



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

areatecnica@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 7 - Relazione Economica	
Oggetto del Servizio	Elenco prezzi 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



1. PREMESSA

Lo scopo della presente documentazione è quello di documentare l'analisi economica per l'individuazione del costo dei servizi dell'appalto per la scelta della società a cui verranno assegnati i servizi di igiene urbana nel Comune di Santadi, per il periodo di n. 5 anni 01/01/2019 - 31/12/2023.

L'analisi economica quantifica i costi dei servizi secondo quanto indicato nella relazione tecnica.

2. INDIVIDUAZIONE DEGLI INVESTIMENTI

Gli investimenti si riferiscono ai capitali che occorrono per l'acquisto dei mezzi e delle attrezzature necessari per i servizi previsti per la gestione e la raccolta dei rifiuti solidi urbani RSU.

La loro scelta è direttamente dipendente dalla relazione tecnica ed i costi sono presentati nell'elenco dei prezzi elementari riportati successivamente.

Entrano a far parte degli investimenti anche i capitali necessari per l'attivazione dell'ufficio di coordinamento, costi di cui si è tenuto conto nelle spese generali.

3. CRITERI DI AMMORTAMENTO

Le ipotesi che son state prese in considerazione per il calcolo dell'ammortamento dei veicoli e delle attrezzature sono le seguenti:

- tempo di vita dei mezzi stimato in 10 anni;
- il costo annualizzato da inserire nel quadro economico è pari alla rata annua di un mutuo bancario in 10 anni acceso per la copertura dei costi d'investimento;
- tasso di interesse del mutuo pari a il 6,00% effettivo annuo, valore realistico e cautelativo per l'intero periodo dell'appalto.



4. Schede analisi dei costi relativi alla manodopera

Tabella riassuntiva costo del personale

In questo elaborato è riportato il costo medio orario per il personale addetto ai servizi ambientali di aziende private, secondo le tabelle adottate dal **Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni industriali - Div. IV**, aggiornate al Gennaio 2018.

Tabella riassuntiva costo della manodopera				
Codice	Descrizione	Livello	Unità di misura	Costo orario
Sant_A01	Autista	4A	h	€ 28,56
Sant_A02	Autista	3A	h	€ 27,00
Sant_A03	Autista	3B	h	€ 25,90
Sant_A04	Op. Ecologico	3A	h	€ 27,00
Sant_A05	Op. Ecologico	2A	h	€ 25,51
Sant_A06	Impiegato	4A	h	€ 26,75



05 settembre 2018

[COMUNE DI SANTADI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO]

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV
COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE

OPERAI

	J	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	GENNAIO 2019		
									4A	5B	5A
A-Elementi retribuitivi annui											
Ributazione base	13.832,76	15.281,76	17.280,92	19.212,12	21.355,92	21.440,76	22.490,28	23.231,76	23.960,04	25.047,60	26.159,40
Aum.period.anzianità (n.6)			1.067,28	1.271,52	1.271,52	1.375,92	1.375,92	1.506,24	1.506,24	1.728,44	1.729,44
Assegno ad personam (c)			1.344,96								
Indennità integrativa mensile ex art. 33	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
E.D.R.-ex Prot.31/7/1992	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96
Compenso forfettario "una tantum" (1/01/17-30/06/19)			57,26	63,62	70,73	71,01	74,48	76,94	79,35	82,95	86,64
TOTALE-A	14.316,72	15.765,72	20.274,38	21.031,22	23.192,13	23.371,85	24.424,84	25.299,80	26.029,56	27.343,95	28.459,44
B-Oneri Aggiuntivi											
Indennità lavoro domenicale	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00
Indennità lavaggio indumenti ex art.32	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16
Festività cadenti di domenica (n.4)	176,93	197,51	254,56	284,20	291,68	294,11	307,57	316,74	326,08	344,88	359,14
Festività lavorate (n.6)	401,41	443,20	571,61	593,28	655,10	660,56	690,83	715,98	736,99	774,60	806,87
Tredicesima	1.163,06	1.283,81	1.654,76	1.717,30	1.895,95	1.911,72	1.999,18	2.071,83	2.132,52	2.241,75	2.334,40
Quattordicesima	1.152,73	1.273,48	1.644,43	1.706,97	1.885,62	1.901,39	1.988,85	2.061,50	2.122,19	2.231,42	2.324,07
E.G.R. ex art.2 lettera C)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
TOTALE-B	3.199,29	3.501,16	4.428,54	4.584,89	5.031,51	5.070,94	5.289,59	5.471,21	5.622,94	5.896,01	6.127,64
C-Oneri previdenziali assist.											
Inps (28,50%)	4.992,08	5.491,08	7.040,33	7.300,59	8.040,89	8.106,14	8.468,56	8.769,48	9.020,97	9.473,39	9.857,32
Inail (6,383%)	1.114,54	1.225,95	1.571,85	1.629,95	1.795,23	1.809,80	1.890,72	1.957,90	2.014,05	2.115,06	2.200,78
Fondo Integrazione salariale	75,90	83,48	107,04	110,99	122,25	123,24	126,75	133,33	137,15	144,03	149,87
TOTALE-C	6.182,50	6.800,50	8.719,22	9.041,54	9.958,37	10.039,18	10.489,02	10.860,71	11.172,17	11.732,48	12.207,96
D-Oneri Vari											
TFR	1.119,22	1.235,50	1.545,29	1.597,99	1.770,02	1.780,70	1.864,92	1.929,25	1.987,69	2.083,23	2.172,45
Buono pasto (€1,00*265gg)	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00
Fondo "Previdente"	420,29	476,52	476,52	505,43	505,43	520,87	520,87	540,87	540,87	570,37	570,37
Fondo FASDA	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80
Spese forn. Indum. di lavoro e D.P.I. ex art.69	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25
Spese interventi piano valutazione rischi (quota min.) ex art.65	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70
TOTALE-D	2.751,26	2.923,77	3.233,56	3.315,17	3.487,20	3.513,32	3.597,54	3.681,67	3.740,11	3.865,35	3.954,57
COSTO TOTALE ANNUO	26.448,77	28.991,15	36.855,70	37.972,82	41.659,21	41.995,08	43.799,79	45.312,49	46.564,81	48.837,79	50.749,60
COSTO MENSILE	2.204,15	2.415,93	3.054,64	3.164,40	3.471,60	3.499,59	3.649,98	3.776,04	3.880,40	4.069,82	4.229,13
COSTO ORARIO (tempo. Ind.)	16,12	17,67	22,34	23,14	25,38	25,59	26,69	27,61	28,38	29,76	30,93
COSTO TOTALE ANNUO (a)				38.180,07	41.865,46	42.509,58	44.314,21	45.619,35	46.871,67		
COSTO ORARIO (a) (tempo. Ind.)				23,27	25,51	25,90	27,00	27,80	28,56		
COSTO TOTALE ANNUO (b)	26.448,77	28.991,15		35.760,93		38.598,66		42.690,16		45.834,17	
COSTO ORARIO (b) (tempo. Ind.)						23,70					
COSTO TOTALE ANNUO (a)(b)						39.866,57		45.555,55		47,43	
COSTO ORARIO (a)(b) (tempo. Ind.)						23,96					

(a) lavoratori beneficiari indennità ex art.31 ed ex art.32 lettere b) e l) CCNL 30.4.2003

(b) lavoratori neoassunti (senza aumenti periodici di anzianità ed una tantum)

(c) Lavoratori in forza al 30.4.2003, destinatari norma transitoria n.3 in calce art.15 CCNL 5.4.2008

Ore annue teoriche (38 ore x 52,14 settimane) 1.981

Ore annue mediamente non lavorate:

Ferie	165
Festività	38
Malattia, maternità, permessi, infortuni	125
Formazione e permessi D.L.vo 81/08	13
Totale ore non lavorate	340
Ore annue mediamente lavorate	1.641



05 settembre 2018

[COMUNE DI SANTADI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO]

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI												
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV												
COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE												
IMPIEGATI	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A	7B	GENNAIO 2018		
										7A	8	Quadro
A-Elementi retributivi annui												
Retribuzione base	21.440,76	22.480,28	23.231,76	23.960,04	25.047,60	26.159,40	27.518,76	28.847,88	30.321,36	31.885,80	35.389,20	39.769,20
Aum.period.anzianità (n.6)	1.375,92	1.375,92	1.506,24	1.506,24	1.729,44	1.729,44	1.951,92	1.951,92	2.250,72	2.250,72	2.509,92	2.716,80
Indennità di funzione												1.620,00
Indennità integrativa mensile ex art. 33	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
E.D.R.-ex Prot.31/7/1992	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96
Compenso forfetario "una tantum" (1/01/17-30/06/19)	71,01	74,48	76,94	79,35	82,95	86,64	91,13	95,54	100,42	105,60	117,20	131,71
TOTALE-A	23.371,65	24.424,64	25.298,90	26.029,59	27.343,95	28.459,44	30.045,77	31.379,30	33.156,46	34.726,08	38.500,28	44.721,67
B-Oneri Aggiuntivi												
Festività cadenti di domenica (n.4)	294,11	307,57	318,74	328,08	344,88	359,14	379,42	396,46	419,18	439,24	487,48	567,05
Tredicesima	1.911,72	1.999,18	2.071,83	2.132,52	2.241,75	2.334,40	2.466,22	2.576,98	2.724,67	2.855,04	3.168,59	3.685,83
Quattordicesima	1.901,39	1.986,85	2.061,50	2.122,19	2.231,42	2.324,07	2.455,89	2.566,65	2.714,34	2.844,71	3.158,26	3.675,50
E.G.R. (ex art.2 lettera C)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
TOTALE-B	4.257,22	4.446,60	4.602,07	4.732,79	4.968,05	5.167,61	5.451,53	5.690,09	6.008,19	6.288,99	6.964,33	8.078,38
C-Oneri previd. assist.												
Inps (28,50%)	7.874,23	8.228,02	8.521,78	8.767,28	9.208,92	9.583,71	10.116,73	10.564,77	11.161,93	11.689,29	12.957,41	15.048,01
Inail (0,404%)	111,62	116,84	120,80	124,28	130,54	135,85	143,41	149,76	158,23	165,70	183,68	213,31
Fondo Integrazione salariale	119,72	125,09	129,56	133,29	140,01	145,71	153,81	160,62	169,70	177,72	197,00	228,78
TOTALE-C	8.105,56	8.469,75	8.772,14	9.024,85	9.479,47	9.865,27	10.413,95	10.875,16	11.489,85	12.032,71	13.338,09	15.490,11
D-Oneri Vari												
TFR	1.780,70	1.864,92	1.929,25	1.987,69	2.083,23	2.172,45	2.289,77	2.396,43	2.525,74	2.651,28	2.942,02	3.431,16
Buono pasto (€1,00*260gg)	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00
Fondo "FASDA"	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80
Fondo "Previambiente"	520,87	520,87	540,67	540,67	570,37	570,37	606,67	606,67	647,99	647,99	694,58	747,91
TOTALE-D	2.867,37	2.951,59	3.035,72	3.094,16	3.219,40	3.308,62	3.462,24	3.568,90	3.739,53	3.865,07	4.202,40	4.744,87
COSTO TOTALE ANNUO	38.601,80	40.291,58	41.708,83	42.881,39	45.010,88	46.800,93	49.373,50	51.513,44	54.394,03	56.912,85	63.005,10	73.036,03
COSTO ORARIO (tempo ind.)	24,08	25,14	26,02	26,75	28,08	29,20	30,80	32,14	33,93	35,50	39,30	45,56
COSTO TOTALE ANNUO (neoaass. tempo ind.)	36.360,01	---	39.255,74	---	42.201,25	---	46.205,65	---	50.747,27	---	58.931,62	68.619,54
COSTO ORARIO (neoaass. tempo ind.)	22,27	---	24,04	---	25,84	---	28,29	---	31,08	---	36,09	42,02
Ore annue teoriche (38 ore x 52,14 settimane)	1.981											
Ore annue mediamente non lavorate:												
Ferie	165											
Festività	76											
Malattia, maternità, permessi, infortuni	125											
Formazione e permessi D.L.vo 91/08	13											
Totale ore non lavorate	378											
Ore annue mediamente lavorate	1.603											

5. Schede analisi dei costi relativi agli automezzi e attrezzature

In questo elaborato vengono riportate le analisi economiche alla base del calcolo per gli importi per l'acquisizione dei servizi oggetto d'appalto, relativi ai costi degli automezzi e delle attrezzature. Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva dei costi orari dei vari mezzi e attrezzature.

Codice	Noli a caldo	Costo Orario
Sant_B01	Autocarro trasporto cassoni scarrabili	€ 22,35
Sant_B02	Autocarro leggero tipo "piaggio porter" ribaltabile attrezzato per la raccolta dei rifiuti	€ 4,16
Sant_B03	Costipatore con vasca da 7 mc adatto per la raccolta dei RSU e differenziata	€ 11,95
Sant_B04	Compattatore 2 assi 18 mc	€ 18,20
Sant_B05	Spazzatrice comunale	€ 3,20
Sant_B06	Automezzo cassonato	€ 2,38



Autocarro trasporto cassoni scarrabili					
SCHEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATURE				Scheda Sant_B01	
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA			A	125000	
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B	1872
	6	6	52		
Percorrenza media annua		22000	C	22000	
ONERI FISSI a)					
Assicurazione	3% di A		D	3750	
Tassa di proprietà	0,5% A		E	625	
	Totale (D+E)		F	4375	
	Costo specifico fisso (F/B)		a)	2,34	
ONERI VARIABILI b)					
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5	G	1,50	
	Consumo medio	2,5	H	2,50	
	Spesa annua (C/H)*G		I	13200	
	Costo specifico carburante (I/B)		b)	7,05	
ONERI VARIABILI c)					
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquisto	2%	L	0,02	
	Spesa annua (A x L)		M	2500	
	Costo specifico manutenzioni (M/B)		c)	1,34	
ONERI VARIABILI d)					
Pneumatici	Costo pneumatici	400	N	400	
	Numero per treno	8	O	8	
	Spesa per treno (N*O)		P	3200	
	Intervallo di sostituzione	40000	Q	40000	
	Spesa annua (C/Q)*P		R	1760	
	Costo specifico pneumatici (R/B)		d)	0,94	
ONERI FINANZIARI e)					
Interesse capitale	Tasso	6%	S	0,06	
	Oneri finanziari (A*S)		T	7500	
	Costo specifico finanziario (T/B)		e)	4,01	
ONERI FINANZIARI f)					
Ammortamento	Durata	10	U	10	
	Quota amm.to		V	12500	
	Costo specifico ammortamento (V/B)		f)	6,68	
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)				22,35	



Autocarro leggero tipo "piaggio porter" ribaltabile attrezzato per la raccolta dei rifiuti				
SCHEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATURE			Scheda Sant_B02	
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA			A	20000
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B
	6	6	52	
Percorrenza media annua			C	30000
ONERI FISSI a)				
Assicurazione	3% di A		D	600
Tassa di proprietà	0,5% A		E	100
	Totale (D+E)		F	700
	Costo specifico fisso (F/B)		a)	0,37
ONERI VARIABILI b)				
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5	G	1,5
	Consumo medio	14	H	14
	Spesa annua (C/H)*G		I	3214,29
	Costo specifico carburante (I/B)		b)	1,72
ONERI VARIABILI c)				
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquisto	2%	L	0,02
	Spesa annua (A x L)		M	400
	Costo specifico manutenzioni (M/B)		c)	0,21
ONERI VARIABILI d)				
Pneumatici	Costo pneumatici	90	N	90
	Numero per treno	4	O	4
	Spesa per treno (N*Q)		P	360
	Intervallo di sostituzione	40000	Q	40000
	Spesa annua (C/Q)*P		R	270
	Costo specifico pneumatici (R/B)		d)	0,14
ONERI FINANZIARI e)				
Interesse capitale	Tasso	6%	S	0,06
	Oneri finanziari (A*S)		T	1200
	Costo specifico finanziario (T/B)		e)	0,64
ONERI FINANZIARI f)				
Ammortamento	Durata	10	U	10
	Quota amm.to		V	2000
	Costo specifico ammortamento (V/B)		f)	1,07
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)				4,16



Costipatore con vasca da 7 mc adatto per la raccolta dei RSU e differenziata					
SCHEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATURE				Scheda Sant_B03	
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA			A	60000	
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B	1872
	6	6	52		
rendenza media		20000	C	20000	
ONERI FISSI a)					
Assicurazione	3% di A		D	1800	
Tassa di proprietà	0,5% A		E	300	
	Totale (D+E)		F	2100	
	Costo specifico fisso (F/B)		a)	1,12	
ONERI VARIABILI b)					
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5	G	1,5	
	Consumo medio	3,5	H	3,5	
	Spesa annua (C/H)*G		I	8571,43	
	Costo specifico carburante (I/B)		b)	4,58	
ONERI VARIABILI c)					
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquis	2%	L	0,02	
	Spesa annua (A x L)		M	1200	
	Costo specifico manutenzioni (M/B)		c)	0,64	
ONERI VARIABILI d)					
Pneumatici	Costo pneumatici	300	N	300	
	Numero per treno	6	O	6	
	Spesa per treno (N*Q)		P	1800	
	Intervallo di sostituzior	40000	Q	40000	
	Spesa annua (C/Q)*P		R	900	
	Costo specifico pneumatici (R/B)		d)	0,48	
ONERI FINANZIARI e)					
Interesse capitale	Tasso	6%	S	0,06	
	Oneri finanziari (A*S)		T	3600	
	Costo specifico finanziario (T/B)		e)	1,92	
ONERI FINANZIARI f)					
Ammortamento	Durata	10	U	10	
	Quota amm.to		V	6000	
	Costo specifico ammortamento (V/B)		f)	3,21	
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)				11,95	



Compattatore 2 assi 18 m3					
HEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATUI			Scheda Sant_B04		
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA			A		110000
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B	1872
	6	6	52		
rendenza media			22000	C	22000
ONERI FISSI a)					
Assicurazione	3% di A		D		3300
Tassa di proprietà	0,5% A		E		550
	Totale (D+E)		F		3850
	Costo specifico fisso (F/B)		a)		2,06
ONERI VARIABILI b)					
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5	G		1,5
	Consumo medio	3,5	H		3,5
	Spesa annua (C/H)*G		I		9428,571429
	Costo specifico carburante (I/B)		b)		5,04
ONERI VARIABILI c)					
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquis	2%	L		0,02
	Spesa annua (A x L)		M		2200
	Costo specifico manutenzioni (M/B)		c)		1,18
ONERI VARIABILI d)					
Pneumatici	Costo pneumatici	300	N		300
	Numero per treno	6	O		6
	Spesa per treno (N*Q)		P		1800
	Intervallo di sostituzioni	40000	Q		40000
	Spesa annua (C/Q)*P		R		990
	Costo specifico pneumatici (R/B)		d)		0,53
ONERI FINANZIARI e)					
Interesse capitale	Tasso	6%	S		0,06
	Oneri finanziari (A*S)		T		6600
	Costo specifico finanziario (T/B)		e)		3,53
ONERI FINANZIARI f)					
Ammortamento	Durata	10	U		10
	Quota amm.to		V		11000
	Costo specifico ammortamento (V/B)		f)		5,88
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)					18,20



Spazzatrice comunale					
SCHEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATURE				Scheda Sant_B05	
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA			A		0
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B	1872
	6	6	52		
Percorrenza media annua		5000		C	5000
ONERI FISSI a)					
Assicurazione	3% di A		D		0
Tassa di proprietà	0,5% A		E		0
Totale (D+E)		F		0	
Costo specifico fisso (F/B)		a)		0,00	
ONERI VARIABILI b)					
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5	G	1,5	
	Consumo medio	1,3	H	1,3	
	Spesa annua (C/H)*G		I	5769,230769	
	Costo specifico carburante (I/B)		b)	3,08	
ONERI VARIABILI c)					
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquisto	2%	L	0,02	
	Spesa annua (A x L)		M	0	
	Costo specifico manutenzioni (M/B)		c)	0,00	
ONERI VARIABILI d)					
Pneumatici	Costo pneumatici	150	N	150	
	Numero per treno	3	O	3	
	Spesa per treno (N*Q)		P	450	
	Intervallo di sostituzione	10000	Q	10000	
	Spesa annua (C/Q)*P		R	225	
	Costo specifico pneumatici (R/B)		d)	0,12	
ONERI FINANZIARI e)					
Interesse capitale	Tasso	6%	S	0,06	
	Oneri finanziari (A*S)		T	0	
	Costo specifico finanziario (T/B)		e)	0,00	
ONERI FINANZIARI f)					
Ammortamento	Durata	10	U	10	
	Quota amm.to		V	0	
	Costo specifico ammortamento (V/B)		f)	0,00	
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)				3,20	



Automezzo furgonato					
SCHEDE ANALISI COSTI AUTOMEZZI E ATTREZZATURE				Scheda Sant_B06	
Costo 'd'acquisto - al netto dell'IVA				A	17000
Impiego medio annuo	ore/g	gg/sett	sett	B	1872
	6	6	52		
Percorrenza media annua				C	8000
ONERI FISSI a)					
Assicurazione	3% di A			D	510
Tassa di proprietà	0,5% A			E	85
	Totale (D+E)			F	595
	Costo specifico fisso (F/B)			a)	0,32
ONERI VARIABILI b)					
Carburante (gasolio)	Costo/litro	1,5		G	1,5
	Consumo medio	17		H	17
	Spesa annua (C/H)*G			I	705,88
	Costo specifico carburante (I/B)			b)	0,38
ONERI VARIABILI c)					
Manutenzioni - ricambi	Perc. Su costo d'acquisto	2%		L	0,02
	Spesa annua (A x L)			M	340
	Costo specifico manutenzioni (M/B)			c)	0,18
ONERI VARIABILI d)					
Pneumatici	Costo pneumatici	120		N	120
	Numero per treno	4		O	4
	Spesa per treno (N*Q)			P	480
	Intervallo di sostituzione	40000		Q	40000
	Spesa annua (C/Q)*P			R	96
	Costo specifico pneumatici (R/B)			d)	0,05
ONERI FINANZIARI e)					
Interesse capitale	Tasso	6%		S	0,06
	Oneri finanziari (A*S)			T	1020
	Costo specifico finanziario (T/B)			e)	0,54
ONERI FINANZIARI f)					
Ammortamento	Durata	10		U	10
	Quota amm.to			V	1700
	Costo specifico ammortamento (V/B)			f)	0,91
TOTALE COSTO ORARIO (a+b+c+d+e+f)					2,38