

Quantità rifiuti Arborea 2014

Codice CER	Tipi di materiali	Quantità (Kg.)	Percentuale	Kg./ab
150101	Imballaggi carta	173764	8,5632%	43,354
150102	Imballaggi plastica	64100	3,1589%	15,993
150104	Imballaggi metallo	10500	0,5174%	2,620
150107	Imballaggi vetro	115300	5,6821%	28,767
160103	Pneumatici	820	0,0404%	0,205
170107	Inerti	28570	1,4079%	7,128
170904	Rifiuti misti attività costruzione	35220	1,7357%	8,787
200101	Carta e cartone	184657	9,1000%	46,072
200102	Vetro	71120	3,5048%	17,745
200108	Umido	486440	23,9721%	121,367
200110	Indumenti	3650	0,1799%	0,911
200123	App. elettriche frighi	4320	0,2129%	1,078
200125	Olii e grassi	770	0,0379%	0,192
200132	Farmaci	350	0,0172%	0,087
200133	Batterie	800	0,0394%	0,200
200135	App. elettriche	9850	0,4854%	2,458
200136	App. elettriche	8120	0,4002%	2,026
200201	Biodegradabili	63840	3,1461%	15,928
200301	Secco	662600	32,6533%	165,319
200303	Pulizia strade	63700	3,1392%	15,893
200307	Ingombranti	39720	1,9574%	9,910
O80111	Pitture e vernici di scarto	930	0,0458%	0,232
O80318	Toner	54	0,0027%	0,013
		2029195	100,0000%	506,29

*Copia consegnata ai
Sindaci presenti
alle riunioni del
09.11.2015
Il segretario
L. F.*

**Secco + Ingombranti + Pulizia strade
Resto**

**766020
1263175**

**37,7499% Percentuale Raccolta Indifferenziata
62,2501% Percentuale Raccolta Differenziata**

Fonte: <http://www.tuttitalia.it/sardegna/35-arborea/>

Arborea = 4008 abitanti

Note: La quantità dei rifiuti indifferenziati è la voce più importante di Arborea 662,60 tonn. contro 486,44 dell'umido; inoltre i rifiuti Indifferenziati influiscono negativamente sulla percentuale di raccolta differenziata e sul rispetto dei parametri richiesti per la premialità RAS

Infine i rifiuti indifferenziati hanno un'incidenza sui costi pari a €/tonn. 161,57 + IVA 10% contro a €/tonn. 92,77 + IVA 10% dell'umido e dei biodegradabili

Quantità rifiuti Unione 2014

Codice CER	Tipi di materiali	Quantità (Kg.)	Percentuale	Kg./ab
150101	Imballaggi C. Cartone	235370	2,7592%	11,331
150102	Imballaggi Plastica	405800	4,7571%	19,535
150106	Imballaggi misti (Vetro e Metalli)	870100	10,2000%	41,886
150110	Imballaggi residui pericolosi	40	0,0005%	0,002
170107	Inerti	220605	2,5861%	10,620
200101	Carta e Cartone	630646	7,3930%	30,359
200108	Umido	3309060	38,7916%	159,296
200110	Abbigliamento	89750	1,0521%	4,321
200121	Tubi fluorescenti ecc...	140	0,0016%	0,007
200123	Frigoriferi	32320	0,3789%	1,556
200125	Oli e grassi commestibili	21300	0,2497%	1,025
200132	Medicinali	1745,1	0,0205%	0,084
200133	Batterie e accumulatori	8450	0,0991%	0,407
200135	App. Elettriche	47900	0,5615%	2,306
200136	App. Elettriche	42240	0,4952%	2,033
200140	Metallo	39490	0,4629%	1,901
200201	Biodegradabili	191420	2,2440%	9,215
200301	Secco	2161600	25,3401%	104,058
200303	Residui pulizia strade	58500	0,6858%	2,816
200307	Ingombranti	163720	1,9193%	7,881
080318	Toner stampa esauriti	160	0,0019%	0,008
	TOTALE	8530356,1	100,0000%	410,65

Secco + Ingombranti + Pulizia strade

2383820

27,9451% Percentuale Raccolta Indifferenziata

Resto

6146536,1

72,0549% Percentuale Raccolta Differenziata

Fonte:

<http://www.tuttitalia.it/sardegna/22-terralba/>

Terralba = 10250 abitanti

<http://www.tuttitalia.it/sardegna/70-marrubiu/>

Marrubiu= 4880 abitanti

<http://www.tuttitalia.it/sardegna/37-uras/>

Uras= 2902 abitanti

<http://www.tuttitalia.it/sardegna/78-san-nicolo-d-arcidano/>

SN Arcidano= 2741 abitanti

Sommano 20773 abitanti

Da notare la quantità di rifiuti Indifferenziati ad abitante. Per Arborea 165,319 kg e per l'Unione 104,058 kg differenza pari a 61,261 kg Tradotta in termini economici (€161,57x61,261 Kg /1000)+IVA10% = € 10,89 per abitante ossia totali € 43.647,12

ARBOREA - Costi maggiori di smaltimento Rifiuti biodegradabili e Indifferenziati

	quantità	costo	importo netto	IVA 10%	Importo lordo	
200108 Umido	486,44	€	92,77 €	45.127,04 €	4.512,70 €	49.639,74 €
200201 Biodegradabili	63,84	€	92,77 €	5.922,44 €	592,24 €	6.514,68 €
200301 Indifferenziati	662,6	€	161,57 €	107.056,28 €	10.705,63 €	117.761,91 €
200303 Pulizia strade	63,7	€	161,57 €	10.292,01 €	1.029,20 €	11.321,21 €
200307 Ingombranti	39,72	€	161,57 €	6.417,56 €	641,76 €	7.059,32 €

Parziale costi smaltimento Arborea

€ 192.296,86

ARBOREA - Bonus sui Costi di smaltimento Rifiuti biodegradabili e Indifferenziati

	quantità	bonus	importo netto	IVA 10%	Importo lordo	
200108 Umido	486,44	€	68,68 €	33.408,70 €	3.340,87 €	36.749,57 €
200201 Biodegradabili	63,84	€	68,68 €	4.384,53 €	438,45 €	4.822,98 €
200301 Indifferenziati	662,6	€	90,00 €	59.634,00 €	5.963,40 €	65.597,40 €
200303 Pulizia strade	63,7	€	90,00 €	5.733,00 €	573,30 €	6.306,30 €
200307 Ingombranti	39,72	€	90,00 €	3.574,80 €	357,48 €	3.932,28 €

Parziale bonus smaltimento Arborea

€ 117.408,53

Rimangono attualmente a carico del Comune di Arborea = € 192.296,86 - € 117.408,53

€ 74.888,33

Stima Consorzi di Filiera

Stima per l'anno 2016	€ 200.000,00		Costo Pressatura	€ 31.020,00	
			Smaltimento fr. Estr	€ 20.000,00	
Arborea	€ 40.000,00	20,0000% Arborea	€ 10.204,00	20,0000%	
Unione	€ 160.000,00	80,0000% Unione	€ 40.816,00	80,0000%	

Stima Contributo Statale

Stima per l'anno 2016	€ 150.000,00
Arborea	€ 30.000,00
Unione	€ 120.000,00

Previsione globale costi anno 2016 del Comune di Arborea

formulata dall'ufficio tecnico dell'Unione sulla base del contratto rep. n. 80/2011 e delle quantità rifiuti conferite nel 2014

	Appalto Unione
Servizio Raccolta differenziata	€ 506.000,00
Ecocentro	€ 44.000,00
Smaltimenti	€ 192.296,86
Costi riciclo pressatura e smaltimenti	€ 10.204,00
Premialità ditta + IVA 10% da versare	€ 12.000,00
Sommano Costi	€ 764.500,86
Premialità RAS	€ 37.133,78
Introiti Consorzi Filiera	€ 40.000,00
Contributo Statale	€ 30.000,00
Eventuale Avanzo	€ 0,00
Sommano Introiti	€ 107.133,78
TOTALE (Costi - Introiti)	€ 657.367,08

Nota:

Le previsioni della tabella precedente non possono essere confrontate con l'attuale spesa del Comune di Arborea in quanto non si conoscono gli stessi e non si è ricevuta nessuna informazione. Si era richiesto il MUD con nota prot. n. 4049 del 29.10.2015

Previsione globale costi anno 2016 del Comune di Arborea

formulata dall'ufficio tecnico dell'Unione sulla base dei dati riportati nella relazione dell' Ing. Cenghialta

	Appalto Arborea	Depurato dai costi di spazzamento e realizzazione ecocentro (€571.878,58-57.257,76-28.679,97+9.469,53) + IVA 10%
Servizio Raccolta differenziata	€ 544.951,42	
Ecocentro	€ 19.133,40	
Smaltimenti	€ 74.888,33	
Costi riciclo pressatura e smaltimenti	€ 0,00	
Premialità ditta + IVA 10% da versare	€ 0,00	
Sommano Costi	€ 638.973,15	
Premialità RAS	€ 0,00	
Introiti Consorzi Filiera	€ 0,00	
Contributo Statale	€ 0,00	
Eventuale Avanzo	€ 0,00	
Sommano Introiti	€ 0,00	
TOTALE (Costi - Introiti)	€ 638.973,15	
Servizio spazzamento	€ 57.000,00	
Ipotesi con spazzamento	€ 695.973,15	

Differenze

	Appalto Unione	Appalto Arborea	Differenze
Servizio Raccolta differenziata	€ 506.000,00	€ 544.951,42	-€ 38.951,42
Ecocentro	€ 44.000,00	€ 19.133,40	€ 24.866,60
Smaltimenti	€ 192.296,86	€ 74.888,33	€ 117.408,53
Costi riciclo pressatura e smaltimenti	€ 10.204,00	€ 0,00	€ 10.204,00
Premialità ditta + IVA 10% da versare	€ 12.000,00	€ 0,00	€ 12.000,00
Sommano Costi	€ 764.500,86	€ 638.973,15	€ 125.527,71
Premialità RAS	€ 37.133,78	€ 0,00	€ 37.133,78
Introiti Consorzi Filiera	€ 40.000,00	€ 0,00	€ 40.000,00
Contributo Statale	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 30.000,00
Eventuale Avanzo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Sommano Introiti	€ 107.133,78	€ 0,00	€ 107.133,78
TOTALE (Costi - Introiti)	€ 657.367,08	€ 638.973,15	€ 18.393,93
Servizio spazzamento	Includibile con rivisitazione contratto con la ditta	€ 57.257,76	
TOTALE con spazzamento	€ 657.367,08	€ 696.230,91	-€ 38.863,83