

**COSTI UNITARI DI RIFERIMENTO
PER
COMPUTO ECONOMICO SERVIZI**

COSTI UNITARI VARI PER COMPUTO SERVIZI RACCOLTA E SPAZZAMENTO					
	SIGLA	DESCRIZIONE	euro/anno	euro/ora	euro/turno medio 6,33 h
PERSONALE					
1	RESP	impiegati 8° liv	87.716	53,65	339,78
2	TEC	impiegati 7° liv	79.723	48,76	308,81
3	ASS	impiegati 6° liv	69.936	42,77	270,88
4a	IMP5	impiegati 5° liv	58.527	35,80	226,73
4b	MEC5	meccanici 5° liv	58.969	36,07	228,44
5	IMP4	impiegati 4° liv	53.770	32,89	208,30
6	AUT	autisti 4° liv	54.692	33,45	211,85
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale		42,89	271,64
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario		38,36	242,95
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturmo		39,68	251,31
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturmo		47,61	301,53
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	55.687	34,06	215,71
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale		43,74	277,02
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario		39,09	247,57
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		40,45	256,18
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturmo		48,57	307,61
8	OP	operai 3° liv	50.671	30,99	196,27
8a	OP	operai 3° liv domenicale		39,65	251,12
8b	OP	operai 3° liv straordinario		35,49	224,77
8c	OP	operai 3° liv serv.notturmo		36,70	232,43
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturmo		43,97	278,48
9	OPC	operai 3° liv pat. C	51.196	31,31	198,30
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale		40,09	253,90
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario		35,87	227,18
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno		37,10	234,97
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturmo		44,48	281,71
MEZZI					
V.1	CMG	compattatore grande	58.824	29,11	174,64
V.2	CMM	compattatore medio	43.059	25,33	151,97
V.3	CMP	compattatore piccolo	46.524	21,82	130,93
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	80.016	32,01	192,04
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	66.977	32,72	196,31
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	27.710	27,71	166,26
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	41.939	37,62	225,69
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.677	7,47	44,80
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.486	10,23	61,40
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	10.304	7,11	42,64
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	30.058	36,35	218,08
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	36.383	56,67	340,03
V.14	MC	motocarro	5.087	3,27	19,64
V.15	SPGR	spazzatrice grande	40.092	29,59	177,53
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.612	25,53	153,18
V.17	SPP	spazzatrice piccola	46.147	27,83	166,97
V.18	MSC	motoscopa	9.443	6,73	40,36
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.797	16,16	96,94
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.995	9,99	59,96
CONTENITORI					
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,58		
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,83		
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,16		
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	125,97		
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	154,48		
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	176,39		
C.7	C2.4C	cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	455,83		
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	114,66		
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-		
C.10	B120	bidone 120 litri	5,23		
C.11	B240	bidone 240 litri	7,55		
C.12	B360	bidone 360 litri	13,53		
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-		
C.14	C20	cassone da 20 mc	732,83		
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.697,54		
C.16	CECO20	cassone da 20 mc "Ecoself"	24.836,23		
C.17	CEVO	cassone RAE "EVO"	328,79		
COSTI COMUNI VARI					
		gasolio	1,47	euro/litro	
		benzina	1,43	euro/litro	
		lubrificante	3,52	euro/litro	
		tasso finanziario per remunerazione investimenti	3,444%		
		Istat media ultimi 12 mesi	1,50%		
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i costi di materiali, consumi e servizi che entrano nei computi delle schede sono costi effettivi IVA esclusa - il tasso finanziario è a norma del DPR 158/99 (pg.11) pari al tasso medio titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali - rendistato valore medio ultimi 12 mesi (sett.'16-ago.'17) 1,444% 					

COSTO PERSONALE ANNO 2019 - COMUNE DI PADOVA - VERSIONE settembre 2018

		OPERAI					IMPIEGATI				
		livello 3° A	livello 3° A Super con patente C	livello 4° A	livello 4° A Super aut.mezzi speciali	livello 5° A	livello 4°	livello 5°	livello 6°	livello 7°	livello 8°
	COMPUTO PAGA BASE MENSILE										
PB	Retribuzione base mensile (minimi all'1/7/17)	1.900,15	1.900,15	2.024,33	2.024,33	2.210,08	2.024,33	2.210,08	2.437,25	2.693,92	2.989,91
	Aumenti										
	Aumento Welfare	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08	32,08
SA	Scatti anzianità MEDI	104,00	104,00	170,00	170,00	195,00	170,00	195,00	205,00	285,00	285,00
CB	Contingenza bloccata (per 13 mensilità)	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33	10,33
PE	E.D.R. "ad personam"	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44	68,44
	Livello integrativo (3_4)		30,00		57,90						
	Indennità integrativ	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
TM	Totale Euro/mese	2.165,00	2.195,00	2.355,18	2.413,08	2.565,93	2.355,18	2.565,93	2.803,10	3.139,77	3.435,76
	COMPUTO PAGA ANNUA										
RC	Retribuzione corrente: (TM x 14) - CB	30.299,67	30.719,67	32.962,19	33.772,79	35.912,69	32.962,19	35.912,69	39.233,07	43.946,45	48.090,31
	Contratt. Aziendale - Maggior impegio temp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	6.000,00	7.000,00
	da CCNL - Indennità pasquale TM/26	83,27	84,42	90,58	92,81	98,69	90,58	98,69	107,81	120,76	132,14
	da CCNL - Festività lavorate	300,00	300,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
	a CCNL - Festività retribuite	249,81	253,27	271,75	278,43	296,07	271,75	296,07	323,43	362,28	396,43
	da CCNL - Ex festività supplementari	192,35	202,62	217,40	222,75	236,86	271,75	296,07	323,43	362,28	396,43
	da CCNL - Art. 21 (media 1,5 gg ex ferie+ 30h CCNL)	499,62	506,54	543,50	556,86	592,14	543,50	592,14	646,87	724,56	792,87
	Contratt. Aziendale - Indennità sede media gg. 260x1,55	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00	403,00
	Contratt. Aziendale - PdR aziendale	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.732,50	1.650,00	1.732,50	1.848,00	1.947,00	2.029,50
	da CCNL - tempo libero	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48	78,48
TA	Totale Euro/anno	33.756,19	34.198,00	36.576,91	37.415,12	39.710,42	36.631,26	39.769,64	47.324,10	54.304,82	59.679,17
	COMPUTO CONTRIBUTI AZIENDA										
	I.N.P.D.A.P. = TA x 23,80 %	8.092,00	8.092,00	8.806,00	8.806,00	9.520,00	8.806,00	9.520,00	11.186,00	12.852,00	14.280,00
	C.I.G. = TA x 3,1%	1.046,44	1.060,14	1.133,88	1.159,87	1.231,02	1.135,57	1.232,86	1.467,05	1.683,45	1.850,05
	I.N.P.S. = TA x 8,89%	3.000,93	3.040,20	3.251,69	3.326,20	3.530,26	3.256,52	3.535,52	4.207,11	4.827,70	5.305,48
	I.N.A.I.L. = TA x 2,929%	995,00	995,00	1.083,00	1.083,00	1.171,00	1.083,00	1.171,00	1.376,00	1.581,00	1.757,00
TC	Totale contributi Euro/anno	13.134,37	13.187,34	14.274,57	14.375,07	15.452,28	14.281,09	15.459,38	18.236,16	20.944,15	23.192,53
	ALTRI COSTI										
	T.F.R. = TA(esclusa 1 mensilità,pr.prod.e straord) :13,5	2.170,00	2.200,00	2.365,00	2.422,00	2.575,00	2.369,00	2.579,00	3.113,00	3.598,00	3.968,00
	da CCNL - ASSISTENZA SANIT. INTEGRAT.	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
	RIVALUTAZIONE FONDO T.F.R.	180,00	180,00	180,00	180,00	247,50	18,00	247,50	279,00	405,00	405,00
	Contratt. Aziendale - BUONI PASTO	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00
	da CCNL - PREVIAMBIENTE	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
	Contartt. - Aziendale - VESTIARIO, LAVAGGIO E DPI	959,26	959,26	824,19	824,19	513,08			513,08		
AC	Totale altri costi Euro/anno	3.780,26	3.810,26	3.840,19	3.897,19	3.806,58	2.858,00	3.297,50	4.376,08	4.474,00	4.844,00
TO	COSTO ANNUO TOTALE (TA+TC+AC)	50.670,82	51.195,59	54.691,67	55.687,39	58.969,28	53.770,35	58.526,51	69.936,34	79.722,96	87.715,70
	COMPUTO COSTO ORARIO										
OL	ORE MEDIAMENTE LAVORATE	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
	COSTO ORARIO (TO/OL)	30,99	31,31	33,45	34,06	36,07	32,89	35,80	42,77	48,76	53,65
	COSTO PER TURNO 6,333 H	196,27	198,30	211,85	215,71	228,44	208,30	226,73	270,88	308,81	339,78
	MAGGIORAZIONI ORARIE (calcolo su paga base senza contingenza ed ind.integrative diviso 169 ore mensili da contratto per la % di maggiorazioni e 39% di tassazione)										
	Costo orario NOTTURNO	36,70	37,10	39,68	40,45	42,87	39,12	42,60	50,21	57,12	62,81
	Costo orario FESTIVO	39,65	40,09	42,89	43,74	46,37	42,33	46,10	54,05	61,42	67,53
	Costo orario NOTTURNO FESTIVO	43,97	44,48	47,61	48,57	51,53	47,05	51,26	59,69	67,76	74,47
	Costo orario STRAORDINARIO	35,49	35,87	38,36	39,09	41,43	37,80	41,16	48,64	55,35	60,87
	Costo orario SRAORDINARIO FESTIVO	42,24	42,72	45,72	46,64	49,47	45,16	49,20	57,43	65,22	71,70
	Servizio NOTTURNO (dalle ore 22 alle ore 06)	33%						26%			
	Servizio FESTIVO	50%						65%			
	Servizio NOTTURNO FESTIVO	75%									

COMPATTATORE GRANDE

TELAIO: tipo IVECO 330.35 o simile
 ATTREZZATURA: Comecol o simile

N tot 3
 N post 2002 1
 % in ammort 0,33

costo telaio	E	46.481
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	61.975
costo totale mezzo	E	108.456

dati di input:		
percorrenza annuale	km	25.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.021
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	10.000
numero gomme	n.	10
costo treno gomme	E	2.748,00
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	11.401
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	873,98
tassa di possesso	E/anno	412,13

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	7%	4.335	12,87	2,14
costo assicurazioni	1%	874	2,59	0,43
costo tassa di possesso	1%	412	1,22	0,20
costo carburante	35%	20.240	60,09	10,01
costo lubrificante	1%	569	1,69	0,28
costo gommatura	12%	6.870	20,40	3,40
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	11.401	33,85	5,64
costo mdo manutenzione e officina	24%	13.851	41,12	6,85

TOTALI		58.552	173,83	28,97
---------------	--	---------------	---------------	--------------

COMPATTATORE MEDIO

TELAIO: tipo IVECO 175.24 o simile
 ATTREZZATURA: Comecol o simile

N tot 19
 N post 2002 5
 % in ammort 0,26

costo telaio con cambio automatico	E	64.557
costo trasformazione telaio e asse aggiunto	E	10.329
costo attrezzatura	E	49.063
costo totale mezzo	E	123.950

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.300
ore di funzionamento	ore/anno	1.700
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	20.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.064,00
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	10.451
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	897,37
tassa di possesso	E/anno	446,58

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	9%	3.911	13,80	2,30
costo assicurazioni	2%	897	3,17	0,53
costo tassa di possesso	1%	447	1,58	0,26
costo carburante	26%	11.261	39,74	6,62
costo lubrificante	1%	479	1,69	0,28
costo gommatura	4%	1.579	5,57	0,93
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	24%	10.451	36,89	6,15
costo mdo manutenzione e officina	32%	13.851	48,89	8,15

TOTALI		42.875	151,32	25,22
---------------	--	--------	--------	-------

COMPATTATORE PICCOLO

TELAIO: tipo IVECO 109.14 o simile
 ATTREZZATURA: COMECOL o simile

N tot 9
 N post 2002 8
 % in ammort 0,89

costo telaio	E	33.570
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	41.317
costo totale mezzo	E	74.886

dati di input:		
percorrenza annuale	km	28.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.132
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	15.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	1.570
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	6.500
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	806,51
tassa di possesso	E/anno	107,89

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	17%	7.981	22,46	3,74
costo assicurazioni	2%	807	2,27	0,38
costo tassa di possesso	0%	108	0,30	0,05
costo carburante	36%	16.486	46,40	7,73
costo lubrificante	1%	600	1,69	0,28
costo gommatura	6%	2.931	8,25	1,37
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	14%	6.500	18,29	3,05
costo mdo manutenzione e officina	24%	10.965	30,86	5,14

TOTALI		46.378	130,52	21,75
---------------	--	--------	--------	-------

**COMPATTATORE
CON VOLTABIDONI
MONO-OPERATORE**

TELAIO: MERCEDES
ATTREZZATURA: OMB

N tot 2
N post 2003 2
% in ammort 1,00

costo telaio	E	
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	
costo totale mezzo	E	201.000

dati di input:		
percorrenza annuale	km	23.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.500
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	20.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.379
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	14.941
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	851,00
tassa di possesso	E/anno	446,58

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	30%	24.100	57,84	9,64
costo assicurazioni	1%	851	2,04	0,34
costo tassa di possesso	1%	447	1,07	0,18
costo carburante	21%	16.928	40,63	6,77
costo lubrificante	1%	704	1,69	0,28
costo gommatura	3%	2.736	6,57	1,09
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	14.941	35,86	5,98
costo mdo manutenzione e officina	24%	19.045	45,71	7,62

TOTALI		79.753	191,41	31,90
--------	--	--------	--------	-------

COMPATTATORE MONO-OPERATORE

TELAIO: IVECO 190 E 27 o simile
ATTREZZATURA: OMB o simile

N tot 15
N post 2002 7
% in ammort 0,47

costo telaio	E	111.000
costo trasformazione telaio	E	
costo attrezzatura	E	87.000
costo totale mezzo	E	198.000

dati di input:		
percorrenza annuale	km	20.000
ore di funzionamento	ore/anno	2.047
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	15.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.724,00
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	14.941
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	899,65
tassa di possesso	E/anno	335,00

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	17%	11.079	32,47	5,41
costo assicurazioni	1%	900	2,64	0,44
costo tassa di possesso	1%	335	0,98	0,16
costo carburante	24%	16.192	47,46	7,91
costo lubrificante	1%	576	1,69	0,28
costo gommatura	5%	3.632	10,65	1,77
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	22%	14.941	43,79	7,30
costo mdo manutenzione e officina	29%	19.045	55,82	9,30

TOTALI		66.700	195,50	32,58
---------------	--	--------	--------	-------

AUTOCARRO CON GRU PER CAMPANE

TELAIO: OM 160 o simile
ATTREZZATURA: ISOLI - MORESSA o simile

N tot 5
N post 1996 1
% in ammort 0,20

costo telaio	E	46.481
costo trasformazione telaio	E	10.329
costo attrezzatura	E	41.317
costo totale mezzo	E	98.127

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.400
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,80
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,080
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	20.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.640,00
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.632,54
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	160
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	851,00
tassa di possesso	E/anno	302,85

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	#DIV/0!	4.706	20,17	3,36
costo assicurazioni	#DIV/0!	851	3,65	0,61
costo tassa di possesso	#DIV/0!	303	1,30	0,22
costo carburante	#DIV/0!	17.664	75,70	12,62
costo lubrificante	#DIV/0!	394	1,69	0,28
costo gommatura	#DIV/0!	1.980	8,49	1,41
costo spazzole	#DIV/0!	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	#DIV/0!	1.633	7,00	1,17
costo mdo manutenzione e officina	#DIV/0!	7.503	32,15	5,36

TOTALI	-	-	-
--------	---	---	---

AUTOCARRO CON BRACCI PER CASSONI-BENNA

TELAIO: IVECO 150 E 18 o simile
ATTREZZATURA: ZILIANI o simile

N tot 2
N post 2002 0
% in ammort 0,00

costo telaio	E	43.899
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	20.658
costo totale mezzo	E	64.557

dati di input:		
percorrenza annuale	km	21.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.000
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.117
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.456
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	170
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	725,95
tassa di possesso	E/anno	327,65

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	3%	726	4,36	0,73
costo tassa di possesso	1%	328	1,97	0,33
costo carburante	45%	12.365	74,19	12,36
costo lubrificante	1%	176	1,06	0,18
costo gommatura	6%	1.778	10,67	1,78
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	9%	2.456	14,74	2,46
costo mdo manutenzione e officina	35%	9.811	58,87	9,81

TOTALI		27.640	165,84	27,64
---------------	--	--------	--------	-------

AUTOCARRO CON LIFT PER CASSONI SCARRABILI

TELAIO: IVECO 180 E 27 o simile
ATTREZZATURA: Moressa - Palfinger o simile

N tot 11
N post 2002 2
% in ammort 0,18

costo telaio	E	51.646
costo trasformazione telaio	E	10.329
costo attrezzatura	E	49.063
costo totale mezzo	E	111.038

dati di input:		
percorrenza annuale	km	20.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.115
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.640
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	7.806
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	250
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	2.717
tassa di possesso	E/anno	302,85

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	6%	2.421	13,03	2,17
costo assicurazioni	7%	2.717	14,62	2,44
costo tassa di possesso	1%	303	1,63	0,27
costo carburante	28%	11.776	63,37	10,56
costo lubrificante	0%	196	1,06	0,18
costo gommatura	5%	2.112	11,37	1,89
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	7.806	42,01	7,00
costo mdo manutenzione e officina	35%	14.428	77,65	12,94

TOTALI		41.759	224,73	37,45
---------------	--	--------	--------	-------

AUTOCARRO LEGGERO CON VASCA DA 5 MC

TELAIO: FIAT 35.8 o simile
ATTREZZATURA: OLEODINAMICA ROSSI o simile

N tot 14
N post 2002 1
% in ammort 0,07

costo telaio	E	19.625
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	6.197
costo totale mezzo	E	25.823

dati di input:		
percorrenza annuale	km	17.509
ore di funzionamento	ore/anno	2.100
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	510
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.927
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	600
tassa di possesso	E/anno	12,59

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	1%	221	0,63	0,11
costo assicurazioni	4%	600	1,71	0,29
costo tassa di possesso	0%	13	0,04	0,01
costo carburante	33%	5.155	14,73	2,46
costo lubrificante	0%	62	0,18	0,03
costo gommatura	2%	298	0,85	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	2.927	8,37	1,39
costo mdo manutenzione e officina	41%	6.348	18,14	3,02

TOTALI		15.623	44,65	7,44
---------------	--	--------	-------	------

AUTOCARRO LEGGERO CON VASCA DA 7 MC

TELAIO: IVECO
ATTREZZATURA: Tecnindustrie Merlo o simile

N tot 29
N post 2002 23
% in ammort 0,79

costo telaio	E	
contenitore a vasca e voltacontenitori attacco a pettine	E	
sistema identificazione contenitori e registrazione dati	E	
costo totale mezzo	E	63.550

dati di input:		
percorrenza annuale	km	17.509
ore di funzionamento	ore/anno	2.100
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	510
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.850
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	637
tassa di possesso	E/anno	39,57

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	28%	6.043	17,27	2,88
costo assicurazioni	3%	637	1,82	0,30
costo tassa di possesso	0%	40	0,11	0,02
costo carburante	24%	5.155	14,73	2,46
costo lubrificante	0%	62	0,18	0,03
costo gommatura	1%	298	0,85	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	13%	2.850	8,15	1,36
costo mdo manutenzione e officina	30%	6.348	18,14	3,02

TOTALI		21.432	61,25	10,21
---------------	--	---------------	--------------	--------------

AUTOCARRO LEGGERO CENTINATO

TELAIO: FIAT 35.8 o simile
ATTREZZATURA: allestimento centinatura e sponde

N tot 2
N post 2002 0
% in ammort 0,00

costo telaio	E	19.625
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	6.197
costo totale mezzo	E	25.823

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.450
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	510
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.171
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	60
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	874
tassa di possesso	E/anno	39,57

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	9%	874	3,62	0,60
costo tassa di possesso	0%	40	0,16	0,03
costo carburante	43%	4.416	18,27	3,05
costo lubrificante	1%	53	0,22	0,04
costo gommatura	2%	255	1,06	0,18
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	11%	1.171	4,85	0,81
costo mdo manutenzione e officina	34%	3.463	14,33	2,39

TOTALI		10.271	42,50	7,08
---------------	--	--------	-------	------

AUTOCARRO CON LAVACASSONETTI

TELAIO: IVECO 175.24 o simile
ATTREZZATURA: TEVEICO o simile

N tot 3
N post 2002 1
% in ammort 0,33

costo telaio	E	46.481
costo trasformazione telaio	E	10.329
costo attrezzatura	E	82.117
costo totale mezzo	E	138.927

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	827
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	8
costo treno gomme	E	2.796
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.903
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	160
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	874
tassa di possesso	E/anno	88,15

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	19%	5.553	40,28	6,71
costo assicurazioni	3%	874	6,34	1,06
costo tassa di possesso	0%	88	0,64	0,11
costo carburante	29%	8.832	64,08	10,68
costo lubrificante	0%	146	1,06	0,18
costo gommatura	4%	1.342	9,74	1,62
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	13%	3.903	28,32	4,72
costo mdo manutenzione e officina	31%	9.234	66,99	11,17

TOTALI		29.971	217,45	36,24
---------------	--	--------	--------	-------

LAVACASSONETTI MONO-OPERATORE

TELAIO: IVECO 190 E 27 o simile
ATTREZZATURA: TEVEICO - FARID o simile

N tot 2
N post 2002 1
% in ammort 0,50

costo telaio	euro	82.117
costo trasformazione telaio	euro	-
costo attrezzatura	euro	95.545
costo totale mezzo	euro	177.661

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	642
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.097
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.773
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	874
tassa di possesso	E/anno	88,15

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	29%	10.651	99,54	16,59
costo assicurazioni	2%	874	8,17	1,36
costo tassa di possesso	0%	88	0,82	0,14
costo carburante	24%	8.832	82,54	13,76
costo lubrificante	0%	113	1,06	0,18
costo gommatura	3%	1.007	9,41	1,57
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	10%	3.773	35,26	5,88
costo mdo manutenzione e officina	30%	10.965	102,48	17,08

TOTALI		36.303	339,28	56,55
---------------	--	--------	--------	-------

MOTOCARRO CON VASCA

TELAIO: APE TM 703 o simile
ATTREZZATURA: Carrozzeria Moderna o simile

N tot 68
N post 2002 0
% in ammort 0,00

costo telaio	E	6.197
costo trasformazione telaio	E	4.132
costo attrezzatura	E	-
costo totale mezzo	E	10.329

dati di input:		
percorrenza annuale	km	9.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.554
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,08
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,43
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,0004
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	25.000
numero gomme	n.	3
costo treno gomme	E	73,50
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	781
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	50
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	310
tassa di possesso	E/anno	23,98

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	6%	310	1,20	0,20
costo tassa di possesso	0%	24	0,09	0,02
costo carburante	20%	1.032	3,98	0,66
costo lubrificante	0%	13	0,05	0,01
costo gommatura	1%	26	0,10	0,02
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	15%	781	3,01	0,50
costo mdo manutenzione e officina	57%	2.886	11,14	1,86

TOTALI	5.071	19,58	3,26
---------------	-------	-------	------

SPAZZATRICE GRANDE MECCANICA-ASPIRANTE

TELAIO: Mercedes B1517 o simile
ATTREZZATURA: Bucher o simile

N tot 7
N post 2002 4
% in ammort 0,57

costo del telaio	E	40.284
costo attrezzatura	E	72.304
costo totale mezzo	E	112.588

dati di input:		
percorrenza annuale	km	12.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.355
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,000
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	30.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	1.672
durata set spazzole	ore	100
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	155
spesa annuale ricambi	E	5.701
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	784
tassa di possesso	E/anno	73,00

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	19%	7.714	34,16	5,69
costo assicurazioni	2%	784	3,47	0,58
costo tassa di possesso	0%	73	0,32	0,05
costo carburante	22%	8.832	39,11	6,52
costo lubrificante	1%	238	1,06	0,18
costo gommatura	2%	669	2,96	0,49
costo spazzole	5%	2.099	9,30	1,55
costo ricambi e materiali di consumo	14%	5.701	25,24	4,21
costo mdo manutenzione e officina	35%	13.851	61,33	10,22

TOTALI		39.961	176,95	29,49
---------------	--	--------	--------	-------

LAVASTRADE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: Teveico o simile

N tot 3
N post 2007 0
% in ammort 0,00

costo del telaio	E	38.734
costo attrezzatura	E	43.899
costo totale mezzo	E	82.633

dati di input:		
percorrenza annuale	km	6.000
ore di funzionamento	ore/anno	416
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,000
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	120.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.043
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.951
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	874
tassa di possesso	E/anno	302,85

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	8%	874	12,62	2,10
costo tassa di possesso	3%	303	4,37	0,73
costo carburante	25%	2.650	38,25	6,37
costo lubrificante	1%	73	1,06	0,18
costo gommatura	1%	102	1,47	0,25
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	18%	1.951	28,17	4,69
costo mdo manutenzione e officina	44%	4.617	66,64	11,11
				-

TOTALI		10.570	152,58	25,43
--------	--	--------	--------	-------

SPAZZATRICE PICCOLA MECCANICA-ASPIRANTE

TELAIO:
ATTREZZATURA: Schmidt Swingo o simile

N tot 13
N post 2002 8
% in ammort 0,62

costo totale mezzo		
E	76.436	

dati di input:		
percorrenza annuale	km	5.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.658
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,00
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	5,00
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,001
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,000
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	3.000
numero gomme	n.	4
costo treno gomme	E	538
durata set spazzole	ore	170
numero spazzole	n.	3
costo set spazzole	E	557
spesa annuale ricambi	E	9.226
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	210
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	383
tassa di possesso	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	12%	5.640	20,41	3,40
costo assicurazioni	1%	383	1,39	0,23
costo tassa di possesso	0%	-	-	-
costo carburante	27%	12.205	44,16	7,36
costo lubrificante	0%	18	0,06	0,01
costo gommatura	2%	897	3,25	0,54
costo spazzole	12%	5.433	19,66	3,28
costo ricambi e materiali di consumo	20%	9.226	33,38	5,56
costo mdo manutenzione e officina	26%	12.120	43,85	7,31
				-

TOTALI	45.921	166,15	27,69
--------	--------	--------	-------

MOTOSCOPIA GRANDE MECCANICA-ASPIRANTE

attrezzatura: tipo GREEN MACHINE

N tot 4
N post 2007 0
% in ammort 0,00

costo totale mezzo E 31.667

dati di input:

percorrenza annuale	km	1000
ore di funzionamento	ore/anno	1.404
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0%
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,80
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,001
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	10.000
numero gomme	n.	2
costo treno gomme	E	374
durata set spazzole	ore	80
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	56,81
spesa annuale ricambi	E	1.520
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	90
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	-
tassa di possesso	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	0%	-	-	-
costo tassa di possesso	0%	-	-	-
costo carburante	18%	1.653	7,07	1,18
costo lubrificante	0%	5	0,02	0,00
costo gommatura	0%	37	0,16	0,03
costo spazzole	11%	997	4,26	0,71
costo ricambi e materiali di consumo	16%	1.520	6,50	1,08
costo mdo manutenzione e officina	55%	5.194	22,20	3,70

TOTALI

9.407

40,20

6,70

ASPIRAFOGLIE

N tot 3
 N post 2007
 % in ammort 0,00

costo del telaio	E	38.734
costo attrezzatura	E	51.646
costo totale mezzo	E	90.380

dati di input:		
percorrenza annuale	km	4000
ore di funzionamento	ore/anno	792
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	120.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	2.249
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	5.136
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	900
tassa di possesso	E/anno	76,50

dati calcolati:				
		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	0%	-	-	-
costo assicurazioni	7%	900	6,82	1,14
costo tassa di possesso	1%	77	0,58	0,10
costo carburante	14%	1.766	13,38	2,23
costo lubrificante	1%	139	1,06	0,18
costo gommatura	1%	75	0,57	0,09
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	40%	5.136	38,91	6,48
costo mdo manutenzione e officina	36%	4.617	34,98	5,83

TOTALI	12.710	96,29	16,05
---------------	--------	-------	-------

AUTOCARRO SPANDISALE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: spandisale

costo del telaio	E	38.734
costo attrezzatura	E	
costo totale mezzo	E	38.734

dati di input:		
percorrenza annuale	km	10.000
ore di funzionamento	ore/anno	850
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	30%
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	-
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	0,050
costo lubrificante	E/litro	3,52
durata treno gomme	km	120.000
numero gomme	n.	6
costo treno gomme	E	1.349,43
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.032,91
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	70
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	0
costo assicurazioni	E/anno	657,12
tassa di possesso	E/anno	205,55

dati calcolati:		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	#DIV/0!	8.565	60,46	10,08
costo assicurazioni	#DIV/0!	657	4,64	0,77
costo tassa di possesso	#DIV/0!	206	1,45	0,24
costo carburante	#DIV/0!	4.416	31,17	5,20
costo lubrificante	#DIV/0!	150	1,06	0,18
costo gommatura	#DIV/0!	112	0,79	0,13
costo spazzole	#DIV/0!	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	#DIV/0!	1.033	7,29	1,22
costo mdo manutenzione e officina	#DIV/0!	3.030	21,39	3,56

TOTALI				
--------	--	--	--	--

AUTOVETTURA TIPO PICK-UP

TELAIO: tipo Fiat Fiorino
ATTREZZATURA:

N tot 3
N post 1996
% in ammort 0,00

costo telaio	E	7.747
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	-
costo totale mezzo	E	7.747

dati di input:		
percorrenza annuale	km	10.000
ore di funzionamento	ore/anno	1.200
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,10
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,43
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,0004
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	1,65
durata treno gomme	km	35.000
numero gomme	n.	4
costo treno gomme	E	224,32
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	516,46
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	20%
costo assicurazioni	E/anno	266,62
tassa di possesso	E/anno	25,18

dati calcolati:	%	Lire/anno	L/turno 6 ore	L/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	#DIV/0!	186	0,93	0,15
costo assicurazioni	#DIV/0!	267	1,33	0,22
costo tassa di possesso	#DIV/0!	25	0,13	0,02
costo carburante	#DIV/0!	1.433	7,17	1,19
costo lubrificante	#DIV/0!	7	0,03	0,01
costo gommatura	#DIV/0!	64	0,32	0,05
costo spazzole	#DIV/0!	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	#DIV/0!	516	2,58	0,43
costo mdo manutenzione e officina	#DIV/0!	1.299	6,49	1,08

TOTALI

AUTOVETTURA DI SERVIZIO

TELAIO: Fiat Punto o simile
ATTREZZATURA:

N tot 18
N post 2002 12
% in ammort 0,67

costo telaio	E	9.296
costo trasformazione telaio	E	-
costo attrezzatura	E	-
costo totale mezzo	E	9.296

dati di input:		
percorrenza annuale	km	15.000
ore di funzionamento	ore/anno	700
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,10
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,47
consumo chilometrico lubrificante	litri/km	0,0004
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora	-
costo lubrificante	E/litro	3,12
durata treno gomme	km	35.000
numero gomme	n.	4
costo treno gomme	E	336
durata set spazzole	ore	1
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	665
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	40
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	762,00
tassa di possesso	E/anno	123,20

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	11%	743	6,37	1,06
costo assicurazioni	11%	762	6,53	1,09
costo tassa di possesso	2%	123	1,06	0,18
costo carburante	32%	2.208	18,93	3,15
costo lubrificante	0%	19	0,16	0,03
costo gommatura	2%	144	1,23	0,21
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	10%	665	5,70	0,95
costo mdo manutenzione e officina	33%	2.308	19,79	3,30

TOTALI	6.973	59,76	9,96
---------------	-------	-------	------

CASSONETTO 1,3 MC CON RUOTE

TIPO: Lander city 1300 ruote

costo di investimento	E	465
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	46,16
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	20%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	33%	55,73
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	28%	46,16
costo mdo manutenzione e officina	39%	64,93

TOTALI		166,82
---------------	--	---------------

**CASSONETTO 1,7 MC
MONO-OPERATORE**

TIPO: Lander city 1700 senza ruote

% in ammort

0,75

costo di investimento

E

491

dati di input:

periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	34,44
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	35%	44,15
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	27%	34,44
costo mdo manutenzione e officina	37%	46,89

TOTALI

125,48

**CASSONETTO 2,4 MC
MONO-OPERATORE**

TIPO: Sinterplast Ecomix 2400 RSU

% in ammort

0,75

costo di investimento

E

695

dati di input:

periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	44,46
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	41%	62,50
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	29%	44,46
costo mdo manutenzione e officina	30%	46,89

TOTALI

153,85

CASSONETTO 2,4 MC
MONO-OPERATORE
dotato di CALOTTA

TIPO: 2400 RSU

% in ammort

1,00

costo di investimento

E

2.200

dati di input:

periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	120,00
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	58%	263,78
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	26%	120,00
costo mdo manutenzione e officina	15%	70,34

TOTALI

454,12

CASSONETTO 3,2 MC MONO-OPERATORE

TIPO: Golden Car 3200 RSU

costo di investimento	E	704
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	44,46
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	48%	84,41
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	44,46
costo mdo manutenzione e officina	27%	46,89

TOTALI		175,76
---------------	--	---------------

CAMPANA GIALLA

TIPO: Lander

% in ammort

costo di investimento

E

dati di input:

periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%
costo assicurazioni	E/anno

dati calcolati:

amm.to e oneri finanziari (rata costante)		
costo assicurazioni		
costo ricambi e materiali di consumo		
costo mdo manutenzione e officina		

TOTALI

-

CAMPANA BLU MULTIRACCOLTA

TIPO: Lander

% in ammort

0,75

costo di investimento

E

430

dati di input:

periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	28,69
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1
costo md'o. manutenzione	L/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	L/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	34%	38,67
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	28,69
costo mdo manutenzione e officina	41%	46,89

TOTALI

114,25

CONTENITORE RACCOLTA CARITAS

TIPO: box metallico con cassetto rotante (Tesmapri o sim)

1

costo di investimento	E	589
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi	E	-
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	-
costo md'o. manutenzione	L/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	L/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	#DIV/0!	70,59
costo assicurazioni	#DIV/0!	-
costo ricambi e materiali di consumo	#DIV/0!	-
costo mdo manutenzione e officina	#DIV/0!	-

TOTALI		-
--------	--	---

Nota: manutenzione affidata alla cooperativa che gestisce la raccolta

**BIDONE DA 120 LITRI
CON RUOTE**

TIPO: Plastic Omnium con ruote

N tot
N post 2003
% in ammort 1

costo di investimento	E	16
-----------------------	---	----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa media annuale manut., ricambi, acc. in % su costo iniziale	%	10%
spesa annuale manutenzione, ricambi e costi accessori	E	1,66
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	68%	3,54
costo manutenzione	32%	1,66
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	5,20
--------	------

**BIDONE DA 240 LITRI
CON RUOTE**

TIPO: Plastic Omnium con ruote

N tot
N post 2003
% in ammort 1,00

costo di investimento	E	24
-----------------------	---	----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa media annuale manut., ricambi, acc. in % su costo iniziale	%	9%
spesa annuale manutenzione, ricambi e costi accessori	E	2,23
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	70%	5,29
costo manutenzione, ricambi ed accessori	30%	2,23
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	7,51
--------	------

**CASSONE MULTIBENNA
DA 6 MC**

TIPO: cassone metallico a vasca

N tot
N post 1996
% in ammort

costo di investimento

E

dati di input:

periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
spesa annuale ricambi	E
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%
costo assicurazioni	E/anno

dati calcolati:

amm.to e oneri finanziari (rata costante)		
costo assicurazioni		
costo ricambi e materiali di consumo		
costo mdo manutenzione e officina		

TOTALI

-

**CASSONE NORMALE
DA 15-20 MC**

TIPO: cassone metallico

N tot
N post 1996
% in ammort 0,60

costo di investimento	E	4.500
-----------------------	---	-------

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	172,20
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	44%	323,74
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	24%	172,20
costo mdo manutenzione e officina	32%	234,46

TOTALI	730,39
--------	--------

**PRESS-CONTAINER
DA 20 MC**

TIPO: Mazzocchia o simile

N tot	45
N post 2003	12
% in ammort	0,27

costo di investimento	E	19.105
-----------------------	---	--------

dati di input:

periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	1.147,93
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	31%	1.126,58
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	31%	1.147,93
costo mdo manutenzione e officina	38%	1.406,73

TOTALI		3.681,24
---------------	--	-----------------

**CASSONE SCARRABILE "ECOSELF"
DA 20 MC**

TIPO: Mazzocchia o simile

N tot	1
N post	1
% in ammort	1,00

costo di investimento	E	154.750
-----------------------	---	---------

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	8
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi	E	956,00
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	90%	22.459,93
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	4%	956,00
costo mdo manutenzione e officina	6%	1.406,73

TOTALI	24.822,66
---------------	------------------

CASSONE RAEE "EVO"

TIPO: Mazzocchia o simile

N tot	1
N post	1
% in ammort	1,00

costo di investimento	E	650
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	8
tasso remunerazione	%	3,444%
spesa annuale ricambi	E	-
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,07
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	29%	94,34
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	0%	-
costo mdo manutenzione e officina	71%	234,46

TOTALI	328,79
--------	--------