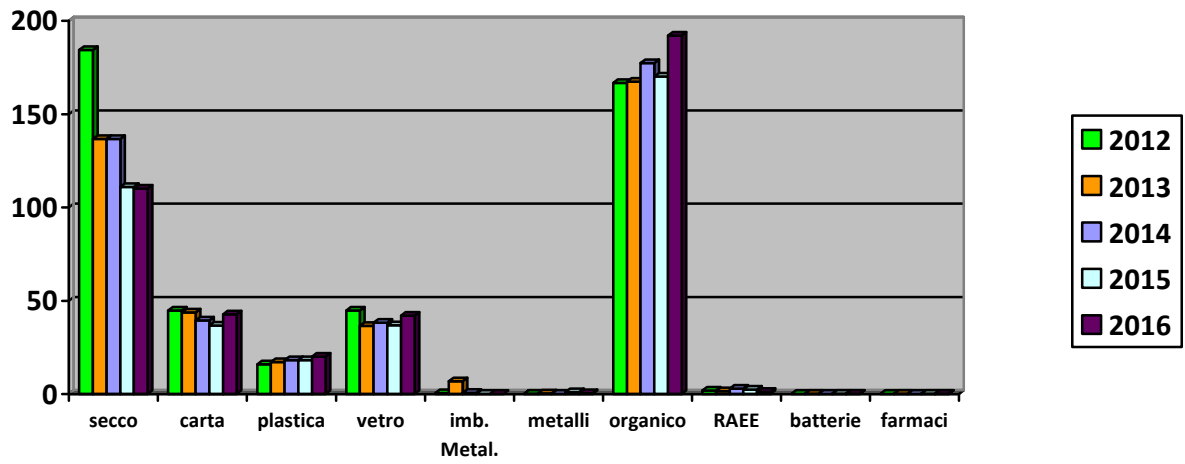
### FURTEI



### GENURI



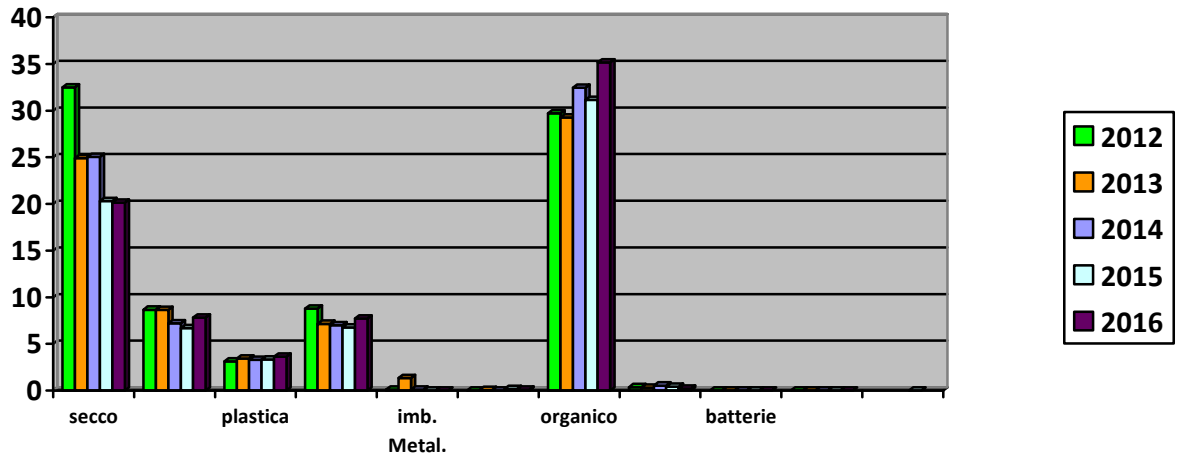
GESTURI



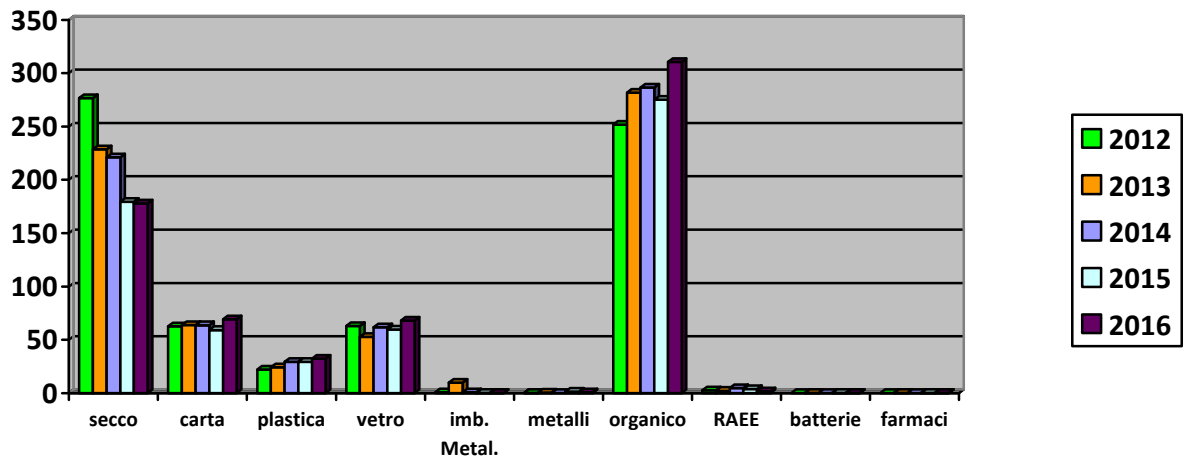
LAS PLASSAS

UNIONE COMUNI "MARMILLA"

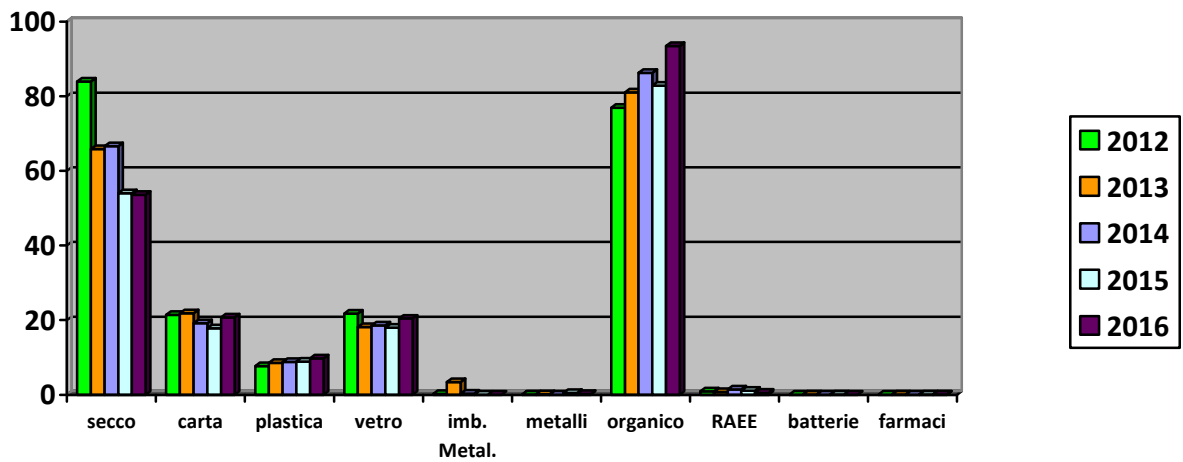
Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar



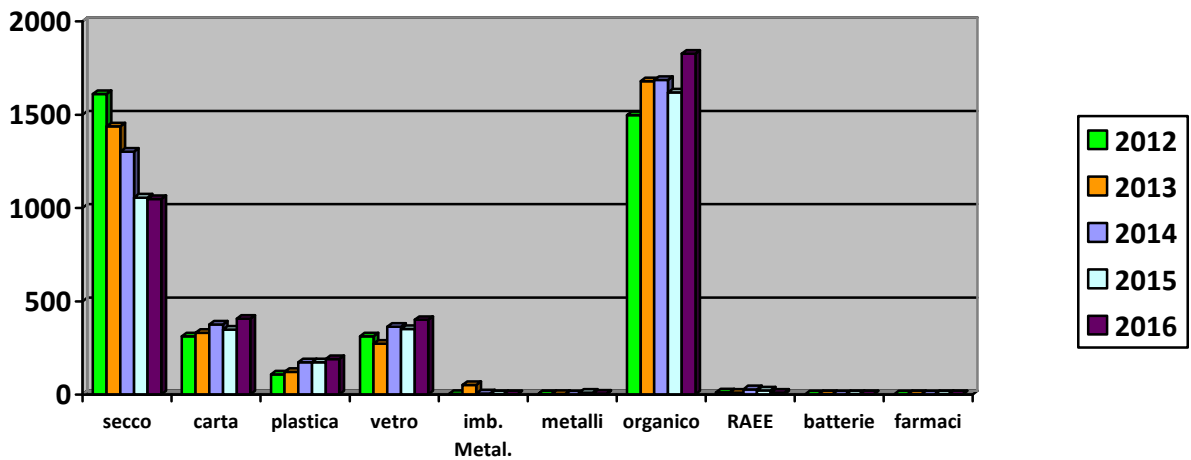
LUNAMATRONA



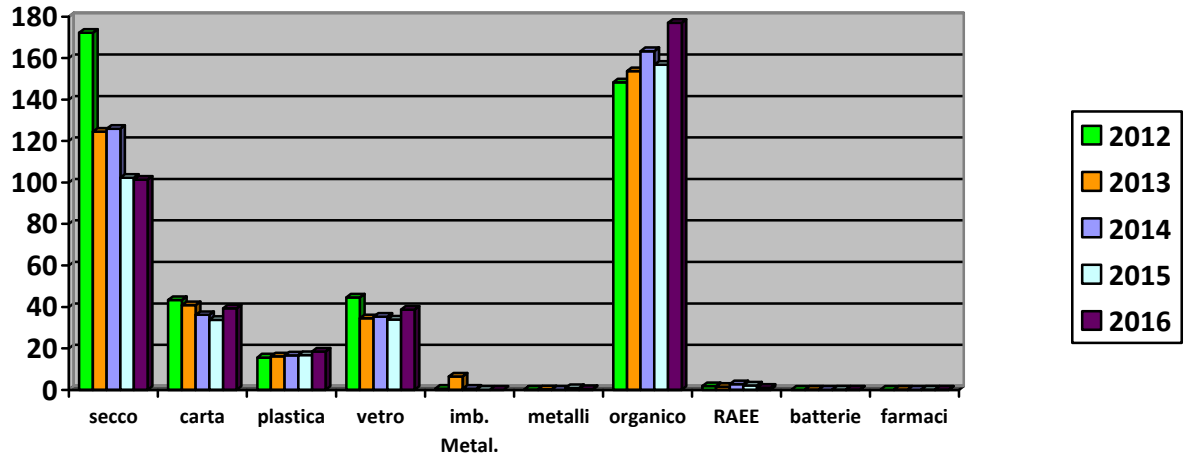
**PAULI ARBAREI**



**SANLURI**



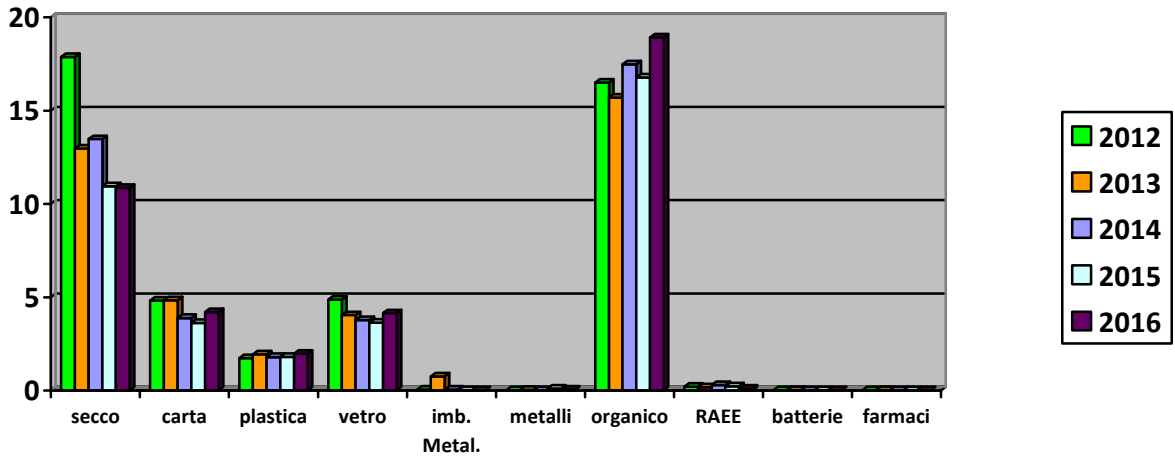
SEGARIU



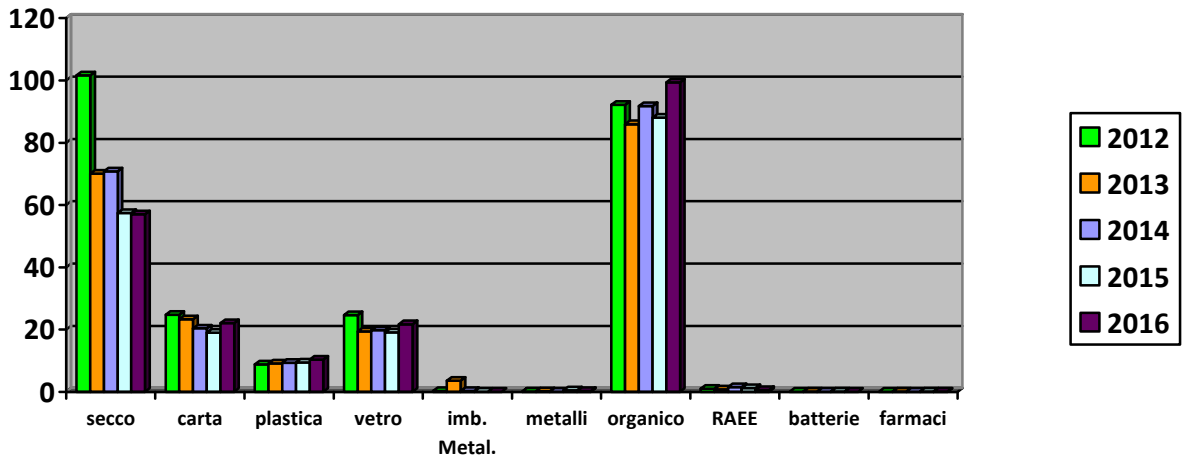
SETZU

UNIONE COMUNI "MARMILLA"

Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar



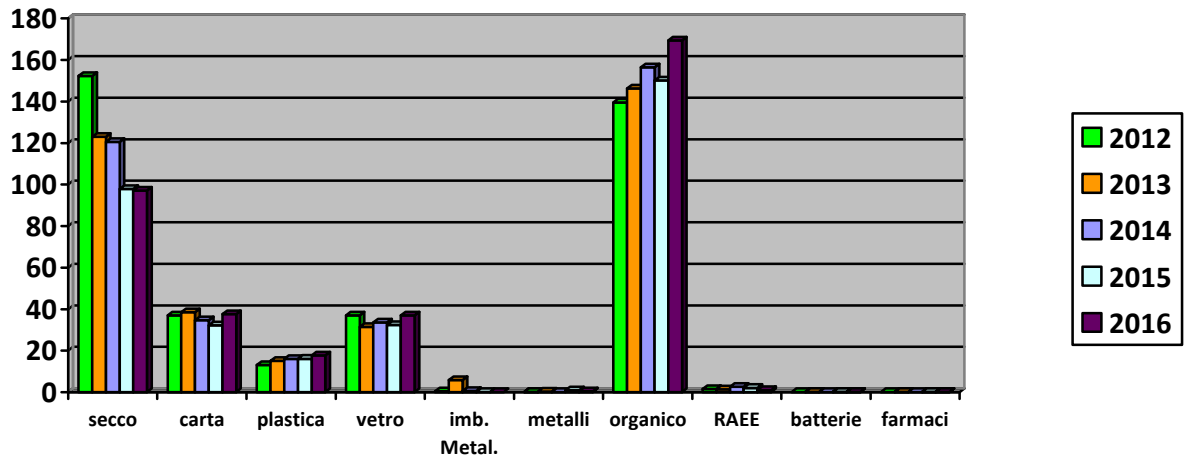
SIDDI



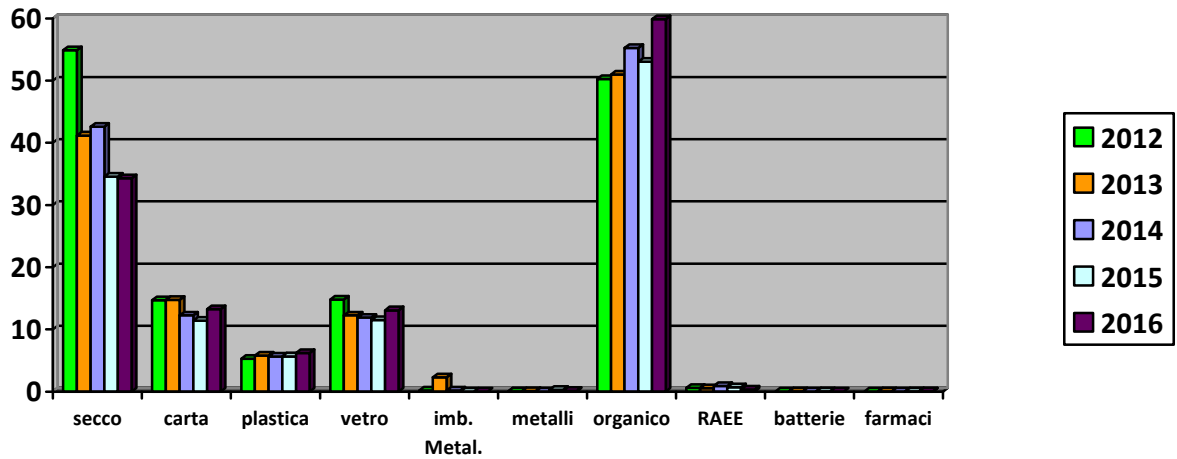
UNIONE COMUNI "MARMILLA"

Barumini – Collinas – Furtei – Genuri – Gesturi – Las Plassas - Lunamatrona – Pauli Arbarei – Sanluri – Segariu – Setzu - Siddi – Tuili - Turri - Ussaramanna – Villanovafranca - Villanovaforru – Villamar

TUILI

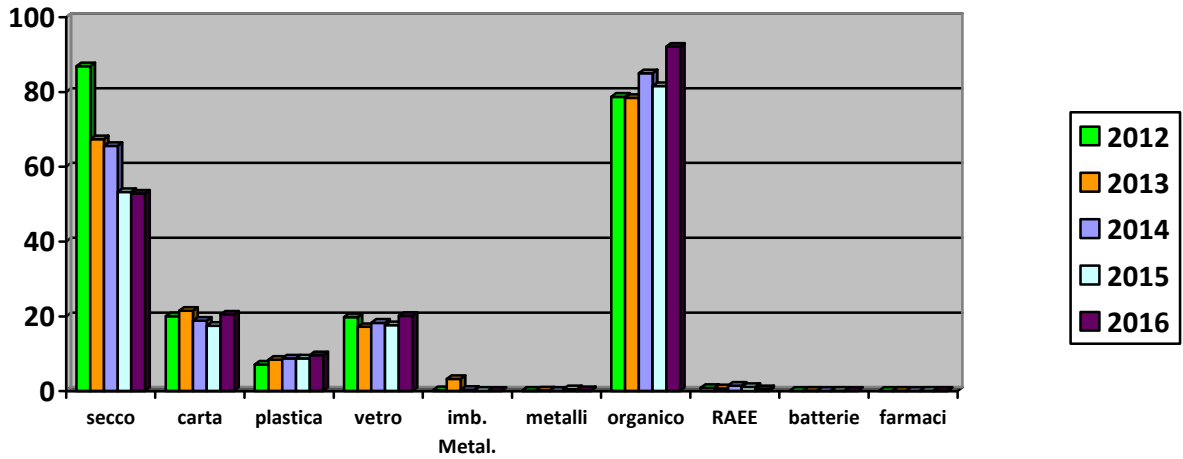


TURRI

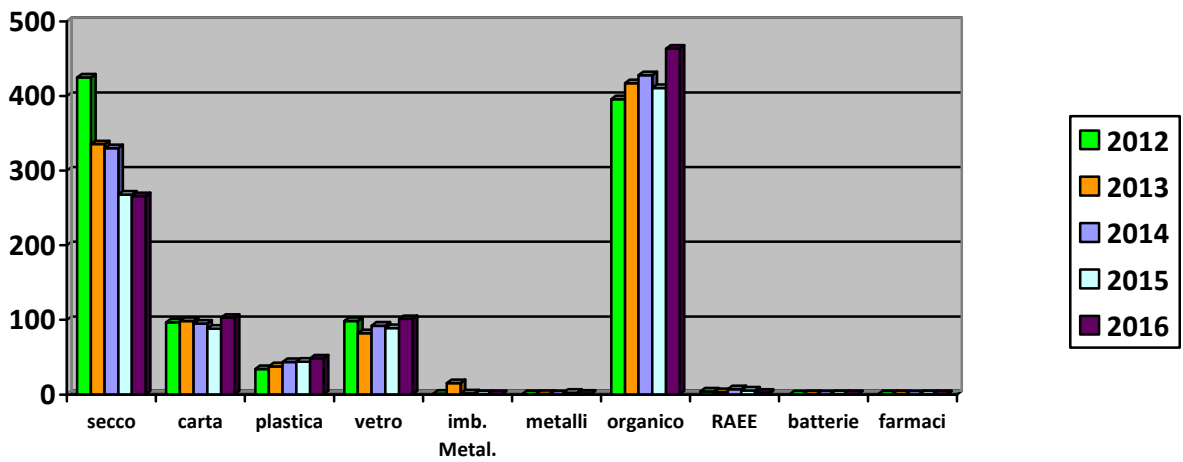




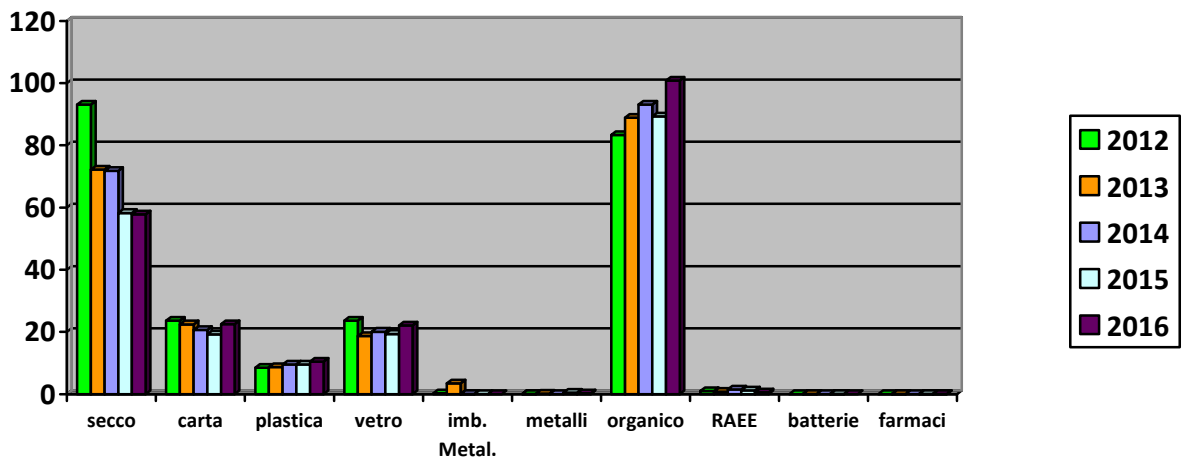
USSARAMANNA



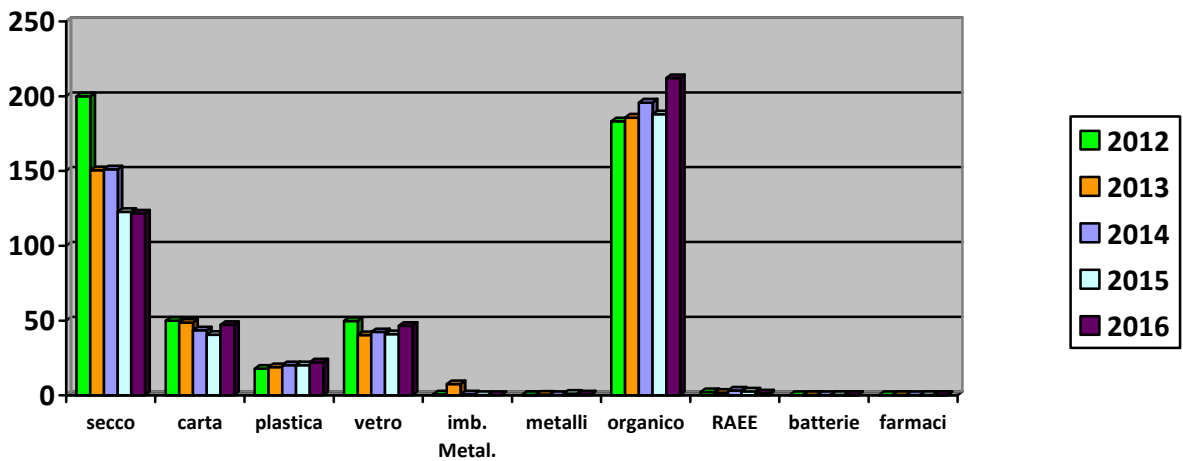
VILLAMAR



VILLANOVAFORRU



VILLANOVAFRANCA



**CONSIDERAZIONI SU SERVIZIO ATTUALE**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>FREQUENZA RACCOLTA</b>
UMIDO	3 GG A SETTIMANA
INDIFFERENZIATO	1 GG A SETTIMANA
CARTA/CARTONE	QUINDICINALE
PLASTICA	QUINDICINALE
VETRO/imbballaggi metallici	QUINDICINALE
INGOMBRANTI E FERROSI	MENSILE – su chiamata al numero verde
EX RUP (PILE – FARMACI – T e/o F)	SU CHIAMATA. Raccolta con contenitori dedicati
RACCOLTA PANNOLONI BAMBINI, ANZIANI E PERSONE CON HANDICAP	1 GG A SETTIMANA con l'indifferenziato (secco)
RACCOLTA C/O CIMITERI	SETTIMANALE CON CONTENITORI DEDICATI E/O CON LE FREQUENZE STABILITE PER LE VARIE FRAZIONI DI RIFIUTO

RACCOLTA OCCASIONI PARTICOLARI (sagre, eventi, feste, mercati settimanali)	Con contenitori dedicati posizionati all'occorrenza
---	--

Per quanto riguarda lo svuotamento dei cestini stradali, il servizio verrà eseguito in contemporanea con la raccolta dell'indifferenziato. Attualmente il servizio è svolto dai Comuni che vi provvedono con lo spazzamento delle strade. Il numero dei cestini in tutti i paesi ammonta a circa n. 350 unità.

Il sistema di gestione attuale prevede l'attivazione dei servizi necessari alla raccolta, trasporto e conferimento ad impianto autorizzato di smaltimento, trattamento e/o recupero, mediante sistema integrato secco-umido del tipo domiciliare "porta a porta" con separazione della frazione umida da quella secca valorizzabile e da quella secca residua non riciclabile, di tutti i rifiuti urbani e assimilati prodotti nei territori comunali dell'Unione dei Comuni Marmilla, così come definiti dal D.Lgs 152/2006 s.m.i.. Rientrano nel servizio oggetto di appalto anche i rifiuti di imballaggio di qualunque natura e tipologia prodotti dalle utenze specifiche rimanendo impregiudicata per i singoli utenti non domestici il potersi avvalere di altre forme di gestione stabilite dal citato D.Lgs 152/2006.

**Il presente appalto, a differenza del precedente, presuppone che i costi di smaltimento/trattamento/ recupero siano a carico dell'appaltatore in quanto compresi nei compensi di contratto.**

**Viene stabilito, inoltre, che l'appaltatore con tutte le sue energie dovrà raggiungere una percentuale di raccolta differenziata, come in precedenza accennato, al fine di rientrare nelle percentuali stabilite dai Decreti Regionali per l'ottenimento delle premialità, che verranno distribuite al 50% tra Appaltatore e Appaltante. Nel caso invece si dovesse invece incorrere in penalità, queste sono a completo carico dell'Appaltatore. Le premialità vengono stimate in circa € 90.000,00.**

Gli altri rifiuti riciclabili raccolti in maniera differenziata sono di proprietà dell'appaltatore che è delegato a sottoscrivere le relative convenzioni con i Consorzi Nazionali di Filiera (COREPLA, COMIECO, RILEGNO, CNA, CIAL), COREVE e Centro di Coordinamento RAEE, **ed incassare i corrispondenti corrispettivi.**

L'appaltatore provvederà a propria cura e spese al conferimento delle diverse frazioni presso impianti autorizzati regionali, previo preliminare accordo con la stazione appaltante.

---

**In base alle recenti disposizioni la raccolta del materiale contenente tetrapak dovrà essere smaltito con la frazione carta/cartone, mentre piatti, bicchieri di plastica ecc. potranno essere smaltiti con la plastica.**

**I corrispettivi CONAI vengono stimati in €. 80.000,00.**

Il progetto prevede l'attivazione dei servizi di:

- raccolta porta-porta con frequenza (doppia per i primi due anni, una settimanale (nel successivo triennio) del **secco** residuo indifferenziato (codice CER 200301), prodotto dalle utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;
- raccolta porta-porta con frequenza di tre giorni a settimana della frazione **organica** (codici CER: 200108-200201-200302), prodotta dalle utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;
- raccolta porta-porta con frequenza quindicinale della frazione **carta/cartone** (codici CER: 150101-200101), prodotta da utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento; **solo per il Comune di Sanluri verrà effettuata la raccolta settimanale presso le attività commerciali.**
- raccolta congiunta porta-porta con frequenza quindicinale delle **plastiche** (codici CER:150102-150106) e degli imballaggi in metallo di piccola pezzatura (codici CER:150104-150106), prodotte da utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento; **solo per il Comune di Sanluri verrà effettuata la raccolta settimanale presso le attività commerciali.**
- raccolta porta-porta con frequenza quindicinale del **vetro** (codici CER: 150107-200102), prodotti da utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento; **solo per il Comune di Sanluri verrà effettuata la raccolta settimanale presso le attività commerciali.**
- raccolta porta-porta con frequenza mensile dei rifiuti **ingombranti e ferrosi** e dei beni durevoli (codici CER: 200123-200135-200136-200139-200140-200307), prodotti da utenze domestiche e non domestiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;
- raccolta dei rifiuti urbani pericolosi (**pile, farmaci**) con frequenza su chiamata, mediante piccoli contenitori per punti diffusi e localizzati nei pressi di alcune utenze specifiche, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;

- 
- raccolta differenziata con contenitori stradali dedicati, posizionati all'occorrenza, dei **rifiuti prodotti in occasioni particolari** (sagre, feste paesane, manifestazioni, mercati settimanali ecc.), trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;
  - raccolta dei rifiuti differenziati con contenitori stradali dedicati, posizionati in aree comunali opportunamente attrezzate, comprendente anche i rifiuti derivanti dallo spazzamento stradale (igiene urbana a cura degli operai comunali), trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;
  - raccolta dei **rifiuti differenziati con contenitori dedicati presso i cimiteri** comunali, trasporto e conferimento negli impianti di recupero/trattamento/smaltimento;

L'Appaltatore ha allestito un proprio cantiere operativo nel territorio comunale di Barumini, in un'area opportunamente attrezzata ed autorizzata atto ad assolvere alle seguenti funzioni:

- rimessaggio di mezzi e attrezzature;
- servizi igienici per il personale (docce, spogliatoi, wc) e tutti gli adempimenti previsti dalla vigente normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs 81/2008 s.m.i.).

L'appaltatore ha attivato un **numero verde** 800134089, attivo dalle ore 9,30 alle 13,00, e un **indirizzo di posta elettronica** [cdsmarmilla@econord.it](mailto:cdsmarmilla@econord.it), dedicati a cui l'utenza dovrà rivolgersi per la prenotazione del servizio di raccolta dei rifiuti ingombranti e per avere risposta ai diversi problemi che potranno loro presentarsi nell'ambito della gestione dei rifiuti.

## **Obiettivi**

L'Unione dei Comuni Marmilla deve attivare un sistema di gestione dei rifiuti urbani, che coniughi il rispetto del quadro normativo di riferimento con l'economicità e il miglioramento dei servizi offerti.

Allo stato attuale, il sistema è in linea con le disposizioni stabilite dalla deliberazione di G.R. n. 39/33 del 23.9.2011, riscontrando un aumento della percentuale di raccolta differenziata per l'anno 2013.

In relazione agli obiettivi di raccolta differenziata previsti per i prossimi anni dalla sopracitata delibera, ci si aspetta che le future deliberazioni della giunta regionale, introducano meccanismi premianti e penalizzanti, con percentuali di raccolta differenziata sempre più elevati.

Le percentuali di raccolta differenziata raggiunte in contesti simili a quello in oggetto a livello regionale (vedi rapporto regionale sui rifiuti urbani per gli anni 2009÷2012), dimostrano che è possibile rispettare gli obiettivi attuali e futuri previsti dalla normativa di settore. In riferimento al contesto in cui si opera, fatto di piccoli centri urbani, l'organizzazione attuale del servizio di raccolta differenziata dovrebbe garantire, in linea di massima, le stesse quantità di rifiuti da avviare a recupero,

---

ma si dovranno attivare quei servizi complementari che permettano di migliorare le attuali prestazioni.

Pertanto urgentemente è necessario:

- affidare alla ditta aggiudicataria lo smaltimento della frazione organica e quella indifferenziata, con oneri a carico della stessa, in modo che la stessa trovi adeguate soluzioni onde permetterci di consolidarci in posizioni di premialità più alte e quindi maggior risparmio economico;
- ridurre al massimo il conferimento in discarica della frazione secca, anche alla luce delle nuove normative sulla raccolta del tetrapak;
- attuare una razionalizzazione del sistema in termini di trasporti a distanza;
- attivare una campagna di informazione e sensibilizzazione;
- attivare un sistema di monitoraggio continuo del servizio;
- attivare centri di raccolta (ecocentri) comunali e/o intercomunali.

### **Razionalizzazione del sistema**

Il centro svolgerà un importante ruolo nella gestione dei RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche), infatti in seguito all'accordo di programma tra l'ANCI e il centro di coordinamento RAEE (consorzio che a livello nazionale deve garantire il ritiro dei RAEE presso i centri di raccolta) per la gestione dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, quest'ultimo deve assicurare:

- a) il ritiro gratuito dei RAEE dai centri di raccolta;
- b) il trasporto ai centri di recupero e smaltimento;
- c) la disponibilità dei contenitori per il loro stoccaggio.

L'esistenza del centro permetterà quindi una gestione ottimale dei RAEE, e, soprattutto, un risparmio economico derivante dai mancati costi di trasporto e smaltimento.

### **Campagna di informazione e sensibilizzazione**

Il servizio di raccolta differenziata deve essere accompagnato da una campagna di **informazione e sensibilizzazione articolata con strumenti diversi**. Dette iniziative devono essere attuate attraverso varie azioni, anche di educazione ambientale, rivolte a tutti i livelli, sia con l'utilizzo di strumenti tradizionali come **opuscoli, manifesti, calendari** ecc., sia con metodi diretti con cui l'utente viene coinvolto attivamente, considerando i settori in cui si svolge l'attività degli stessi nel corso della giornata; bisogna tener conto del fatto che, in base all'età, mentre per gli adulti si tratta di andare a incidere su comportamenti già adottati da tempo e quindi difficili da modificare, per i giovani si tratta di impostare dei comportamenti futuri, importanti per la divulgazione e lo stimolo ad adottare atteggiamenti e comportamenti diversi anche in seno alle proprie attuali famiglie.

---

Sarà importante promuovere incontri pubblici con i cittadini per sensibilizzarli sui vantaggi ambientali ed economici che derivano da una corretta gestione dei rifiuti. In particolare bisogna diffondere una corretta informazione su come vanno separati i rifiuti, fissando l'attenzione sui vantaggi economici che ne derivano, ed estendendo il dibattito alle problematiche ambientali che si originano da una cattiva gestione dei rifiuti. Riguardo alla popolazione giovane si ritiene utile fornire **alle scuole elementari e medie** una guida sulla sensibilizzazione al problema rifiuti in cui vengano trattati i seguenti argomenti:

- modalità di smaltimento dei rifiuti;
- impatto ambientale dello smaltimento dei rifiuti;
- descrizione del sistema di raccolta dei rifiuti;
- importanza della raccolta differenziata;
- ciclo di vita dei materiali da differenziare;
- riciclaggio dei materiali e risparmio di materia prima;

Da quest'iniziativa, **che sarà gestita interamente dalla Ditta aggiudicataria**, ci si aspetta che la popolazione giovane sia educata a una maggiore cultura ambientale e pertanto assuma atteggiamenti più rispettosi nel ruolo di futuri utenti nell'ambito della gestione dei rifiuti.

### **Monitoraggio del servizio**

Visto l'andamento fluttuante, nel triennio 2010-2013, delle quantità di rifiuti raccolte e delle percentuali di raccolta differenziata, si ritiene importante attivare un sistema di monitoraggio continuo dei dati e del servizio, per ricercare e rimuovere i motivi che generano tali anomalie.

### **Ecocentri o centri di raccolta**

L'organizzazione del servizio porta-porta impone il passaggio dei mezzi di raccolta in orari e giorni prefissati secondo un calendario che annualmente viene consegnato alle utenze. Tale sistema, pur permettendo di raggiungere percentuali elevate di raccolta differenziata, è poco flessibile e non sempre si adatta alle esigenze quotidiane e particolari dell'utenza. La soluzione migliore sarebbe la messa in esercizio di **ecocentri o centri di raccolta** in altri Comuni che permettano il conferimento diretto in orari e giorni diversi da quelli previsti per le raccolte ordinarie e per le tipologie di rifiuti per le quali non è ancora attivo un servizio di raccolta specifico. Generalmente si avverte la necessità da parte dell'utenza del conferimento dei seguenti rifiuti: ingombranti, sfalci e potature, pneumatici fuori uso, oli di frittura, oli minerali, cartucce di toner esauste, ecc.. Per alcune tipologie di rifiuti, tipo gli inerti o i pneumatici fuori uso, pur non essendo rifiuti urbani, sarebbe necessario attivare una raccolta



---

dedicata, al fine di evitare la proliferazione di discariche abusive. A tal proposito, un aiuto è arrivato dal Legislatore, che con il DM 8 aprile 2008, così come modificato dal DM 13 maggio 2009, ha semplificato l'iter di realizzazione e autorizzazione di centri di raccolta, prevedendo che in questi possano essere recapitate anche tipologie di rifiuti non propriamente urbane.

La realizzazione e la messa in esercizio dei centri di raccolta sono di fondamentale importanza per migliorare l'efficienza, l'efficacia e l'economicità del sistema di gestione rifiuti. Gli obiettivi che si possono conseguire sono i seguenti:

- permettono il conferimento diretto alle utenze impossibilitate a consegnare i rifiuti nei giorni prestabiliti per la raccolta;
- permettono alle utenze che hanno esigenze particolare, come la presenza in casa di persone allettate o di bambini piccoli, di poter conferire direttamente i panni igienici (pannolini e pannoloni);
- permettono il conferimento diretto alle grandi utenze non domestiche, a condizione che i rifiuti prodotti siano assimilati agli urbani nel regolamento comunale;
- permettono il conferimento diretto alle utenze commerciali venditrici di AEE (apparecchiature elettriche ed elettroniche) che provvedono al ritiro dei RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche);
- permettono alle utenze il conferimento diretto di diverse tipologie di rifiuti per le quali non è attivo un circuito di raccolta dedicato, tipo gli oli di frittura, gli inerti derivanti da piccole demolizioni, le cartucce di toner esauste, le lampade al neon, ecc;
- permettono il conferimento dei rifiuti che si originano dai mercati settimanali, dalle feste, sagre e manifestazioni.

In data 25 giugno 2008 è stato stipulato l'accordo di programma tra l'ANCI e il centro di coordinamento RAEE, per la gestione dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche. Il centro di coordinamento RAEE, costituito dai sistemi collettivi, è il consorzio che a livello nazionale deve garantire il ritiro dei RAEE presso i centri di raccolta, i quali devono essere conformi a quanto prescritto dal D.M. 8 aprile 2008 e ss.mm.ii.

I sistemi collettivi devono assicurare:

- d) il ritiro gratuito dei RAEE dai centri di raccolta;
- e) il trasporto ai centri di recupero e smaltimento;
- f) la disponibilità dei contenitori per il loro stoccaggio.

La raccolta differenziata dei RAEE deve essere organizzata secondo i raggruppamenti indicati nell'allegato 1 del D.M. 185/07, ossia:

- R1: freddo e clima;

TABELLA RIEPILOGATIVA CON PREMIALITA' E COSTI TOTALI

ANNO 2016

Comune	Tonnellate rifiuti prodotti 2015	Ripartizione costi RSU 2015	Tonnellate rifiuti prodotti 2016	Ripartizione costi RSU 2016	Variazione 2015/2016	CENTRO RAEE 2016	BUSTE E CASSONETTI	SPAZZAMENTO	COSTI TOTALI	DIFFERENZA 2016/2015
Barumini	437,56	€ 95.877,70	475,37	€ 94.223,08	-1,73%	€ 646,50	€ 0,00		€ 94.869,58	-€ 1.008,12
Collinas	235,42	€ 51.182,00	255,76	€ 50.695,95	-0,95%	€ 347,84	€ 0,00		€ 51.043,79	-€ 138,21
Furtei	505,18	€ 109.829,95	548,83	€ 108.783,42	-0,95%	€ 746,40	€ 0,00		€ 109.529,82	-€ 300,12
Genuri	86,61	€ 20.744,51	94,10	€ 18.653,33	-10,08%	€ 127,99	€ 606,43		€ 19.387,75	-€ 1.356,76
Gesturi	375,68	€ 81.675,27	408,14	€ 80.897,80	-0,95%	€ 555,07	€ 8.839,55		€ 90.292,42	€ 8.617,15
Las Plassas	68,81	€ 14.959,79	74,76	€ 14.819,90	-0,94%	€ 101,68	€ 938,60		€ 15.860,18	€ 900,39
Lunamatrona	607,53	€ 141.945,31	660,01	€ 130.821,23	-7,84%	€ 897,61	€ 12.517,46		€ 144.236,30	€ 2.290,99
Pauli Arbarei	182,87	€ 43.286,22	198,67	€ 39.381,10	-9,02%	€ 270,21	€ 2.959,96		€ 42.611,27	-€ 674,95
Sanluri	3573,69	€ 794.248,09	3882,45	€ 769.522,97	-3,11%	€ 5.279,99	€ 0,00	€ 22.206,87	€ 797.009,83	€ 2.761,74
Segariu	346,26	€ 75.279,01	376,17	€ 74.562,67	-0,95%	€ 511,60	€ 0,00		€ 75.074,28	-€ 204,73
Setzu	37,03	€ 9.310,10	40,22	€ 7.975,75	-14,33%	€ 54,72	€ 725,90		€ 8.756,37	-€ 553,73
Siddi	194,43	€ 42.269,87	211,23	€ 41.868,99	-0,95%	€ 287,28	€ 2.275,00		€ 44.431,26	€ 2.161,40
Tuili	331,35	€ 72.038,05	359,98	€ 71.352,69	-0,95%	€ 489,58	€ 0,00		€ 71.842,27	-€ 195,79
Turri	117,11	€ 25.461,52	127,23	€ 25.221,27	-0,94%	€ 173,05	€ 297,68		€ 25.692,00	€ 230,48
Ussaramanna	180,16	€ 39.168,35	195,73	€ 38.797,11	-0,95%	€ 266,20	€ 1.580,24		€ 40.643,55	€ 1.475,20
Villamar	906,76	€ 197.136,55	985,10	€ 195.255,67	-0,95%	€ 1.339,72	€ 1.409,10		€ 198.004,49	€ 867,95
Villanovaforru	197,33	€ 42.901,33	214,38	€ 42.494,41	-0,95%	€ 291,57	€ 3.546,54		€ 46.332,52	€ 3.431,19
Villanovafranca	414,87	€ 93.055,87	450,71	€ 89.336,09	-4,00%	€ 612,97	€ 2.989,00		€ 92.938,06	-€ 117,81
UNIONE DEI COMUNI	8798,65	<b>€ 1.950.369,48</b>	9558,84	<b>€ 1.894.663,41</b>	-2,86%	€ <b>13.000,00</b>	<b>€ 38.685,46</b>		€ 1.968.555,74	€ 18.186,26

Il Responsabile del Servizio Ambiente e Igiene Urbana

Ing. Valerio Porcu

## PROIEZIONE COSTI 2017

Comune	Tonnellate rifiuti prodotti 2016	Ripartizione costi RSU 2017
Barumini	475,37	€ 96.766,57
Collinas	255,76	€ 52.062,99
Furtei	548,83	€ 111.720,44
Genuri	94,10	€ 19.154,33
Gesturi	408,14	€ 83.081,14
Las Plassas	74,76	€ 15.217,29
Lunamatrona	660,01	€ 134.353,88
Pauli Arbarei	198,67	€ 40.442,33
Sanluri	3882,45	€ 790.318,39
Segariu	376,17	€ 76.574,78
Setzu	40,22	€ 8.188,16
Siddi	211,23	€ 42.997,46
Tuili	359,98	€ 73.278,04
Turri	127,23	€ 25.899,79
Ussaramanna	195,73	€ 39.842,55
Villamar	985,10	€ 200.529,85
Villanovaforru	214,38	€ 43.639,78
Villanovafranca	450,71	€ 91.747,50
UNIONE DEI COMUNI	9558,84	<b>€ 1.945.815,28</b>

Il Responsabile del Servizio Ambiente e Igiene Urbana

Ing. Valerio Porcu

### PARAMETRI E TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

n	Ka	Kb min	Kb max	Ps	Kb(n)	Fisso €/mq	Variabile €
1	0,81	0,60	1,00	30%	0,72	0,294	56,34
2	0,94	1,26	1,80	5%	1,29	0,341	100,70
3	1,02	1,53	2,30		1,53	0,370	119,71
4	1,09	1,65	3,00		1,65	0,395	129,10
5	1,10	2,03	3,60		2,03	0,399	158,84
6 o più	1,06	2,18	4,10		2,18	0,384	170,18

### PARAMETRI E TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE

	Attività	Kc min.	Kc max.	Ps	Kc	Kd min.	Kd max.	Ps	Kd
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,45	0,95	100%	0,945	4,00	5,50	100%	5,500
2	Cinematografi e teatri	0,33	0,71	100%	0,705	2,90	4,12	0%	2,900
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,36	0,66	90%	0,630	3,20	5,85	90%	5,585
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,63	1,11	100%	1,110	5,53	6,55	100%	6,550
5	Stabilimenti balneari	0,35	0,59	0%	0,350	3,10	5,20	0%	3,100
6	Esposizioni, autosaloni	0,34	0,86	100%	0,855	3,03	6,55	100%	6,552
7	Alberghi con ristorante	1,01	1,41	90%	1,370	8,92	12,45	80%	11,744
8	Alberghi senza ristorante	0,85	1,08	100%	1,080	7,50	9,50	0%	7,500
9	Case di cura e riposo	0,90	1,09	100%	1,090	7,90	9,62	60%	8,932
10	Ospedale	0,86	1,43	0%	0,860	7,55	12,60	0%	7,550
11	Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,17	100%	1,170	7,90	12,36	100%	12,360
12	Banche ed istituti di credito	0,48	1,19	100%	1,185	4,20	10,40	100%	10,395
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,85	1,13	100%	1,130	7,50	9,90	75%	9,300
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,01	1,50	0%	1,010	8,88	13,22	10%	9,314

15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,56	1,37	80%	1,204	4,90	8,00	100%	8,000
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,19	1,67	0%	1,190	8,88	14,69	0%	8,883
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	1,19	1,50	10%	1,221	8,88	13,21	0%	8,883
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,77	1,25	100%	1,248	6,80	9,11	80%	8,648
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,38	80%	1,286	8,02	12,10	15%	8,632
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,33	1,41	85%	1,248	2,90	10,73	75%	8,769
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,45	1,38	90%	1,287	4,00	10,54	72%	8,711
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	1,70	10,28	0%	1,700	14,97	90,50	0%	14,965
23	Mense, birrerie, amburgherie	1,28	6,33	0%	1,275	15,68	55,70	0%	15,680
24	Bar, caffè, pasticceria	1,28	7,36	0%	1,280	14,85	64,76	0%	14,850
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,25	2,44	0%	1,248	13,70	21,50	0%	13,700
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,25	2,45	0%	1,248	13,77	21,55	0%	13,770
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	2,21	11,24	0%	2,210	19,47	98,90	0%	19,465
28	Ipermercati di generi misti	1,24	2,73	0%	1,238	14,53	23,98	0%	14,530
29	Banchi di mercato genere alimentari	1,68	8,24	0%	1,675	29,50	72,55	0%	29,500
30	Discoteche, night-club	0,77	1,91	0%	0,770	6,80	16,80	0%	6,800

Utenze giornaliere incremento del 50%		Tariffe		
n.	Attività	Fisso €/mq	Variab. €/mq	totale
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,667	0,906	1,574
2	Cinematografi e teatri	0,498	0,478	0,976
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,445	0,920	1,365
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,784	1,079	1,863
5	Stabilimenti balneari	0,247	0,511	0,758
6	Esposizioni, autosaloni	0,604	1,080	1,683

7	Alberghi con ristorante	0,967	1,935	2,903
8	Alberghi senza ristorante	0,763	1,236	1,998
9	Case di cura e riposo	0,770	1,472	2,241
10	Ospedale	0,607	1,244	1,851
11	Uffici, agenzie, studi professionali	0,826	2,037	2,863
12	Banche ed istituti di Credito	0,837	1,713	2,550
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,798	1,532	2,330
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,713	1,535	2,248
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,850	1,318	2,168
16	Banchi di mercato beni durevoli	0,840	1,464	2,304
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, ta	0,862	1,464	2,326
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,881	1,425	2,306
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,908	1,422	2,330
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,881	1,445	2,326
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,909	1,435	2,344
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	1,200	2,466	3,666
23	Mense, birrerie, amburgherie	0,900	2,584	3,484
24	Bar, caffè, pasticceria	0,904	2,447	3,351
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,881	2,258	3,139
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	0,881	2,269	3,150
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	1,560	3,208	4,768
28	Ipermercati di generi misti	0,874	2,394	3,268
29	Banchi di mercato genere alimentari	1,183	4,861	6,044
30	Discoteche, night-club	0,544	1,121	1,664

# ***ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE NR. 7 DEL 22/02/2017***

Si procede alla discussione del punto 7) dell'ordine del giorno

## **IL CONSIGLIO COMUNALE**

Vista e valutata la surriportata proposta di deliberazione;

Visti i pareri, sulla proposta di deliberazione su riportata espressi ai sensi dell'art.49 del Testo Unico sull'Ordinamento degli Enti Locali approvato con D.lgs N°267 del 18.08.2000:

Del Responsabile del Servizio Economico Finanziario, favorevole in ordine alla regolarità tecnico-contabile;

Considerato che precedentemente si è stabilito di trattare congiuntamente tutti i punti che riguardano il Bilancio, provvedendo successivamente alla votazione separata di ciascun punto dell'ordine del giorno,

Con votazione espressa in forma palese che ottiene il seguente risultato:

Voti favorevoli n. 11

Astenuti n. 3 (Tatti, Maccioni e Congiu)

Contrari n. 2 (Pilloni Luigi e Paderi Massimiliano)

## **DELIBERA**

Di approvare la surriportata proposta di deliberazione.

IL PRESIDENTE  
(Dr. Contis Davide)

IL SEGRETARIO COM.LE  
(Dott. Sogos Giorgio )