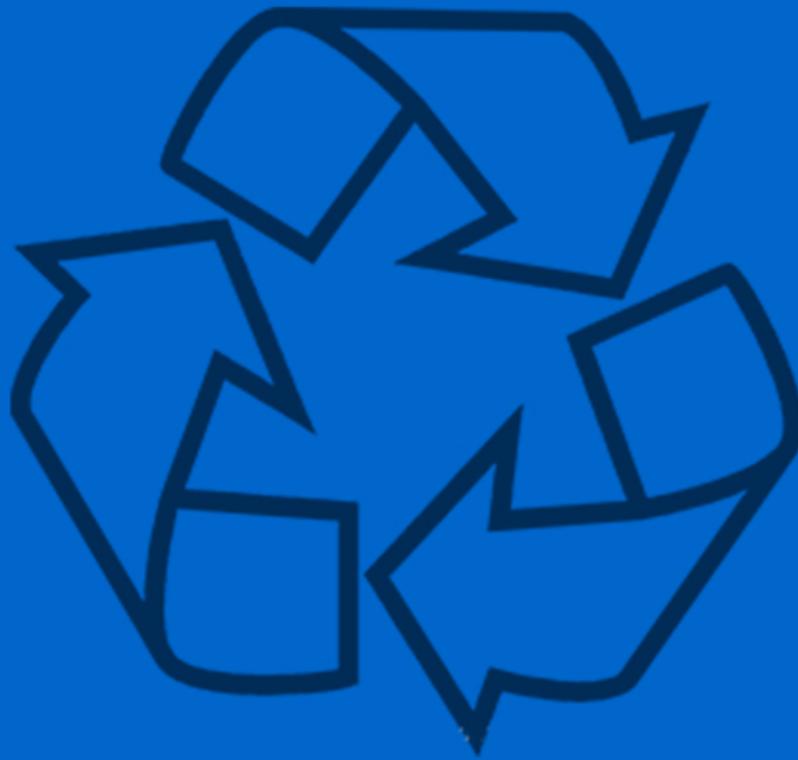




Comune di Frattamaggiore
Città Metropolitana di Napoli

**PROGETTAZIONE DEL SERVIZIO DI GESTIONE
INTEGRATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E DI
IGIENE URBANA**



Allegato 2 - Tabelle costo automezzi

Il Progettista
ing. Domenico Raimo

Il R.U.P.
ing. Mario Montanari

Supporto al R.U.P.
ing. Matteo Gargiulo



Ottobre 2022



AUTOMEZZO CON VASCA DA 5 MC

categoria	Automezzo con vasca da 5 mc		
tipologia	Automezzo con vasca da 5 mc dotato di sistema di dispositivo alza-bidoni		
mc	5		
Assi	2		
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767			
CARATTERISTICHE			
Costo (euro)			35.000
portata (ton)			0,7
percorrenza media annua			12.000
consumo carburante (lt/km)			0,15
consumo lubrificanti (kg/kg)			0,006
consumo pneumatici (n./km)			15.000
COSTI UNITARI			
tasso interesse (%)			3,5
ammortamento (anni)			8
costo carburante (euro/lt)			1,6
costo lubrificanti (euro/kg)			5
costo pneumatici (euro/cad)			200
numero pneumatici			6
Assicurazione RC (4% costo iniziale)			1.400
manutenzione (% su 20.000 km/anno)			5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO			
interesse capitale			0,145833333
quota ammortamento			0,520833333
Consumo carburante			0,34285714
consumo lubrificante			0,0428571
consumo pneumatici			0,1142857
Assicurazione RC			0,1666667
manutenzione			0,145833333
Costo per km/ton			1,479166667
Costo Annuo			12.425,00
Costo mensile			1.035,42
Costo giornaliero			39,82
costo orario			6,42
Costo di gestione			6.825,00
Costo ammortamento			5.600,00



AUTOMEZZO CON VASCA DA 2,5 MC (A METANO)

categoria	Automezzo con vasca da 2,5 mc (metano)
tipologia	Automezzo con vasca da 2,5 mc (a metano)
mc	2,5
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	30.000
portata (ton)	0,4
percorrenza media annua	10.000
consumo carburante (lt/km)	0,1
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	2
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	150
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (4% costo iniziale)	1.200
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,2625
quota ammortamento	0,93750000
Consumo carburante	0,45000000
consumo lubrificante	0,07500000
consumo pneumatici	0,10000000
Assicurazione RC	0,30000000
manutenzione	0,2625
Costo per km/ton	2,3875
Costo Annuo	9.550,00
Costo mensile	795,83
Costo giornaliero	30,61
costo orario	4,94
Costo di gestione	4.750,00
Costo ammortamento	4.800,00



AUTOMEZZO BIVASCA DA 5 MC (TOTALI)

categoria	Automezzo bivasca da 5 mc (totali)		
tipologia	Automezzo bivasca da 5 mc (totali)		
mc	5		
Assi	2		
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767			
CARATTERISTICHE			
Costo (euro)			60.000
portata (ton)			0,7
percorrenza media annua			10.000
consumo carburante (lt/km)			0,15
consumo lubrificanti (kg/kg)			0,006
consumo pneumatici (n./km)			15.000
COSTI UNITARI			
tasso interesse (%)			3,5
ammortamento (anni)			8
costo carburante (euro/lt)			1,6
costo lubrificanti (euro/kg)			5
costo pneumatici (euro/cad)			200
numero pneumatici			6
Assicurazione RC (3% costo iniziale)			1.800
manutenzione (% su 20.000 km/anno)			5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO			
interesse capitale			0,3
quota ammortamento			1,07142857
Consumo carburante			0,34285714
consumo lubrificante			0,0428571
consumo pneumatici			0,1142857
Assicurazione RC			0,2571429
manutenzione			0,3
Costo per km/ton			2,428571429
Costo Annuo			17.000,00
Costo mensile			1.416,67
Costo giornaliero			54,49
costo orario			8,79
Costo di gestione			7.400,00
Costo ammortamento			9.600,00



AUTOMEZZO COSTIPATORE DA 6/7 MC

categoria	Automezzo costipatore da 6/7 mc
tipologia	Automezzo con vasca costipatrice da 6/7 mc dotato di sistema di dispositivo alza-bidoni
mc	5
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	70.000
portata (ton)	0,7
percorrenza media annua	10.000
consumo carburante (lt/km)	0,17
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	1,6
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	200
numero pneumatici	6
Assicurazione RC (2,5% costo iniziale)	1.750
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,35
quota ammortamento	1,25000000
Consumo carburante	0,39542857
consumo lubrificante	0,0428571
consumo pneumatici	0,1142857
Assicurazione RC	0,2500000
manutenzione	0,35
Costo per km/ton	2,752571429
Costo Annuo	19.268,00
Costo mensile	1.605,67
Costo giornaliero	61,76
costo orario	9,96
Costo di gestione	8.068,00
Costo ammortamento	11.200,00



COMPATTATORE DA 12 MC	
categoria	Minicompattatore da 12 mc
tipologia	Automezzo con vasca da autocompattante da 12 mc dotato di sistema di dispositivo alza-bidoni
mc	12
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	90.000
percorrenza media annua	10.000
consumo carburante (lt/km)	0,23
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	1,6
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	220
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (2% costo iniziale)	1.800
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,45
quota ammortamento	1,60714286
Consumo carburante	0,52571429
consumo lubrificante	0,0428571
consumo pneumatici	0,0838095
Assicurazione RC	0,2571429
manutenzione	0,45
Costo per km/ton	3,41666667
Costo Annuo	23.916,67
Costo mensile	1.993,06
Costo giornaliero	76,66
costo orario	12,36
Costo di gestione	9.516,67
Costo ammortamento	14.400,00



COMPATTATORE 3 ASSI	
categoria	compattatore
tipologia	Autocompattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di dispositivo alza-bidoni
mc	22-26
Assi	3
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	110.000
portata (ton)	11
percorrenza media annua	15.000
consumo carburante (lt/km)	0,3
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,007
consumo pneumatici (n./km)	40.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	1,6
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	250
numero pneumatici	8
Assicurazione RC (3% costo iniziale)	3.300
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,023333333
quota ammortamento	0,083333333
Consumo carburante	0,04072727
consumo lubrificante	0,0031818
consumo pneumatici	0,0045455
Assicurazione RC	0,0200000
manutenzione	0,023333333
Costo per km/ton	0,198454545
Costo Annuo	32.745,00
Costo mensile	2.728,75
Costo giornaliero	104,95
costo orario	16,93
Costo di gestione	15.145,00
Costo ammortamento	17.600,00



SPAZZATRICE ASPIRANTE DA 5,5 MC METANO,

categoria	Automezzo aspirante con volumetria da 5,5 mc a metano
tipologia	Spazzatrice idrostatica aspirante da 5,5 mc a metano
mc	5,5
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	160.000
portata (ton)	5
percorrenza media annua	7.500
consumo carburante (lt/km)	2,0
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	2
costo lubrificanti (euro/kg)	10
costo pneumatici (euro/cad)	300
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (2% costo iniziale)	3.200
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
Consumo carburante	0,80000000
consumo lubrificante	0,0120000
consumo pneumatici	0,0160000
Assicurazione RC	0,0853333
manutenzione	0,149333333
Costo per km/ton	1,745333333
Costo Annuo	65.450,00
Costo mensile	5.454,17
Costo giornaliero	209,78
costo orario	33,83
Costo di gestione	39.850,00
Costo ammortamento	25.600,00



AUTOCARRO CON PIANALE E PEDANA A METANO

categoria	Autocarro cabinato leggero
tipologia	Autocarro con pianale con sponde e pedana caricatrice a metano
mc	/
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	45.000
portata (ton)	3
percorrenza media annua	5.000
consumo carburante (lt/km)	0,15
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	2
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	150
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (3% costo iniziale)	1.350
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	3
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,105
quota ammortamento	0,37500000
Consumo carburante	0,10000000
consumo lubrificante	0,01000000
consumo pneumatici	0,01333333
Assicurazione RC	0,09000000
manutenzione	0,105
Costo per km/ton	0,798333333
Costo Annuo	11.975,00
Costo mensile	997,92
Costo giornaliero	38,38
costo orario	6,19
Costo di gestione	4.775,00
Costo ammortamento	7.200,00



FURGONE ATTREZZATO

categoria	Furgone con capacità fino a 3,8 mc
tipologia	Furgone attrezzato con vano attrezzato per il contenimento di rifiuti urbani pericolosi (pile, farmaci, ecc)
mc	fino a 3,8
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	15.000
portata (ton)	1
percorrenza media annua	8.000
consumo carburante (lt/km)	0,1
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	1,6
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	150
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (8% costo iniziale)	1.200
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,065625
quota ammortamento	0,23437500
Consumo carburante	0,16000000
consumo lubrificante	0,03000000
consumo pneumatici	0,04000000
Assicurazione RC	0,15000000
manutenzione	0,065625
Costo per km/ton	0,745625
Costo Annuo	5.965,00
Costo mensile	497,08
Costo giornaliero	19,12
costo orario	3,08
Costo di gestione	3.565,00
Costo ammortamento	2.400,00



AUTO DI SERVIZIO	
categoria	auto di servizio
tipologia	automobile
mc	
Assi	2
SCHEMA ANALISI CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 4/3/66 N.1767	
CARATTERISTICHE	
Costo (euro)	10.000
portata (ton)	1
percorrenza media annua	10.000
consumo carburante (lt/km)	0,11
consumo lubrificanti (kg/kg)	0,006
consumo pneumatici (n./km)	15.000
COSTI UNITARI	
tasso interesse (%)	3,5
ammortamento (anni)	8
costo carburante (euro/lt)	1,6
costo lubrificanti (euro/kg)	5
costo pneumatici (euro/cad)	150
numero pneumatici	4
Assicurazione RC (6% costo iniziale)	600
manutenzione (% su 20.000 km/anno)	5
DETERMINAZIONE COSTO ANNUO	
interesse capitale	0,035
quota ammortamento	0,12500000
Consumo carburante	0,17600000
consumo lubrificante	0,03000000
consumo pneumatici	0,04000000
Assicurazione RC	0,06000000
manutenzione	0,035
Costo per km/ton	0,501
Costo Annuo	5.010,00
Costo mensile	417,50
Costo giornaliero	16,06
costo orario	2,59
Costo di gestione	3.410,00
Costo ammortamento	1.600,00