

**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	87.296	51,14	323,89
2	TEC	impiegati 7° liv	79.594	46,63	295,32
3	ASS	impiegati 6° liv	69.705	42,32	268,03
4a	IMP5	impiegati 5° liv	58.315	35,39	224,14
4b	MEC5	meccanici 5° liv	58.075	35,92	227,49
5	IMP4	impiegati 4° liv	53.413	33,03	209,19
6	AUT	autisti 4° liv	53.831	33,29	210,84
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale		42,63	269,99
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario		38,15	241,62
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturmo		39,46	249,91
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturmo		47,30	299,57
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	55.087	34,07	215,78
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale		43,65	276,45
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario		39,05	247,32
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		40,39	255,80
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturmo		48,44	306,79
8	OP	operai 3° liv	49.760	30,77	194,88
8a	OP	operai 3° liv domenicale		39,33	249,09
8b	OP	operai 3° liv straordinario		35,22	223,06
8c	OP	operai 3° liv serv.notturmo		36,42	230,66
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturmo		43,62	276,26
9	OPC	operai 3° liv pat. C	50.548	31,26	197,98
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale		39,95	253,02
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario		35,78	226,61
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno		36,99	234,27
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturmo		44,29	280,50
MEZZI					
V.1	CMG	compattatore grande	57.040	28,22	169,34
V.2	CMM	compattatore medio	42.025	24,72	148,32
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.026	21,12	126,71
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	78.274	31,31	187,86
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.436	31,97	191,79
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.644	26,64	159,86
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	40.875	36,66	219,97
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.221	7,25	43,50
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	20.967	9,99	59,92
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	9.923	6,84	41,06
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.228	35,34	212,05
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	35.492	55,28	331,70
V.14	MC	motocarro	5.075	3,27	19,60
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.219	28,94	173,66
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.373	24,95	149,73
V.17	SPP	spazzatrice piccola	45.023	27,15	162,90
V.18	MSC	motoscopia	9.284	6,61	39,68
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.630	15,95	95,69
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.794	9,71	58,24
CONTENITORI					
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,33		
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	165,96		
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	157,56		
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	125,30		
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	153,61		
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	175,29		
C.7	C2.4C	cassonetto da 2,4 mc dotato di calotta	452,71		
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	114,05		
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-		
C.10	B120	bidone 120 litri	5,20		
C.11	B240	bidone 240 litri	7,51		
C.12	B360	bidone 360 litri	13,48		
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-		
C.14	C20	cassone da 20 mc	728,39		
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.684,82		
C.16	CECO20	cassone da 20 mc "Ecoself"	24.631,75		
C.17	CEVO	cassone RAEE "EVO"	326,99		
COSTI COMUNI VARI					
		gasolio	1,35	euro/litro	
		benzina	1,43	euro/litro	
		lubrificante	3,52	euro/litro	
		tasso finanziario per remunerazione investimenti	3,232%		
		Istat media ultimi 12 mesi	0,98%		
Note: - 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) 1,232%					

COSTO PERSONALE ANNO 2018 - COMUNE DI PADOVA - VERSIONE novembre 2017

* modalità di calcolo condivisa in trattativa PEF 2015											
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)	1.880,15	1.880,15	2.003,03	2.003,03	2.186,82	2.003,03	2.186,82	2.411,59	2.665,57	2.958,44	
Aumenti											
Aumento Welfare	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
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	
Totale Euro/mese	2.142,92	2.172,92	2.331,80	2.389,70	2.540,59	2.331,80	2.540,59	2.775,36	3.109,34	3.402,21	
COMPUTO PAGA ANNUA											
RC Retribuzione corrente: (TM x 14) - CB	29.990,55	30.410,55	32.634,87	33.445,47	35.557,93	32.634,87	35.557,93	38.844,71	43.520,43	47.620,61	
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	82,42	83,57	89,68	91,91	97,72	89,68	97,72	106,74	119,59	130,85	
da CCNL - Festività lavorate	440,00	440,00	533,00	533,00	533,00	533,00	533,00	533,00	533,00	533,00	
* a CCNL - Festività retribuite	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,05	293,15	320,23	358,77	392,56	
* da CCNL - Ex festività supplementari	190,39	200,58	215,24	220,59	234,52	269,05	293,15	320,23	358,77	392,56	
da CCNL - Art. 21 (media 1,5 gg ex ferie+ 30h CCNL)	494,52	501,44	538,11	551,47	586,29	538,11	586,29	640,47	717,54	785,13	
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	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	
Totale Euro/anno	33.274,28	33.712,54	36.087,31	36.918,84	39.168,35	36.410,17	39.520,13	47.039,79	53.981,50	59.310,62	
COMPUTO CONTRIBUTI AZIENDA											
I.N.P.D.A.P. = TA x 23,80 %	7.854,00	8.092,00	8.568,00	8.806,00	9.282,00	8.568,00	9.520,00	11.186,00	12.852,00	14.042,00	
C.I.G. = TA x 3,1%	1.031,50	1.045,09	1.118,71	1.144,48	1.214,22	1.128,72	1.225,12	1.458,23	1.673,43	1.838,63	
I.N.P.S. = TA x 8,89%	2.958,08	2.997,05	3.208,16	3.282,08	3.482,07	3.236,86	3.513,34	4.181,84	4.798,96	5.272,71	
I.N.A.I.L. = TA x 2,929%	966,00	995,00	1.054,00	1.083,00	1.142,00	1.054,00	1.171,00	1.376,00	1.581,00	1.728,00	
Totale contributi Euro/anno	12.809,59	13.129,13	13.948,87	14.315,57	15.120,29	13.987,58	15.429,46	18.202,07	20.905,38	22.881,34	
ALTRI COSTI											
T.F.R. = TA(esclusa 1 mensilità pr.prod.e straord) :13,5	2.136,00	2.166,00	2.330,00	2.387,00	2.537,00	2.354,00	2.563,00	3.094,00	3.576,00	3.943,00	
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.	200,00	200,00	200,00	200,00	275,00	200,00	275,00	310,00	450,00	450,00	
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	120,00	120,00	180,00	180,00	200,00	200,00	266,00	285,00	420,00	450,00	
Contratt. - Aziendale - VESTIARIO, LAVAGGIO E DPI	959,26	959,26	824,19	824,19	513,08			513,08			
Totale altri costi Euro/anno	3.676,26	3.706,26	3.795,19	3.852,19	3.786,08	3.015,00	3.365,00	4.463,08	4.707,00	5.104,00	
TO COSTO ANNUO TOTALE (TA+TC+AC)	49.760,12	50.547,93	53.831,36	55.086,60	58.074,72	53.412,75	58.314,59	69.704,94	79.593,88	87.295,96	
COMPUTO COSTO ORARIO											
ORE MEDIAMENTE LAVORATE	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.617	1.648	1.647	1.707	1.707	
COSTO ORARIO (TO/OL)	30,77	31,26	33,29	34,07	35,92	33,03	35,39	42,32	46,63	51,14	
COSTO PER TURNO 6 H	184,62	187,56	199,74	204,42	215,52	198,18	212,34	253,92	279,78	306,84	
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	36,42	36,99	39,46	40,39	42,65	39,20	42,12	49,69	54,91	60,21	
Costo orario FESTIVO	39,33	39,95	42,63	43,65	46,12	42,37	45,59	53,49	59,17	64,88	
Costo orario NOTTURNO FESTIVO	43,62	44,29	47,30	48,44	51,22	47,04	50,69	59,07	65,44	71,75	
Costo orario STRAORDINARIO	35,22	35,78	38,15	39,05	41,22	37,89	40,69	48,13	53,15	58,29	
Costo orario STRAORDINARIO FESTIVO	41,90	42,55	45,43	46,52	49,18	45,17	48,65	56,83	62,93	69,01	
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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.786,75
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	11.562
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886,30
tassa di possesso	E/anno	412,13

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	8%	4.288	12,73	2,12
costo assicurazioni	2%	886	2,63	0,44
costo tassa di possesso	1%	412	1,22	0,20
costo carburante	33%	18.563	55,11	9,18
costo lubrificante	1%	569	1,69	0,28
costo gommatura	12%	6.967	20,68	3,45
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	11.562	34,32	5,72
costo mdo manutenzione e officina	24%	13.793	40,95	6,82

TOTALI	57.040	169,34	28,22
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.093,10
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	10.598
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	910,03
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%	3.869	13,66	2,28
costo assicurazioni	2%	910	3,21	0,54
costo tassa di possesso	1%	447	1,58	0,26
costo carburante	25%	10.328	36,45	6,08
costo lubrificante	1%	479	1,69	0,28
costo gommatura	4%	1.601	5,65	0,94
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	10.598	37,41	6,23
costo mdo manutenzione e officina	33%	13.793	48,68	8,11

TOTALI	42.025	148,32	24,72
--------	--------	--------	-------

COMPATTATORE PICCOLO

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	1.592
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	6.592
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	817,88
tassa di possesso	E/anno	107,89

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	18%	7.896	22,22	3,70
costo assicurazioni	2%	818	2,30	0,38
costo tassa di possesso	0%	108	0,30	0,05
costo carburante	34%	15.120	42,55	7,09
costo lubrificante	1%	600	1,69	0,28
costo gommatura	7%	2.972	8,36	1,39
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	15%	6.592	18,55	3,09
costo mdo manutenzione e officina	24%	10.920	30,73	5,12

TOTALI	45.026	126,71	21,12
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.413
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	15.152
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	863,00
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%	23.843	57,22	9,54
costo assicurazioni	1%	863	2,07	0,35
costo tassa di possesso	1%	447	1,07	0,18
costo carburante	20%	15.525	37,26	6,21
costo lubrificante	1%	704	1,69	0,28
costo gommatura	4%	2.775	6,66	1,11
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	15.152	36,37	6,06
costo mdo manutenzione e officina	24%	18.966	45,52	7,59

TOTALI	78.274	187,86	31,31
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,55
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.762,41
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	15.152
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	912,34
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%	10.961	32,13	5,35
costo assicurazioni	1%	912	2,67	0,45
costo tassa di possesso	1%	335	0,98	0,16
costo carburante	23%	14.850	43,53	7,25
costo lubrificante	1%	576	1,69	0,28
costo gommatura	6%	3.683	10,80	1,80
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	23%	15.152	44,41	7,40
costo mdo manutenzione e officina	29%	18.966	55,59	9,26

TOTALI	65.436	191,79	31,97
--------	--------	--------	-------

AUTOCARRO CON GRU PER CAMPANE

TELAIO: OM 160 o simile

ATTREZZATURA: ISOLI - MORESSA o simile

costo telaio

costo trasformazione telaio

costo attrezzatura

costo totale mezzo

dati di input:

percorrenza annuale

ore di funzionamento

periodo di ammortamento

tasso remunerazione

consumo chilometrico carburante

consumo orario carburante (in alternativa)

costo carburante

consumo chilometrico lubrificante

consumo orario lubrificante (in alternativa)

costo lubrificante

durata treno gomme

numero gomme

costo treno gomme

durata set spazzole

numero spazzole

costo set spazzole

spesa annuale ricambi

m.d'o. manutenzione e lavaggio

costo md'o. manutenzione

maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione

costo assicurazioni

tassa di possesso

dati calcolati:

amm.to e oneri finanziari (rata costante)

costo assicurazioni

costo tassa di possesso

costo carburante

costo lubrificante

costo gommatura

costo spazzole

costo ricambi e materiali di consumo

costo mdo manutenzione e officina

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.147
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.491
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	170
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	736,18
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%	736	4,42	0,74
costo tassa di possesso	1%	328	1,97	0,33
costo carburante	43%	11.340	68,04	11,34
costo lubrificante	1%	176	1,06	0,18
costo gommatura	7%	1.803	10,82	1,80
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	9%	2.491	14,94	2,49
costo mdo manutenzione e officina	37%	9.770	58,62	9,77

TOTALI	26.644	159,86	26,64
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,40
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.677
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	7.916
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	250
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	2.756
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%	2.395	12,89	2,15
costo assicurazioni	7%	2.756	14,83	2,47
costo tassa di possesso	1%	303	1,63	0,27
costo carburante	26%	10.800	58,12	9,69
costo lubrificante	0%	196	1,06	0,18
costo gommatura	5%	2.142	11,53	1,92
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	7.916	42,60	7,10
costo mdo manutenzione e officina	35%	14.368	77,32	12,89

TOTALI	40.875	219,97	36,66
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.968
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	608
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%	219	0,63	0,10
costo assicurazioni	4%	608	1,74	0,29
costo tassa di possesso	0%	13	0,04	0,01
costo carburante	31%	4.727	13,51	2,25
costo lubrificante	0%	62	0,18	0,03
costo gommatura	2%	302	0,86	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	2.968	8,48	1,41
costo mdo manutenzione e officina	42%	6.322	18,07	3,01

TOTALI	15.221	43,50	7,25
--------	--------	-------	------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.890
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	110
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	646
tassa di possesso	E/anno	39,57

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	29%	5.979	17,09	2,85
costo assicurazioni	3%	646	1,85	0,31
costo tassa di possesso	0%	40	0,11	0,02
costo carburante	23%	4.727	13,51	2,25
costo lubrificante	0%	62	0,18	0,03
costo gommatura	1%	302	0,86	0,14
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	14%	2.890	8,26	1,38
costo mdo manutenzione e officina	30%	6.322	18,07	3,01

TOTALI	20.967	59,92	9,99
--------	--------	-------	------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,20
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	517
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.187
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	60
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
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%	886	3,67	0,61
costo tassa di possesso	0%	40	0,16	0,03
costo carburante	41%	4.050	16,76	2,79
costo lubrificante	1%	53	0,22	0,04
costo gommatura	3%	259	1,07	0,18
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	12%	1.187	4,91	0,82
costo mdo manutenzione e officina	35%	3.448	14,27	2,38

TOTALI	9.923	41,06	6,84
--------	-------	-------	------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.835
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.958
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	160
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
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%	5.493	39,85	6,64
costo assicurazioni	3%	886	6,43	1,07
costo tassa di possesso	0%	88	0,64	0,11
costo carburante	28%	8.100	58,77	9,79
costo lubrificante	0%	146	1,06	0,18
costo gommatura	5%	1.361	9,87	1,65
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	14%	3.958	28,72	4,79
costo mdo manutenzione e officina	31%	9.196	66,71	11,12

TOTALI	29.228	212,05	35,34
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.127
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	3.826
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
tassa di possesso	E/anno	88,15

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	30%	10.537	98,48	16,41
costo assicurazioni	2%	886	8,28	1,38
costo tassa di possesso	0%	88	0,82	0,14
costo carburante	23%	8.100	75,70	12,62
costo lubrificante	0%	113	1,06	0,18
costo gommatura	3%	1.021	9,54	1,59
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	11%	3.826	35,76	5,96
costo mdo manutenzione e officina	31%	10.920	102,05	17,01

TOTALI	35.492	331,70	55,28
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
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	74,54
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	792
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	50
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	315
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%	315	1,21	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%	27	0,10	0,02
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	16%	792	3,06	0,51
costo mdo manutenzione e officina	57%	2.874	11,10	1,85

TOTALI	5.075	19,60	3,27
--------	-------	-------	------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,50
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
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	1.696
durata set spazzole	ore	100
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	157
spesa annuale ricambi	E	5.781
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	795
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%	7.632	33,79	5,63
costo assicurazioni	2%	795	3,52	0,59
costo tassa di possesso	0%	73	0,32	0,05
costo carburante	21%	8.100	35,87	5,98
costo lubrificante	1%	238	1,06	0,18
costo gommatura	2%	678	3,00	0,50
costo spazzole	5%	2.129	9,43	1,57
costo ricambi e materiali di consumo	15%	5.781	25,60	4,27
costo mdo manutenzione e officina	35%	13.793	61,08	10,18

TOTALI		39.219	173,66	28,94
--------	--	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.072
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	1.979
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886
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	9%	886	12,79	2,13
costo tassa di possesso	3%	303	4,37	0,73
costo carburante	23%	2.430	35,08	5,85
costo lubrificante	1%	73	1,06	0,18
costo gommatura	1%	104	1,50	0,25
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	1.979	28,57	4,76
costo mdo manutenzione e officina	44%	4.598	66,37	11,06
				-

TOTALI	10.373	149,73	24,95
--------	--------	--------	-------

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,00
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	5,00
costo carburante	E/litro	1,35
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	546
durata set spazzole	ore	170
numero spazzole	n.	3
costo set spazzole	E	565
spesa annuale ricambi	E	9.356
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	210
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	388
tassa di possesso	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	12%	5.580	20,19	3,36
costo assicurazioni	1%	388	1,41	0,23
costo tassa di possesso	0%	-	-	-
costo carburante	25%	11.194	40,50	6,75
costo lubrificante	0%	18	0,06	0,01
costo gommatura	2%	910	3,29	0,55
costo spazzole	12%	5.509	19,93	3,32
costo ricambi e materiali di consumo	21%	9.356	33,85	5,64
costo mdo manutenzione e officina	27%	12.069	43,67	7,28
				-

TOTALI

45.023

162,90

27,15

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0%
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,80
costo carburante	E/litro	1,35
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	380
durata set spazzole	ore	80
numero spazzole	n.	2
costo set spazzole	E	57,61
spesa annuale ricambi	E	1.542
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	90
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
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	16%	1.516	6,48	1,08
costo lubrificante	0%	5	0,02	0,00
costo gommatura	0%	38	0,16	0,03
costo spazzole	11%	1.011	4,32	0,72
costo ricambi e materiali di consumo	17%	1.542	6,59	1,10
costo mdo manutenzione e officina	56%	5.172	22,10	3,68

TOTALI

9.284

39,68

6,61

ASPIRAFOGLIE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: Teveico o simile

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,30
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	0,00
costo carburante	E/litro	1,35
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	2.281
durata set spazzole	ore	-
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	5.208
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	80
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	912
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%	912	6,91	1,15
costo tassa di possesso	1%	77	0,58	0,10
costo carburante	13%	1.620	12,27	2,05
costo lubrificante	1%	139	1,06	0,18
costo gommatura	1%	76	0,58	0,10
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	41%	5.208	39,46	6,58
costo mdo manutenzione e officina	36%	4.598	34,83	5,81

TOTALI	12.630	95,69	15,95
--------	--------	-------	-------

AUTOCARRO SPANDISALE

TELAIO: IVECO ML150E23 o simile
ATTREZZATURA: spandisale

costo del telaio	E
costo attrezzatura	E
costo totale mezzo	E

dati di input:	
percorrenza annuale	km
ore di funzionamento	ore/anno
periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
consumo chilometrico carburante	litri/km
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora
costo carburante	E/litro
consumo chilometrico lubrificante	litri/km
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora
costo lubrificante	E/litro
durata treno gomme	km
numero gomme	n.
costo treno gomme	E
durata set spazzole	ore
numero spazzole	n.
costo set spazzole	E
spesa annuale ricambi	E
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature man.	%
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)				
costo assicurazioni				
costo tassa di possesso				
costo carburante				
costo lubrificante				
costo gommatura				
costo spazzole				
costo ricambi e materiali di consumo				
costo mdo manutenzione e officina				

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

AUTOVETTURA TIPO PICK-UP

TELAIO: tipo Fiat Fiorino
ATTREZZATURA:

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

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

dati di input:	
percorrenza annuale	km
ore di funzionamento	ore/anno
periodo di ammortamento	anni
tasso remunerazione	%
consumo chilometrico carburante	litri/km
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora
costo carburante	E/litro
consumo chilometrico lubrificante	litri/km
consumo orario lubrificante (in alternativa)	litri/ora
costo lubrificante	E/litro
durata treno gomme	km
numero gomme	n.
costo treno gomme	E
durata set spazzole	ore
numero spazzole	n.
costo set spazzole	E
spesa annuale ricambi	E
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno
costo md'o. manutenzione	E/ora
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%
costo assicurazioni	E/anno
tassa di possesso	E/anno

dati calcolati:	%	Lire/anno	L/turno 6 ore	L/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)				
costo assicurazioni				
costo tassa di possesso				
costo carburante				
costo lubrificante				
costo gommatura				
costo spazzole				
costo ricambi e materiali di consumo				
costo mdo manutenzione e officina				

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	%	3,232%
consumo chilometrico carburante	litri/km	0,10
consumo orario carburante (in alternativa)	litri/ora	-
costo carburante	E/litro	1,35
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	341
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	674
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	40
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	772,74
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%	735	6,30	1,05
costo assicurazioni	11%	773	6,62	1,10
costo tassa di possesso	2%	123	1,06	0,18
costo carburante	30%	2.025	17,36	2,89
costo lubrificante	0%	19	0,16	0,03
costo gommatura	2%	146	1,25	0,21
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	10%	674	5,78	0,96
costo mdo manutenzione e officina	34%	2.299	19,70	3,28

TOTALI	6.794	58,24	9,71
--------	-------	-------	------

CASSONETTO 1,0 MC CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium 1000 con ruote

N tot
N post 2003
% in ammort 1,00

costo di investimento	E	116
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,232%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	9,41
m.d'o. manutenzione,	ore/anno	0,5
costo m.d'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	44%	25,56
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	16%	9,41
costo mdo manutenzione e officina	40%	23,35

TOTALI	58,33
--------	-------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	46,17
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	20%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)		55,14
costo assicurazioni		-
costo ricambi e materiali di consumo		46,17
costo mdo manutenzione e officina		64,66

TOTALI		165,96
--------	--	--------

CASSONETTO 1,7 MC CON RUOTE

TIPO: Lander city 1700 ruote

N tot
N post 1996
% in ammort 0,50

costo di investimento	E	491
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	58,41
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	18%	29,10
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	37%	58,41
costo mdo manutenzione e officina	44%	70,04

TOTALI	157,56
--------	--------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	34,92
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	35%	43,68
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	28%	34,92
costo mdo manutenzione e officina	37%	46,70

TOTALI

125,30

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	45,09
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	40%	61,83
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	29%	45,09
costo mdo manutenzione e officina	30%	46,70

TOTALI

153,61

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	121,69
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	58%	260,97
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	27%	121,69
costo mdo manutenzione e officina	15%	70,04

TOTALI

452,71

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	45,09
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	48%	83,51
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	26%	45,09
costo mdo manutenzione e officina	27%	46,70

TOTALI		175,29
--------	--	--------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	29,10
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1
costo md'o. manutenzione	L/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	L/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	34%	38,26
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	26%	29,10
costo mdo manutenzione e officina	41%	46,70

TOTALI

114,05

CONTENITORE RACCOLTA CARITAS

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

costo di investimento

dati di input:

periodo di ammortamento

tasso remunerazione

spesa annuale ricambi

m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione

costo md'o. manutenzione

maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione

costo assicurazioni

dati calcolati:

amm.to e oneri finanziari (rata costante)

costo assicurazioni

costo ricambi e materiali di consumo

costo mdo manutenzione e officina

TOTALI

-

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	%	3,232%
spesa media annuale manut., ricambi, acc. in % su costo iniziale	%	11%
spesa annuale manutenzione, ricambi e costi accessori	E	1,69
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	68%	3,52
costo manutenzione	32%	1,69
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	%	3,232%
spesa media annuale manut., ricambi, acc. in % su costo iniziale	%	9%
spesa annuale manutenzione, ricambi e costi accessori	E	2,26
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	70%	5,25
costo manutenzione, ricambi ed accessori	30%	2,26
costo assicurazioni	0%	-

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

BIDONE DA 360 LITRI CON RUOTE

TIPO: Plastic Omnium con ruote

N tot
N post 2003
% in ammort 1,00

costo di investimento	E	36
-----------------------	---	----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	5
tasso remunerazione	%	3,232%
spesa media annuale manut., ricambi, acc. in % su costo iniziale	%	16%
spesa annuale manutenzione, ricambi e costi accessori	E	5,63
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	58%	7,85
costo manutenzione	42%	5,63
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	13,48
--------	-------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	174,63
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	44%	320,28
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	24%	174,63
costo mdo manutenzione e officina	32%	233,48

TOTALI	728,39
--------	--------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi e costi accessori	E	1.164,12
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	30%	1.119,82
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	32%	1.164,12
costo mdo manutenzione e officina	38%	1.400,88

TOTALI	3.684,82
--------	----------

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	%	3,232%
spesa annuale ricambi	E	969,48
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	90%	22.261,39
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	4%	969,48
costo mdo manutenzione e officina	6%	1.400,88

TOTALI	24.631,75
--------	-----------

CASSONE RAE "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	%	3,232%
spesa annuale ricambi	E	-
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	35,92
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	29%	93,51
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	0%	-
costo mdo manutenzione e officina	71%	233,48

TOTALI	326,99
--------	--------