



COMUNE DI SANTADI
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

PIAZZA MARCONI, 1 C.A.P. 09010

Tel. 0781 94201 - Fax 0781 941000 - C.F. 81003190923 - P.I. 00594180929

protocollo@pec.comunesantadi.it

createcnica@pec.comunesantadi.it

Committente	COMUNE DI SANTADI
Sede	PIAZZA MARCONI 1 - 09010 SANTADI
C.F. - P. IVA	C.F. 81003190923 - P.I. 00594180929
Settore	Ufficio Tecnico
Area	Servizio di Igiene Urbana
Responsabile Unico del Procedimento	Geom. Caddeo Cosimo Damiano
Direttore di Esecuzione del servizio	Geom. Caddeo Cosimo Damiano

Allegato 8 - Computo metrico estimativo

Oggetto del Servizio	Computo metrico estimativo Periodo: CIG:
Totale abitanti al 31.12.2017	n. 3385
Totale utenze al 31.12.2017	n. 1779
Abit. private	n. 1667
Attività Commerciali e artigianali ecc.	n. 132
Data	05/09/2018

**Sant_00 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE ORGANICA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE****PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B03	Automezzo con vasca da 7 - 8 mc	1	5	156	780	11,95	9321,43
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	5	156	780	4,16	3243,45
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	1	5	156	780	€ 27,00	21060
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	5	156	780	€ 25,51	19897,8
SOMMA							53522,68

Sant_01 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE SECCA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	5	52	260	18,20	4731,75
Sant_B02	Vasca porter 5mc	1	5	52	260	4,16	1081,15
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	5	52	520	€ 27,00	14040
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	5	52	260	€ 25,51	6632,6
SOMMA							26485,50

Sant_02 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE + NON DOMESTICHE**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	6,5	26	169	18,20	3075,63
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	6,5	26	169	4,16	702,75
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	6,5	26	338	€ 27,00	9126
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	6,5	26	169	€ 25,51	4311,19
SOMMA							17215,57

**Sant_03 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE VETRO E LATTINE PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE + NON DOMESTICHE**

PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	6,5	26	169	18,20	3075,634921
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	6,5	26	169	4,16	702,7480159
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	6,5	26	338	€ 27,00	9126
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	6,5	26	169	€ 25,51	4311,19
SOMMA							17215,57

Sant_04 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE VETRO E LATTINE PRODOTTA DALLE UTENZE NON DOMESTICHE

PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	2,5	26	65	18,20	1182,94
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	2,5	26	65	4,16	270,29
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	2,5	26	130	€ 27,00	3510,00
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	2,5	26	65	€ 25,51	1658,15
SOMMA							6621,37



Sant_ 05 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE PLASTICA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE + NON DOMESTICHE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	6,5	26	169	18,20	3075,63
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	6,5	26	169	4,16	702,75
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	6,5	26	338	€ 27,00	9126,00
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	6,5	26	169	€ 25,51	4311,19
						SOMMA	17215,57

Sant_ 06 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE INGOMBRANTI PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B06	Automezzo Cassonato	1	4	40	160	2,38	380,93
Sant_A05	Autista raccoglitore 2A	1	4	40	160	€ 25,51	4081,6
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	4	40	160	€ 25,51	4081,6
						SOMMA	8544,13

**Sant_07 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE BATTERIE E FARMACI PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE**

PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B06	Automezzo Cassonato	1	3	12	36	2,38	85,71
	Autista raccoglitore 4A	1	3	12	36	€ 28,56	1028,16
SOMMA							1113,87

Sant_08 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE ABBIGLIAMENTO PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE

PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B06	Automezzo Cassonato	1	4	2	8	2,38	19,05
	Autista raccoglitore 4A	1	4	2	8	€ 28,56	228,48
SOMMA							247,53

Sant_09 - RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE PRODOTTA DALLE UTENZE NON DOMESTICHE

PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	2,5	26	65	18,20	1182,94
Sant_B02	Vasca porter 5 mc	1	2,5	26	65	4,16	270,29
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	2	2,5	26	130	€ 27,00	3510
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	2,5	26	65	€ 25,51	1658,15
SOMMA							6621,37

**Sant_10 - RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI (PICCOLE DISCARICHE ABUSIVE)****PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B03	Vasca porter 5 mc	1	5	12	60	4,16	249,50
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	1	5	12	60	€ 27,00	1620,00
						SOMMA	1869,50

Sant_10.b - PULIZIA E DISINFEZIONE DEI CONTENITORI PER I RIFIUTI**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B04	Compattatore 18 mc	1	4	40	160	18,20	2911,84
Sant_A02	Autista raccoglitore 3A	1	4	40	160	€ 27,00	4320,00
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	4	40	160	€ 25,51	4081,60
						SOMMA	11313,44

Sant_11 - TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE FRAZIONE ORGANICA (SITUAZIONE ATTUALE)**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B01	Automezzo per trasporto cassoni scarrabile	1	3	78	234	22,35	5229,38
Sant_A01	Autista 4A	1	3	78	234	28,56	6683,04
						SOMMA	11912,42

**Sant_12 - TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE CARTA - PLASTICA - VETRO ETC. (SITUAZIONE ATTUALE)****PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B01	Automezzo per trasporto cassoni scarrabile	1	5	40	200	22,35	4469,55
Sant_A01	Autista 4A	1	5	40	200	28,56	5712,00
SOMMA							10181,55

Sant_11.b - TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE FRAZIONE SECCA (SITUAZIONE ATTUALE)**PERIODO: ANNO**

Numero e	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B01	Automezzo per trasporto cassoni scarrabile	1	3	52	156	22,35	3486,25
Sant_A01	Autista 4A	1	3	52	156	28,56	4455,36
					SOMMA		7941,61

**Sant_13 - SERVIZIO DI SPAZZAMENTO GIORNALIERO MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE****PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B05	Spazzatrice stradale 2 mc	1	2	312	624	3,20	1998,08
Sant_A01	Autista raccoglitore 4A	1	2	312	624	€ 28,56	17821,44
Sant_A04	Operatore ecologico 3A	1	2	312	624	€ 27,00	16848,00
						SOMMA	36667,52

Sant_14 - SERVIZIO DI SPAZZAMENTO QUINDICINNALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B05	Spazzatrice stradale 2 mc	1	1,5	26	39	3,20	124,88
Sant_A01	Autista raccoglitore 4A	1	1,5	26	39	€ 28,56	1113,84
Sant_A04	Operatore ecologico 3A	1	1,5	26	39	€ 27,00	1053,00
						SOMMA	2291,72

Sant_15 - SERVIZIO DI SPAZZAMENTO QUADRIMESTRALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE**PERIODO: ANNO**

Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B05	Spazzatrice stradale 2 mc	1	4	3	12	3,20	38,42
Sant_A01	Autista raccoglitore 4A	1	4	3	12	€ 28,56	342,72
Sant_A04	Operatore ecologico 3A	1	4	3	12	€ 27,00	324,00
						SOMMA	705,14



Sant_16 - SERVIZIO DI SPAZZAMENTO ANNUALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B05	Spazzatrice stradale 2 mc	1	5	1	5	3,20	16,01
Sant_A01	Autista raccoglitore 4A	1	5	1	5	€ 28,56	142,80
Sant_A04	Operatore ecologico 3A	1	5	1	5	€ 27,00	135,00
SOMMA							293,81

Sant_17 - SOSTITUZIONE BUSTE DEI CESTINI STRADALI			
q.tà	Tipologia attrezzatura	Q.A.A.	Costo totale
4500	Sacchi da 70 x 100	€ 0,01	€ 45,00
50	Cestino gettacarte	€ 22,50	€ 1.125,00
		SOMMA	€ 1.170,00



Sant_18 - SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI MERCATO SETTIMANALE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B03	Automezzo con vasca da 7 - 8 mc	1	1	52	52	11,95	621,43
Sant_A03	Autista raccoglitore 3B	1	1	52	52	€ 25,90	1346,8
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	1	52	52	€ 25,51	1326,52
SOMMA							3294,75

Sant_19 - SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI FESTE, SAGRE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Sant_B03	Automezzo con vasca da 7 - 8 mc	1	2	9	18	11,95	215,11
Sant_B07	Spazzatrice stradale 2 mc	1	2	9	18	3,20	57,64
Sant_A03	Autista raccoglitore 3B	1	2	9	18	€ 25,90	€ 466,20
Sant_A03	Autista raccoglitore 3B	1	2	9	18	€ 25,90	466,2
Sant_A05	Operatore ecologico 2A	1	2	9	18	€ 25,51	459,18
SOMMA							1606,69



Sant_20 - SERVIZIO DI GESTIONE DELL'ECOCENTRO							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
	Operatore ecologico 3B	1	2	312	624	25,90	16161,60
SOMMA							16161,60

Sant_21 - CAMPAGNA DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE							
PERIODO: ANNO							
Numero e Codice	risorsa impiegata	q.tà	h/int	int/anno	tot h/anno	€/h	costo annuo
Studio e redazione di un progetto atto a sensibilizzare la popolazione alla raccolta differenziata							
Calendario/Brochure							
Manifesto di campagna per la sensibilizzazione							
Sito Web							
Stampa tipografica dei calendari							
COSTO TOTALE							9000,00



Tabella riassuntiva dei costi relativi alla gestione dei RSU

QUADRO ECONOMICO GENERALE						
CODICE	SERVIZI	COSTO ANNUO	INCIDENZA %	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA %	COSTO CINQUE ANNI
Sant_00	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE ORGANICA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	53522,68	16,28	40.957,80	76,52	267613,40
Sant_01	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE SECCA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	26485,50	7,67	20.672,60	78,05	132427,48
Sant_02	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	17215,57	5,24	13.437,19	78,05	86077,86
Sant_03	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE VETRO E LATTINE PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	17215,57	5,24	13.437,19	78,05	86077,86
Sant_04	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE VETRO E LATTINE PRODOTTA DALLE UTENZE NON DOMESTICHE	6621,37	2,01	13.437,19	202,94	33106,87
Sant_05	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE PLASTICA PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	17215,57	5,24	13.437,19	78,05	86077,86
Sant_05.b	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE PLASTICA PRODOTTA DALLE UTENZE NON DOMESTICHE	6621,37	2,01	5.168,15	78,05	6626,37



Sant_06	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE INGOMBRANTI PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	8544,13	2,60	8.163,20	95,54	42720,65
Sant_07	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE BATTERIE E FARMACI PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	1113,87	0,34	1.028,16	92,31	5569,35
Sant_08	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE ABBIGLIAMENTO PRODOTTA DALLE UTENZE DOMESTICHE	247,53	0,08	228,48	92,31	1237,63
Sant_09	RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE PRODOTTA DALLE UTENZE NON DOMESTICHE	6621,37	2,01	5.168,15	78,05	33106,87
Sant_10	RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI (PICCOLE DISCARICHE ABUSIVE)	1869,50	0,57	1.620,00	86,65	9347,48
Sant_10.b	PULIZIA E DISINFEZIONE DEI CONTENITORI PER I RIFIUTI	11313,44	3,44	8.401,60	74,26	56567,22
Sant_11	TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE FRAZIONE ORGANICA (SITUAZIONE ATTUALE)	11912,42	3,62	6.683,04	56,10	59562,08
Sant_11.b	TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE FRAZIONE SECCA (SITUAZIONE ATTUALE)	7941,61	2,42	4.455,36	56,10	39708,05
Sant_12	TRASFERIMENTO IMPIANTO DI DESTINAZIONE MACCHIAREDDU (SITUAZIONE ATTUALE)	10181,55	3,10	5.712,00	56,10	50907,76
Sant_13	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO GIORNALIERO MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE	36667,52	11,15	34.669,44	94,55	183337,58



Sant_14	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO QUINDICINALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE	2291,72	0,70	2.166,84	94,55	11458,60
Sant_15	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO QUADRIMESTRALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE	705,14	0,21	666,72	94,55	3525,72
Sant_16	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO ANNUALE MECCANIZZATO E SVUOTAMENTO CESTINI STRADALI E BUSTE	293,81	0,09	277,80	94,55	1469,05
Sant_17	SOSTITUZIONE BUSTE + ACQUISTO DEI CESTINI STRADALI	€ 1.170,00	0,36	-	-	5850,00
Sant_18	SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI MERCATO SETTIMANALE	3294,75	1,00	2.673,32	81,14	16473,74
Sant_19	SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI FESTE, SAGRE	1606,69	0,49	1.391,58	86,61	8033,45
Sant_20	SERVIZIO DI GESTIONE DELL'ECOCENTRO	16161,60	4,92	16.161,60	100,00	80808,00
Sant_21	CAMPAGNA DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	9000,00	2,74	-	-	45000,00
	SOMMANO	€ 275.834,29		219.786,12	-	1379171,46
	SPESE GENERALI (oneri del personale amministrativo, figure professionali etc.)	€ 35.858,46	10,39	-	-	179292,29
	SOMMANO	€ 311.692,75		-	-	1558463,75
	UTILE D'IMPRESA 10%	€ 31.169,27	9,03	-	-	155846,37
	IMPORTO A BASE DI GARA	€ 342.862,02	-	-	-	1714310,12
	ONERI DI SICUREZZA INTERFERENZIALI NON SOGGETTI A RIBASSO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	2407,6	-	-	-	12038,00



05 settembre 2018

[COMUNE DI SANTADI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO]

	COSTO ANNUALE	€ 345.269,62	-	-	-	1726348,12
	IVA 10%	€ 34.526,96	-	-	-	172634,81
	SOMMANO	€ 379.796,59	-	-	-	1898982,93

**SERVIZIO RACCOLTA R.S.U.****QUADRO ECONOMICO PREVISIONE**

COSTO MENSILE RACCOLTA RIFIUTI	€	28.571,84		
COSTO MENSILE ONERI SICUREZZA	€	200,63		
MENSILITÀ PREVISTE		60		
1) IMPORTO A BASE D'ASTA SERVIZIO RACCOLTA	€	1.714.310,12		
2) IMPORTO A BASE D'ASTA ONERI SICUREZZA	€	12.038,00		
TOTALE	€	1.726.348,12		
IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO	€	1.726.348,12	€	1.726.348,12

**SOMME A DISPOSIZIONE**

a) I.V.A.	10%	€	172.634,81		
d) ONERI ART. 113 D.LGS. 50/2016	2%	€	34.526,96		
e) TASSA GARA ANAC		€	600,00		
f) ECONOMIE E IMPREVISTI		€	5.890,11		
TOTALE		€	213.651,88	€	213651,88
TOTALE OPERA				€	1.940.000