

**ELABORATO 5.2 DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2017**

**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 6h
<b>PERSONALE</b>					
1	RESP	impiegati 8° liv	84.367	52,34	314,04
2	TEC	impiegati 7° liv	76.792	47,64	285,84
3	ASS	impiegati 6° liv	67.026	42,37	254,22
4a	IMP5	impiegati 5° liv	55.740	35,21	211,26
4b	MEC5	meccanici 5° liv	55.401	36,81	220,86
5	IMP4	impiegati 4° liv	50.287	33,41	200,46
6	AUT	autisti 4° liv	51.253	34,05	204,30
6a	AUT	autisti 4° liv domenicale		43,13	258,78
6b	AUT	autisti 4° liv straordinario		38,77	232,62
6c	AUT	autisti 4° liv serv.notturmo		40,05	240,30
6d	AUT	autisti 4° liv serv.fest.notturmo		47,68	286,08
7	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv	52.500	34,88	209,28
7a	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv domenicale		44,20	265,20
7b	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv straordinario		39,73	238,38
7c	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.notturmo		41,03	246,18
7d	AUTMS	autisti mezzi speciali 4° liv serv.fest.notturmo		48,86	293,16
8	OP	operai 3° liv	47.514	30,69	184,14
8a	OP	operai 3° liv domenicale		39,01	234,06
8b	OP	operai 3° liv straordinario		35,01	210,06
8c	OP	operai 3° liv serv.notturmo		36,18	217,08
8d	OP	operai 3° liv serv.fest.notturmo		43,16	258,96
9	OPC	operai 3° liv pat. C	48.029	31,03	186,18
9a	OPC	operai 3° liv pat. C domenicale		39,47	236,82
9b	OPC	operai 3° liv pat. C straordinario		35,42	212,52
9c	OPC	operai 3° liv pat. C notturno		36,60	219,60
9d	OPC	operai 3° liv pat. C fest.notturmo		43,69	262,14
<b>MEZZI</b>					
V.1	CMG	compattatore grande	57.317	28,36	170,16
V.2	CMM	compattatore medio	42.308	24,89	149,32
V.3	CMP	compattatore piccolo	45.179	21,19	127,15
V.4	CMVB	compattatore volta bidoni	78.392	31,36	188,14
V.5	MORC	mono operatore raccolta cassonetti	65.742	32,12	192,69
V.6	AGRU	autocarro con gru campane	-	-	-
V.7	ABEN	autocarro con bracci per cassoni 6 mc	26.886	26,89	161,31
V.8	ALIFT	autocarro con lift per cassoni	41.195	36,95	221,69
V.9	AL5	autocarro leggero con vasca da 5 mc	15.374	7,32	43,93
V.10	AL7	autocarro con vasca da 7 mc	21.036	10,02	60,11
V.11	ALC	autocarro leggero centinato	10.008	6,90	41,41
V.12	LC	autocarro lavacassonetti	29.374	35,52	213,12
V.13	MOLC	mono-operatore lavacassonetti	35.607	55,46	332,77
V.14	MC	motocarro	5.146	3,31	19,87
V.15	SPGR	spazzatrice grande	39.448	29,11	174,68
V.16	ALAVS	autocarro lavastrade	10.486	25,23	151,37
V.17	SPP	spazzatrice piccola	45.239	27,28	163,68
V.18	MSC	motoscopa	9.412	6,70	40,22
V.19	AFOG	aspirafoglie	12.744	16,09	96,54
V.20	ASALE	autocarro spandisale	-	-	-
V.21	PK	autovettura pick up	-	-	-
V.22	CAR	autovettura	6.840	9,77	58,63
<b>CONTENITORI</b>					
C.1	C1.0R	cassonetto in polietilene da 1,0 mc con ruote	58,69		
C.2	C1.3R	cassonetto da 1,3 mc con ruote	166,76		
C.3	C1.7R	cassonetto da 1,7 mc con ruote	158,86		
C.4	C1.7	cassonetto da 1,7 mc	125,81		
C.5	C2.4	cassonetto da 2,4 mc	153,86		
C.6	C3.2	cassonetto da 3,2 mc	175,22		
C.7	CMCA	campana gialla carta	-		
C.8	CMMM	campana blu multimateriale	114,64		
C.9	CRT	contenitore raccolta CARITAS	-		
C.10	B120	bidone 120 litri	5,17		
C.11	B240	bidone 240 litri	7,47		
C.12	B360	bidone 360 litri	13,42		
C.13	MB6	cassone multibenna da 6 mc	-		
C.14	C20	cassone da 20 mc	729,44		
C.15	PC20	press container da 20 mc	3.710,16		
<b>COSTI COMUNI VARI</b>					
		gasolio	1,35	euro/litro	
		benzina	1,43	euro/litro	
		lubrificante	3,52	euro/litro	
		tasso finanziario per remunerazione investimenti	2,941%		
		Istat media ultimi 12 mesi	0,0%		
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i costi di materiali, consumi e servizi che entrano nei computi delle schede sono costi effettivi IVA esclusa</li> <li>- il tasso finanziario è a norma del DPR 158/99 (pg.11) pari al tasso medio titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali</li> <li>- tasso valore medio ultimi 12 mesi (dati bankitalia Rendistat) 0,941%</li> </ul>					



# 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	%	2,941%
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	2.786,47
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	11.561
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	886,21
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%	4.225	12,54	2,09
costo assicurazioni	2%	886	2,63	0,44
costo tassa di possesso	1%	412	1,22	0,20
costo carburante	32%	18.563	55,11	9,18
costo lubrificante	1%	569	1,69	0,28
costo gommatura	12%	6.966	20,68	3,45
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	20%	11.561	34,32	5,72
costo mdo manutenzione e officina	25%	14.135	41,96	6,99

<b>TOTALI</b>		<b>57.317</b>	<b>170,16</b>	<b>28,36</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	2.092,90
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	10.597
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	909,94
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%	3.812	13,46	2,24
costo assicurazioni	2%	910	3,21	0,54
costo tassa di possesso	1%	447	1,58	0,26
costo carburante	24%	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%	10.597	37,40	6,23
costo mdo manutenzione e officina	33%	14.135	49,89	8,31

<b>TOTALI</b>		<b>42.308</b>	<b>149,32</b>	<b>24,89</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	6.591
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	190
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	817,80
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%	7.780	21,90	3,65
costo assicurazioni	2%	818	2,30	0,38
costo tassa di possesso	0%	108	0,30	0,05
costo carburante	33%	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%	6.591	18,55	3,09
costo mdo manutenzione e officina	25%	11.190	31,49	5,25

<b>TOTALI</b>		45.179	127,15	21,19
---------------	--	--------	--------	-------

**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	%	2,941%
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	15.151
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	862,91
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%	23.492	56,38	9,40
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%	15.151	36,36	6,06
costo mdo manutenzione e officina	25%	19.436	46,65	7,77

<b>TOTALI</b>		<b>78.392</b>	<b>188,14</b>	<b>31,36</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	2.762,14
durata set spazzole	ore	
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	15.151
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	330
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	912,25
tassa di possesso	E/anno	335,00

dati calcolati:	%	E/anno	E/turno 6 ore	E/ora
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	16%	10.800	31,65	5,28
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	10,79	1,80
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	23%	15.151	44,41	7,40
costo mdo manutenzione e officina	30%	19.436	56,97	9,49

TOTALI		65.742	192,69	32,12
--------	--	--------	--------	-------

## 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	%	2,941%
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	2.146
durata set spazzole	ore	-
numero spazzole	n.	-
costo set spazzole	E	-
spesa annuale ricambi	E	2.490
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	170
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	736,11
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	42%	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%	2.490	14,94	2,49
costo mdo manutenzione e officina	37%	10.012	60,07	10,01

<b>TOTALI</b>	26.886	161,31	26,89
---------------	--------	--------	-------

## 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	%	2,941%
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	7.915
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	250
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	2.755
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%	2.360	12,70	2,12
costo assicurazioni	7%	2.755	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	11,52	1,92
costo spazzole	0%	-	-	-
costo ricambi e materiali di consumo	19%	7.915	42,60	7,10
costo mdo manutenzione e officina	36%	14.724	79,24	13,21

<b>TOTALI</b>	41.195	221,69	36,95
---------------	--------	--------	-------

## 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	%	2,941%
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	36,81
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%	216	0,62	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	19%	2.968	8,48	1,41
costo mdo manutenzione e officina	42%	6.479	18,51	3,09

<b>TOTALI</b>		<b>15.374</b>	<b>43,93</b>	<b>7,32</b>
---------------	--	---------------	--------------	-------------

## 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	
<b>costo totale mezzo</b>	<b>E</b>	<b>63.550</b>

dati di input:		
percorrenza annuale	km	17.509
ore di funzionamento	ore/anno	2.100
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	2,941%
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	36,81
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)	28%	5.891	16,83	2,81
costo assicurazioni	3%	646	1,85	0,31
costo tassa di possesso	0%	40	0,11	0,02
costo carburante	22%	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	31%	6.479	18,51	3,09

<b>TOTALI</b>		<b>21.036</b>	<b>60,11</b>	<b>10,02</b>
---------------	--	---------------	--------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	36,81
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	40%	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%	3.534	14,62	2,44

<b>TOTALI</b>	<b>10.008</b>	<b>41,41</b>	<b>6,90</b>
---------------	---------------	--------------	-------------

## 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	%	2,941%
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	36,81
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)	18%	5.412	39,27	6,54
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	13%	3.958	28,71	4,79
costo mdo manutenzione e officina	32%	9.423	68,37	11,39

<b>TOTALI</b>		<b>29.374</b>	<b>213,12</b>	<b>35,52</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	2.126
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	36,81
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)	29%	10.382	97,03	16,17
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%	11.190	104,58	17,43

<b>TOTALI</b>		<b>35.607</b>	<b>332,77</b>	<b>55,46</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

## 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	%	2,941%
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	74,53
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	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	314
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%	314	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	15%	792	3,06	0,51
costo mdo manutenzione e officina	57%	2.945	11,37	1,90

<b>TOTALI</b>		5.146	19,87	3,31
---------------	--	-------	-------	------

## 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	%	2,941%
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	5.780
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	240
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
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%	7.519	33,30	5,55
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%	5.780	25,60	4,27
costo mdo manutenzione e officina	36%	14.135	62,59	10,43

<b>TOTALI</b>		<b>39.448</b>	<b>174,68</b>	<b>29,11</b>
---------------	--	---------------	---------------	--------------

# 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	%	2,941%
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	36,81
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	8%	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	28,56	4,76
costo mdo manutenzione e officina	45%	4.712	68,01	11,34
				-

TOTALI		10.486	151,37	25,23
--------	--	--------	--------	-------

## 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	%	2,941%
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	9.355
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	210
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
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%	5.498	19,89	3,32
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%	9.355	33,85	5,64
costo mdo manutenzione e officina	27%	12.368	44,75	7,46
				-

TOTALI		45.239	163,68	27,28
--------	--	--------	--------	-------

# 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	%	2,941%
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	1.541
m.d'o. manutenzione e lavaggio	ore/anno	90
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
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	16%	1.541	6,59	1,10
costo mdo manutenzione e officina	56%	5.301	22,65	3,78

**TOTALI**

9.412

40,22

6,70

## 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	%	2,941%
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	36,81
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	39,45	6,58
costo mdo manutenzione e officina	37%	4.712	35,69	5,95

TOTALI		12.744	96,54	16,09
--------	--	--------	-------	-------

# 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	%	2,941%
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	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	60%
costo assicurazioni	E/anno	772,67
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%	724	6,21	1,03
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%	2.356	20,19	3,37

<b>TOTALI</b>		<b>6.840</b>	<b>58,63</b>	<b>9,77</b>
---------------	--	--------------	--------------	-------------

**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	%	2,941%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale ricambi	E	9,41
m.d'o. manutenzione,	ore/anno	0,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	43%	25,35
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	16%	9,41
costo mdo manutenzione e officina	41%	23,93

TOTALI	58,69
--------	-------

## 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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	46,17
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	20%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)		54,33
costo assicurazioni		-
costo ricambi e materiali di consumo		46,17
costo mdo manutenzione e officina		66,26

TOTALI		166,76
--------	--	--------

**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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	58,41
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	18%	28,67
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	37%	58,41
costo mdo manutenzione e officina	45%	71,78

<b>TOTALI</b>	<b>158,86</b>
---------------	---------------

## 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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	34,92
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	34%	43,04
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	28%	34,92
costo mdo manutenzione e officina	38%	47,85

TOTALI

125,81

## 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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	45,08
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:

		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	40%	60,92
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	29%	45,08
costo mdo manutenzione e officina	31%	47,85

TOTALI

153,86

## 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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	45,08
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1,0
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	47%	82,28
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	26%	45,08
costo mdo manutenzione e officina	27%	47,85

<b>TOTALI</b>		<b>175,22</b>
---------------	--	---------------

# CAMPANA GIALLA

TIPO: Lander

% in ammort

costo di investimento

E

dati di input:

periodo di ammortamento	anni
fasso 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

-

## CAMPANA BLU MULTIRACCOLTA

TIPO: Lander

% in ammort

0,75

costo di investimento	E	430
-----------------------	---	-----

dati di input:		
periodo di ammortamento	anni	10
tasso remunerazione	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	29,10
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	1
costo md'o. manutenzione	L/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	L/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	33%	37,69
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	25%	29,10
costo mdo manutenzione e officina	42%	47,85

TOTALI	114,64
--------	--------

# CONTENITORE RACCOLTA CARITAS

TIPO: box metallico con cassetto rotante (Tespapri 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	%	2,941%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	1,69
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		
		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	67%	3,49
costo manutenzione	33%	1,69
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	5,17
--------	------

**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	%	2,941%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	2,26
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	70%	5,21
costo manutenzione	30%	2,26
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI	7,47
--------	------

**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	%	2,941%
spesa media annuale ricambi in % su costo iniziale	%	5%
spesa annuale manutenzione	E	5,63
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	58%	7,78
costo manutenzione	42%	5,63
costo assicurazioni	0%	-

TOTALI		13,42
--------	--	-------

# 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
fasso 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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	174,61
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	5
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	43%	315,57
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	24%	174,61
costo mdo manutenzione e officina	33%	239,27

TOTALI	729,44
--------	--------

**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	%	2,941%
spesa annuale ricambi	E	1.164,00
m.d'o. manutenzione, trasporto e lavaggio pre-manutenzione	ore/anno	30
costo md'o. manutenzione	E/ora	36,81
maggioraz. mdo per uso attrezzature manutenzione	%	30%
costo assicurazioni	E/anno	-

dati calcolati:		E/anno
amm.to e oneri finanziari (rata costante)	30%	1.110,57
costo assicurazioni	0%	-
costo ricambi e materiali di consumo	31%	1.164,00
costo mdo manutenzione e officina	39%	1.435,59

<b>TOTALI</b>	<b>3.710,16</b>
---------------	-----------------