

# ATO NAPOLI 2

## PIANO D'AMBITO PER I SERVIZI DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

### ALLEGATO 20

#### Schede di calcolo dei costi di gestione ed ammortamento dei singoli automezzi

*approvato con delibera del Commissario Straordinario  
n. 20 del 15/06/2021*

*documento aggiornato nel mese di novembre 2023*

**AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE  
NAPOLI 2**

## MOTOCARRO A VASCA



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	2-2.5
Sistema di scarico			ribaltamento
PTT		ton.	1,50
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,15
Consumo lubrificanti		kg.	0,0020
Consumo Pneumatici		n.	4,00
<b>COSTI GESTIONE:</b>			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			15.000,00
TASSO interessi			3,5%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		4,00 €/cad	160,00
ASSICURAZIONE RC		3,00% costo	€/anno 450,00
TASSA di PROPRIETA'		1,00% costo	€/anno 150,00
MANUTENZIONE			4%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	15.000,00	x	3,50%			0,011667
	km	30.000,00	x ton	1,50			
quota ammortamento	€	15.000,00					0,066667
	km	30.000,00	x ton	1,50	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,15	x €	1,00			0,100000
	ton	1,50					
consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00			0,006667
	ton	1,50					
consumo pneumatici	n	4,00	x €	160,00			0,014222
	km	30.000,00	x ton	1,50			
assicurazione RC	€	450,00					0,010000
	km	30.000,00	x ton	1,50			
tassa proprietà	€	150,00					0,003333
	km	30.000,00	x ton	1,50			
manutenzione		4%	x €	15.000,00			0,013333
	km	30.000,00	x ton	1,50			
<b>Costo per km/ton</b>							<b>0,225889</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	0,23	x ton	1,50	x km	30.000,00	<b>10.165,00</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	10.165,00	: mesi	12			<b>847,08</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	847,08	: gg.	26			<b>32,58</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	32,58	: ore	6			<b>5,43</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	0,15	x ton	1,50	x km	30.000,00	<b>6.640,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,08	x ton	1,50	x km	30.000,00	<b>3.525,00</b>

## CABINATO CON VASCA



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	5-6
Sistema di scarico			ribaltamento
PTT		ton.	3,50
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,15	km. 0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0020	km. 1,00
Consumo Pneumatici	n.	6,00	km. 40.000,00
COSTI GESTIONE:			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			25.000,00
TASSO interessi			3,5%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	210,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno 750,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno 250,00
MANUTENZIONE			4%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	25.000,00	x	3,50%			0,008333
	km	30.000,00	x ton	3,50			
quota ammortamento	€	25.000,00					0,047619
	km	30.000,00	x ton	3,50	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,15	x €	1,00			0,042857
	ton	3,50					
consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00			0,002857
	ton	3,50					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	210,00			0,012000
	km	30.000,00	x ton	3,50			
assicurazione RC	€	750,00					0,007143
	km	30.000,00	x ton	3,50			
tassa proprietà	€	250,00					0,002381
	km	30.000,00	x ton	3,50			
manutenzione		4%	x €	25.000,00			0,009524
	km	30.000,00	x ton	3,50			
Costo per km/ton							0,132714
costo ANNUO	€/km/ton	0,13	x ton	3,50	x km	30.000,00	13.935,00
costo MENSILE	€/anno	13.935,00	: mesi	12			1.161,25
costo GIORNALIERO	€/mese	1.161,25	: gg.	26			44,66
costo ORARIO	€/giorno	44,66	: ore	6			7,44
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,08	x ton	3,50	x km	30.000,00	8.060,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,06	x ton	3,50	x km	30.000,00	5.875,00

## COSTIPATORE A VASCA



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	7
Sistema di scarico			ribaltamento
PTT		ton.	3,50
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,15
Consumo lubrificanti		kg.	0,0020
Consumo Pneumatici		n.	6,00
<b>COSTI GESTIONE:</b>			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			72.000,00
TASSO interessi			3,5%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	280,00
ASSICURAZIONE RC		3,00% costo	€/anno 2.160,00
TASSA di PROPRIETA'		1,00% costo	€/anno 720,00
MANUTENZIONE			4%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	72.000,00	x	3,50%			
	km	30.000,00	x ton	3,50			0,024000
quota ammortamento	€	72.000,00					
	km	30.000,00	x ton	3,50	x anni	5,00	0,137143
consumo carburante	lt.	0,15	x €	1,00			
	ton	3,50					0,042857
consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00			
	ton	3,50					0,002857
consumo pneumatici	n	6,00	x €	280,00			
	km	30.000,00	x ton	3,50			0,016000
assicurazione RC	€	2.160,00					
	km	30.000,00	x ton	3,50			0,020571
tassa proprietà	€	720,00					
	km	30.000,00	x ton	3,50			0,006857
manutenzione		4%	x €	72.000,00			
	km	30.000,00	x ton	3,50			0,027429
<b>Costo per km/ton</b>							<b>0,277714</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	0,28	x ton	3,50	x km	30.000,00	<b>29.160,00</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	29.160,00	: mesi	12			<b>2.430,00</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	2.430,00	: gg.	26			<b>93,46</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	93,46	: ore	6			<b>15,58</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	0,12	x ton	3,50	x km	30.000,00	<b>12.240,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,16	x ton	3,50	x km	30.000,00	<b>16.920,00</b>

## MINI COMPATTATORE



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	8
Sistema di scarico	paratia di 3.5	compatta:	monopala 3:1
PTT		ton.	7,00
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,20	km. 0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0025	km. 1,00
Consumo Pneumatici	n.	6,00	km. 40.000,00
COSTI GESTIONE:			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			52.000,00
TASSO interessi			3,5%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	300,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno 1.560,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno 520,00
MANUTENZIONE			4%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	52.000,00	x	3,50%			0,008667
	km	30.000,00	x ton	7,00			
quota ammortamento	€	52.000,00					0,049524
	km	30.000,00	x ton	7,00	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,20	x €	1,00			0,028571
	ton	7,00					
consumo lubrificante	kg.	0,0025	x €	5,00			0,001786
	ton	7,00					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	300,00			0,008571
	km	30.000,00	x ton	7,00			
assicurazione RC	€	1.560,00					0,007429
	km	30.000,00	x ton	7,00			
tassa proprietà	€	520,00					0,002476
	km	30.000,00	x ton	7,00			
manutenzione		4%	x €	52.000,00			0,009905
	km	30.000,00	x ton	7,00			
Costo per km/ton							0,116929
costo ANNUO	€/km/ton	0,12	x ton	7,00	x km	30.000,00	24.555,00
costo MENSILE	€/anno	24.555,00	: mesi	12			2.046,25
costo GIORNALIERO	€/mese	2.046,25	: gg.	26			78,70
costo ORARIO	€/giorno	78,70	: ore	6			13,12
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,06	x ton	7,00	x km	30.000,00	12.335,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,06	x ton	7,00	x km	30.000,00	12.220,00

## MINI COMPATTATORE



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	15
Sistema di scarico	paratia di 3.5	compatta:	monopala 4:1
PTT		ton.	12,00
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,20	km. 0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0050	km. 1,00
Consumo Pneumatici	n.	6,00	km. 40.000,00
COSTI GESTIONE:			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			45.000,00
TASSO interessi			2,0%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	350,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno 1.350,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno 450,00
MANUTENZIONE			3%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	45.000,00	x	2,00%			0,002500
	km	30.000,00	x ton	12,00			
quota ammortamento	€	45.000,00					0,025000
	km	30.000,00	x ton	12,00	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,20	x €	1,00			0,016667
	ton	12,00					
consumo lubrificante	kg.	0,0050	x €	5,00			0,002083
	ton	12,00					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	350,00			0,005833
	km	30.000,00	x ton	12,00			
assicurazione RC	€	1.350,00					0,003750
	km	30.000,00	x ton	12,00			
tassa proprietà	€	450,00					0,001250
	km	30.000,00	x ton	12,00			
manutenzione		3%	x €	45.000,00			0,003750
	km	30.000,00	x ton	12,00			
Costo per km/ton							0,060833
costo ANNUO	€/km/ton	0,06	x ton	12,00	x km	30.000,00	21.900,00
costo MENSILE	€/anno	21.900,00	: mesi	12			1.825,00
costo GIORNALIERO	€/mese	1.825,00	: gg.	26			70,19
costo ORARIO	€/giorno	70,19	: ore	6			11,70
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,03	x ton	12,00	x km	30.000,00	12.000,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,03	x ton	12,00	x km	30.000,00	9.900,00

## AUTOCOMPATTATORE



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	18 - 20
Sistema di scarico	paratia di 3.5	compatta:	monopala 5:1
PTT		ton.	18,50
Percorrenza		km/anno	30.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,25	km. 0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0060	km. 1,00
Consumo Pneumatici	n.	6,00	km. 40.000,00
COSTI GESTIONE:			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			110.000,00
TASSO interessi			3,5%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	400,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno 3.300,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno 1.100,00
MANUTENZIONE			4%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	110.000,00	x	3,50%			0,006937
	km	30.000,00	x ton	18,50			
quota ammortamento	€	110.000,00					0,039640
	km	30.000,00	x ton	18,50	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,25	x €	1,00			0,013514
	ton	18,50					
consumo lubrificante	kg.	0,0060	x €	5,00			0,001622
	ton	18,50					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	400,00			0,004324
	km	30.000,00	x ton	18,50			
assicurazione RC	€	3.300,00					0,005946
	km	30.000,00	x ton	18,50			
tassa proprietà	€	1.100,00					0,001982
	km	30.000,00	x ton	18,50			
manutenzione		4%	x €	110.000,00			0,007928
	km	30.000,00	x ton	18,50			
Costo per km/ton							0,081892
costo ANNUO	€/km/ton	0,08	x ton	18,50	x km	30.000,00	45.450,00
costo MENSILE	€/anno	45.450,00	: mesi	12			3.787,50
costo GIORNALIERO	€/mese	3.787,50	: gg.	26			145,67
costo ORARIO	€/giorno	145,67	: ore	6			24,28
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,04	x ton	18,50	x km	30.000,00	19.600,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,05	x ton	18,50	x km	30.000,00	25.850,00

## AUTOCOMPATTATORE



DESCRIZIONE:					NUOVO di FABBRICA				
Volume				mc.	26				
Sistema di scarico	paratia di 3.5	compatta:		monopala 6:1					
PTT				ton.	24,00				
Percorrenza				km/anno	30.000,00				
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,30	km.	0,95				
Consumo lubrificanti		kg.	0,0060	km.	1,00				
Consumo Pneumatici		n.	6,00	km.	40.000,00				
COSTI GESTIONE:									
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa					165.000,00				
TASSO interessi					3,5%				
AMMORTAMENTO					anni	5,00			
COSTO CARBURANTE					€/lt	1,00			
COSTO LUBRIFICANTE					€/kg	5,00			
COSTO PNEUMATICI					6,00	€/cad	270,00		
ASSICURAZIONE RC					3,00%	costo	€/anno	4.950,00	
TASSA di PROPRIETA'					1,00%	costo	€/anno	1.650,00	
MANUTENZIONE								4%	

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	165.000,00	x	3,50%					
	km	30.000,00	x ton	24,00					0,008021
quota ammortamento	€	165.000,00							
	km	30.000,00	x ton	24,00	x anni	5,00			0,045833
consumo carburante	lt.	0,30	x €	1,00					
	ton	24,00							0,012500
consumo lubrificante	kg.	0,0060	x €	5,00					
	ton	24,00							0,001250
consumo pneumatici	n	6,00	x €	270,00					
	km	30.000,00	x ton	24,00					0,002250
assicurazione RC	€	4.950,00							
	km	30.000,00	x ton	24,00					0,006875
tassa proprietà	€	1.650,00							
	km	30.000,00	x ton	24,00					0,002292
manutenzione		4%	x €	165.000,00					
	km	30.000,00	x ton	24,00					0,009167
Costo per km/ton									<b>0,088188</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	0,09	x ton	24,00	x km	30.000,00			<b>63.495,00</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	63.495,00	: mesi	12					<b>5.291,25</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	5.291,25	: gg.	26					<b>203,51</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	203,51	: ore	6					<b>33,92</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	0,03	x ton	24,00	x km	30.000,00			<b>24.720,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,05	x ton	24,00	x km	30.000,00			<b>38.775,00</b>

## MULTILIFT con GRU



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Per containers scarrabili		mc.	18 - 30
Sistema di scarico	gancio idraulico	dotazione	gru
PTT		ton.	38,00
Percorrenza		km/anno	10.000,00
Consumo	<b>GASOLIO</b>	lt.	0,40
Consumo lubrificanti		kg.	0,0050
Consumo Pneumatici		n.	6,00
COSTI GESTIONE:			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			75.000,00
TASSO interessi			2,00%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,30
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		6,00 €/cad	500,00
ASSICURAZIONE RC		3,00% costo	€/anno 2.250,00
TASSA di PROPRIETA'		1,00% costo	€/anno 750,00
MANUTENZIONE			4,00%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	75.000,00	x	2,00%			0,003947
	km	10.000,00	x ton	38,00			
quota ammortamento	€	75.000,00					0,039474
	km	10.000,00	x ton	38,00	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,40	x €	1,30			0,013684
	ton	38,00					
consumo lubrificante	kg.	0,0050	x €	5,00			0,000658
	ton	38,00					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	500,00			0,007895
	km	10.000,00	x ton	38,00			
assicurazione RC	€	2.250,00					0,005921
	km	10.000,00	x ton	38,00			
tassa proprietà	€	750,00					0,001974
	km	10.000,00	x ton	38,00			
manutenzione		4%	x €	75.000,00			0,007895
	km	10.000,00	x ton	38,00			
Costo per km/ton							0,081447
costo ANNUO	€/km/ton	0,08	x ton	38,00	x km	10.000,00	30.950,00
costo MENSILE	€/anno	30.950,00	: mesi	12			2.579,17
costo GIORNALIERO	€/mese	2.579,17	: gg.	26			99,20
costo ORARIO	€/giorno	99,20	: ore	6			16,53
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,04	x ton	38,00	x km	10.000,00	14.450,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,04	x ton	38,00	x km	10.000,00	16.500,00

# **AUTOCARRO A PIANALE con pedana**



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA			
Volume				a pianale	
Sistema di scarico				ribaltamento	
PTT				ton.	3,50
Percorrenza				km/anno	20.000,00
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,20	km.	0,95
Consumo lubrificanti		kg.	0,0020	km.	1,00
Consumo Pneumatici		n.	6,00	km.	40.000,00
COSTI GESTIONE:					
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa					20.000,00
TASSO interessi					2,0%
AMMORTAMENTO				anni	5,00
COSTO CARBURANTE				€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE				€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI			6,00	€/cad	250,00
ASSICURAZIONE RC		3,00%	costo	€/anno	600,00
TASSA di PROPRIETA'		1,00%	costo	€/anno	200,00
MANUTENZIONE					2%

DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO							
interesse capitale	€	20.000,00	x	2,00%			0,005714
	km	20.000,00	x ton	3,50			
quota ammortamento	€	20.000,00					0,057143
	km	20.000,00	x ton	3,50	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,20	x €	1,00			0,057143
	ton	3,50					
consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00			0,002857
	ton	3,50					
consumo pneumatici	n	6,00	x €	250,00			0,021429
	km	20.000,00	x ton	3,50			
assicurazione RC	€	600,00					0,008571
	km	20.000,00	x ton	3,50			
tassa proprietà	€	200,00					0,002857
	km	20.000,00	x ton	3,50			
manutenzione		2%	x €	20.000,00			0,005714
	km	20.000,00	x ton	3,50			
Costo per km/ton							0,161429
costo ANNUO	€/km/ton	0,16	x ton	3,50	x km	20.000,00	11.300,00
costo MENSILE	€/anno	11.300,00	: mesi	12			941,67
costo GIORNALIERO	€/mese	941,67	: gg.	26			36,22
costo ORARIO	€/giorno	36,22	: ore	6			6,04
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,10	x ton	3,50	x km	20.000,00	6.900,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,06	x ton	3,50	x km	20.000,00	4.400,00

## AUTOFURGONE leggero



DESCRIZIONE:		NUOVO di FABBRICA	
Volume		mc.	3
PTT		ton.	3,00
Percorrenza		km/anno	15.000,00
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,20
Consumo lubrificanti		kg.	0,0020
Consumo Pneumatici		n.	4,00
<b>COSTI GESTIONE:</b>			
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa			14.000,00
TASSO interessi			2,0%
AMMORTAMENTO		anni	5,00
COSTO CARBURANTE		€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE		€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		4,00 €/cad	220,00
ASSICURAZIONE RC		3,00% costo	€/anno 420,00
TASSA di PROPRIETA'		1,00% costo	€/anno 140,00
MANUTENZIONE			2%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	14.000,00	x	2,00%			0,006222
	km	15.000,00	x ton	3,00			
quota ammortamento	€	14.000,00					0,062222
	km	15.000,00	x ton	3,00	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,20	x €	1,00			0,066667
	ton	3,00					
consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00			0,003333
	ton	3,00					
consumo pneumatici	n	4,00	x €	220,00			0,019556
	km	15.000,00	x ton	3,00			
assicurazione RC	€	420,00					0,009333
	km	15.000,00	x ton	3,00			
tassa proprietà	€	140,00					0,003111
	km	15.000,00	x ton	3,00			
manutenzione		2%	x €	14.000,00			0,006222
	km	15.000,00	x ton	3,00			
<b>Costo per km/ton</b>							<b>0,176667</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	0,18	x ton	3,00	x km	15.000,00	<b>7.950,00</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	7.950,00	: mesi	12			<b>662,50</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	662,50	: gg.	26			<b>25,48</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	25,48	: ore	6			<b>4,25</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	0,11	x ton	3,00	x km	15.000,00	<b>4.870,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,07	x ton	3,00	x km	15.000,00	<b>3.080,00</b>

## CENTRALINA



DESCRIZIONE: <b>Classe EURO 5</b> <b>NUOVO di FABBRICA</b>				
Volume			mc.	34
Sistema di scarico	paratia di 3.5	compatta:	monopala 6:1	
PTT			ton.	34,00
Percorrenza			km/anno	40.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,35	km.	0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0060	km.	1,00
Consumo Pneumatici	n.	10,00	km.	40.000,00
<b>COSTI GESTIONE:</b>				
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa				<b>145.000,00</b>
TASSO interessi				3,50%
AMMORTAMENTO			anni	5,00
COSTO CARBURANTE			€/lt	1,60
COSTO LUBRIFICANTE			€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI			10,00 €/cad	400,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno	4.350,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno	1.450,00
MANUTENZIONE				4,00%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	145.000,00	x	3,50%			0,003732
	km	40.000,00	x ton	34,00			
quota ammortamento	€	145.000,00					0,021324
	km	40.000,00	x ton	34,00	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,35	x €	1,60			0,016471
	ton	34,00					
consumo lubrificante	kg.	0,0060	x €	5,00			0,000882
	ton	34,00					
consumo pneumatici	n	10,00	x €	400,00			0,002941
	km	40.000,00	x ton	34,00			
assicurazione RC	€	4.350,00					0,003199
	km	40.000,00	x ton	34,00			
tassa proprietà	€	1.450,00					0,001066
	km	40.000,00	x ton	34,00			
manutenzione		4%	x €	145.000,00			0,004265
	km	40.000,00	x ton	34,00			
<b>Costo per km/ton</b>							<b>0,053879</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	0,05	x ton	34,00	x km	40.000,00	<b>73.275,00</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	73.275,00	: mesi	12			<b>6.106,25</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	6.106,25	: gg.	26			<b>234,86</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	234,86	: ore	6			<b>39,14</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	0,03	x ton	34,00	x km	40.000,00	<b>39.200,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,03	x ton	34,00	x km	40.000,00	<b>34.075,00</b>

## AUTOSPAZZATRICE



DESCRIZIONE:					NUOVO di FABBRICA
Volume cassone			mc.	3-4	
Volume serbatoio			mc.	1	
PTT			ton.	8,00	
Percorrenza			km/anno	40.000,00	
Consumo	<b>METANO</b>	lt.	0,40	km.	0,95
Consumo lubrificanti		kg.	0,0070	km.	1,00
Consumo Pneumatici		n.	6,00	km.	30.000,00
COSTI GESTIONE:					
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa					120.000,00
TASSO interessi					3,50%
AMMORTAMENTO				anni	7,00
COSTO CARBURANTE				€/lt	1,00
COSTO LUBRIFICANTE				€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI				6,00 €/cad	550,00
ASSICURAZIONE RC				3,00% costo	€/anno 3.600,00
TASSA di PROPRIETA'				1,00% costo	€/anno 1.200,00
MANUTENZIONE					4,00%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	120.000,00	x	3,50%			
	km	40.000,00	x ton	8,00			0,013125
quota ammortamento	€	120.000,00					
	km	40.000,00	x ton	8,00	x anni	7,00	0,053571
consumo carburante	lt.	0,40	x €	1,00			
	ton	8,00					0,050000
consumo lubrificante	kg.	0,0070	x €	5,00			
	ton	8,00					0,004375
consumo pneumatici	n	6,00	x €	550,00			
	km	40.000,00	x ton	8,00			0,010313
assicurazione RC	€	3.600,00					
	km	40.000,00	x ton	8,00			0,011250
tassa proprietà	€	1.200,00					
	km	40.000,00	x ton	8,00			0,003750
manutenzione		4%	x €	120.000,00			
	km	40.000,00	x ton	8,00			0,015000
Costo per km/ton							0,161384
costo ANNUO	€/km/ton	0,16	x ton	8,00	x km	40.000,00	51.642,86
costo MENSILE	€/anno	51.642,86	: mesi	12			4.303,57
costo GIORNALIERO	€/mese	4.303,57	: gg.	26			165,52
costo ORARIO	€/giorno	165,52	: ore	6			27,59
COSTO GESTIONE	€/km/ton	0,09	x ton	8,00	x km	40.000,00	30.300,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,07	x ton	8,00	x km	40.000,00	21.342,86

## MINISPAZZATRICE



**DESCRIZIONE:** **Classe EURO 5** **NUOVO di FABBRICA**

Volume cassone			mc.	2
Volume serbatoio			mc.	1
PTT			ton.	0,35
Percorrenza			km/anno	40.000,00
Consumo gasolio	lt.	0,30	km.	0,95
Consumo lubrificanti	kg.	0,0050	km.	1,00
Consumo Pneumatici	n.	4,00	km.	30.000,00
<b>COSTI GESTIONE:</b>				
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa				40.000,00
TASSO interessi				3,50%
AMMORTAMENTO			anni	7,00
COSTO CARBURANTE			€/lt	1,50
COSTO LUBRIFICANTE			€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI		4,00	€/cad	230,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno	1.200,00
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno	400,00
MANUTENZIONE				4,00%

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	40.000,00	x	3,50%			0,100000
	km	40.000,00	x ton	0,35			
quota ammortamento	€	40.000,00					0,408163
	km	40.000,00	x ton	0,35	x anni	7,00	
consumo carburante	lt.	0,30	x €	1,50			1,285714
	ton	0,35					
consumo lubrificante	kg.	0,0050	x €	5,00			0,071429
	ton	0,35					
consumo pneumatici	n	4,00	x €	230,00			0,065714
	km	40.000,00	x ton	0,35			
assicurazione RC	€	1.200,00					0,085714
	km	40.000,00	x ton	0,35			
tassa proprietà	€	400,00					0,028571
	km	40.000,00	x ton	0,35			
manutenzione		4%	x €	40.000,00			0,114286
	km	40.000,00	x ton	0,35			
<b>Costo per km/ton</b>							<b>2,159592</b>
<b>costo ANNUO</b>	€/km/ton	2,16	x ton	0,35	x km	40.000,00	<b>30.234,29</b>
<b>costo MENSILE</b>	€/anno	30.234,29	: mesi	12			<b>2.519,52</b>
<b>costo GIORNALIERO</b>	€/mese	2.519,52	: gg.	26			<b>96,90</b>
<b>costo ORARIO</b>	€/giorno	96,90	: ore	6			<b>16,15</b>
<b>COSTO GESTIONE</b>	€/km/ton	1,65	x ton	0,35	x km	40.000,00	<b>23.120,00</b>
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>	€/km/ton	0,51	x ton	0,35	x km	40.000,00	<b>7.114,29</b>

## CICLOCARRO a pianale



DESCRIZIONE:				NUOVO di FABBRICA	
Volume			mc.	0	
Sistema di scarico				ribaltamento	
PTT			ton.	0,20	
Percorrenza			km/anno	20.000,00	
Consumo benzina	lt.	0,20	km.	0,95	
Consumo lubrificanti	kg.	0,0025	km.	1,00	
Consumo Pneumatici	n.	3,00	km.	40.000,00	
COSTI GESTIONE:					
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa				4.000,00	
TASSO interessi				3,5%	
AMMORTAMENTO				anni	5,00
COSTO CARBURANTE				€/lt	1,50
COSTO LUBRIFICANTE				€/kg	5,00
COSTO PNEUMATICI				3,00 €/cad	100,00
ASSICURAZIONE RC	3,00%	costo	€/anno	120,00	
TASSA di PROPRIETA'	1,00%	costo	€/anno	40,00	
MANUTENZIONE				4%	

## DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO

interesse capitale	€	4.000,00	x	3,50%			0,035000
	km	20.000,00	x ton	0,20			
quota ammortamento	€	4.000,00					0,200000
	km	20.000,00	x ton	0,20	x anni	5,00	
consumo carburante	lt.	0,20	x €	1,50			1,500000
	ton	0,20					
consumo lubrificante	kg.	0,0025	x €	5,00			0,062500
	ton	0,20					
consumo pneumatici	n	3,00	x €	100,00			0,075000
	km	20.000,00	x ton	0,20			
assicurazione RC	€	120,00					0,030000
	km	20.000,00	x ton	0,20			
tassa proprietà	€	40,00					0,010000
	km	20.000,00	x ton	0,20			
manutenzione		4%	x €	4.000,00			0,040000
	km	20.000,00	x ton	0,20			
Costo per km/ton							1,952500
costo ANNUO	€/km/ton	1,95	x ton	0,20	x km	20.000,00	7.810,00
costo MENSILE	€/anno	7.810,00	: mesi	12			650,83
costo GIORNALIERO	€/mese	650,83	: gg.	26			25,03
costo ORARIO	€/giorno	25,03	: ore	6			4,17
COSTO GESTIONE	€/km/ton	1,72	x ton	0,20	x km	20.000,00	6.870,00
COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	0,24	x ton	0,20	x km	20.000,00	940,00