

Comune di Sedilo
Gestione integrata dei servizi di igiene urbana



Comune di Sedilo

Piazza San Giovanni Battista 09076 Sedilo – P.E.C. protocollo@pec.comune.sedilo.or.it

***SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI ED ATTIVITÀ
COMPLEMENTARI***

*“Appalto conforme ai Criteri Ambientali Minimi di cui
al Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare 13 febbraio 2014”*

ELABORATO E:

ANALISI DEI PREZZI

Il tecnico:
Ing. Massimiliano Mereu



B1	Compattatore a caricamento posteriore 10-15 mc		
VOCI DI COSTO	PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]	19272	€ 5 528,85
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]	1606	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]	12	
	Consumo carburante [km/lt]	4	
	Costo carburante (DIESEL)	€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno	40%	€ 2 211,54
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]	20000	€ 2 023,56
	Numero pneumatici	6	
	Costo pneumatico	€ 350,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo	€ 1 490,00	€ 1 490,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà	€ 400,00	€ 400,00
GPS	Costo annuale sistema GPS	€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo	€ 105 000,00	
	Costo sistema di pesatura	€ 4 600,00	
	Costo sistema di riconoscimento dei conferimenti	€ 5 000,00	
	Totale costo	€ 114 600,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 34 380,00	
			€ 20 247,80
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 32 105,75
Costo medio gestione [€/ora]			€ 7,38
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 12,61
Costo medio Quinquennio [€/ora]			€ 19,99
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo	€ 34 380,00	
	Totale costo	€ 34 380,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ -	
	Valore annuo ammortamento		€ 7 940,91
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 19 798,87
Costo medio gestione [€/ora]			€ 7,38
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 4,94
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]			€ 12,33

B2	Vasca costipatore 5-6 mc			
VOCI DI COSTO		PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]		18150	€ 2 975,41
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]		1650	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]		11	
	Consumo carburante [km/lt]		7	
	Costo carburante (DIESEL)		€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA		% costo trazione anno	40%	€ 1 190,16
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]		28000	€ 259,29
	Numero pneumatici		4	
	Costo pneumatico		€ 100,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo		€ 950,00	€ 950,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà		€ 200,00	€ 200,00
GPS	Costo annuale sistema GPS		€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo		€ 36 000,00	
	Costo sistema di pesatura		€ 3 800,00	
	Costo sistema di riconoscimento dei conferimenti		€ 5 000,00	
	Totale costo		€ 44 800,00	
	Tasso interesse		5%	
	Anni ammortamento		5	
	Valore residuo		€ 13 440,00	
				€ 7 915,37
COSTO MEZZO [€/ANNO]				€ 13 694,23
Costo medio gestione [€/ora]				€ 3,50
Costo medio ammortamento [€/ora]				€ 4,80
Costo medio Quinquennio [€/ora]				€ 8,30
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo		€ 13 440,00	
	Totale costo		€ 13 440,00	
	Tasso interesse		5%	
	Anni ammortamento		5	
	Valore residuo		€ -	
	Valore annuo ammortamento			€ 3 104,30
COSTO MEZZO [€/ANNO]				€ 8 883,16
Costo medio gestione [€/ora]				€ 3,50
Costo medio ammortamento [€/ora]				€ 1,88
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]				€ 5,38

B3	Vasca Porter 2,5 mc		
VOCI DI COSTO	PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]	18535	€ 1 963,35
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]	1685	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]	11	
	Consumo carburante [km/lt]	13	
	Costo carburante (BENZINA)	€ 1,38	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno	35%	€ 687,17
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]	20000	€ 370,70
	Numero pneumatici	4	
	Costo pneumatico	€ 100,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo	€ 500,00	€ 500,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà	€ 100,00	€ 100,00
GPS	Costo annuale sistema GPS	€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo	€ 24 800,00	
	Costo sistema di pesatura	€ 3 800,00	
	Costo sistema di riconoscimento dei conferimenti	€ 5 000,00	
	Totale costo	€ 33 600,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 10 080,00	
			€ 5 936,53
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 9 761,76
Costo medio gestione [€/ora]			€ 2,27
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 3,52
Costo medio Quinquennio [€/ora]			€ 5,79
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo	€ 10 080,00	
	Totale costo	€ 10 080,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ -	
	Valore annuo ammortamento		€ 2 328,23
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 6 153,45
Costo medio gestione [€/ora]			€ 2,27
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 1,38
Costo medio Triennio [€/ora]			€ 3,65

B4	Automezzo cassonato dotato di sponda idraulica		
VOCI DI COSTO	PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]	21456	€ 3 517,38
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]	1788	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]	12	
	Consumo carburante [km/lt]	7	
	Costo carburante (DIESEL)	€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno	40%	€ 1 406,95
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]	20000	€ 686,59
	Numero pneumatici	4	
	Costo pneumatico	€ 160,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo	€ 1 200,00	€ 1 200,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà	€ 150,00	€ 150,00
GPS	Costo annuale sistema GPS	€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo	€ 64 000,00	€ 12 014,40
	Costo sistema di pesatura	€ 4 000,00	
	Totale costo	€ 68 000,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 20 400,00	
			€ 12 014,40
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 19 179,32
Costo medio gestione [€/ora]			€ 4,01
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 6,72
Costo medio Quinquennio [€/ora]			€ 10,73
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo	€ 20 400,00	€ 4 711,89
	Totale costo	€ 20 400,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ -	
	Valore annuo ammortamento		
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 11 876,81
Costo medio gestione [€/ora]			€ 4,01
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 2,64
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]			€ 6,64

B5	Automezzo furgonato		
VOCI DI COSTO	PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]	9175	€ 1 052,87
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]	1835	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]	5	
	Consumo carburante [km/lt]	10	
	Costo carburante (DIESEL)	€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno	35%	€ 368,50
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]	25000	€ 132,12
	Numero pneumatici	4	
	Costo pneumatico	€ 90,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo	€ 500,00	€ 500,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà	€ 150,00	€ 150,00
GPS	Costo annuale sistema GPS	€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo	€ 16 000,00	€ 3 533,65
	Costo sistema di pesatura	€ 4 000,00	
	Totale costo	€ 20 000,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 6 000,00	
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 5 941,14
Costo medio gestione [€/ora]			€ 1,31
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 1,93
Costo medio Quinquennio [€/ora]			€ 3,24
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo	€ 6 000,00	€ 1 385,85
	Totale costo	€ 6 000,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ -	
	Valore annuo ammortamento		
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 3 793,34
Costo medio gestione [€/ora]			€ 1,31
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 0,76
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]			€ 2,07

B6	Spazzatrice stradale 5 mc			
VOCI DI COSTO		PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]		22380	€ 8 560,66
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]		1865	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]		12	
	Consumo carburante [km/lt]		3	
	Costo carburante (DIESEL)		€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno		50%	€ 4 280,33
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]		20000	€ 1 007,10
	Numero pneumatici		6	
	Costo pneumatico		€ 150,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo		€ 2 000,00	€ 2 000,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà		€ 500,00	€ 500,00
GPS	Costo annuale sistema GPS		€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo		€ 173 500,00	
	Costo sistema di pesatura		€ 4 800,00	
	Totale costo		€ 178 300,00	
	Tasso interesse		5%	
	Anni ammortamento		5	
	Valore residuo		€ 53 490,00	
				€ 31 502,46
COSTO MEZZO [€/ANNO]				€ 48 054,55
Costo medio gestione [€/ora]				€ 8,88
Costo medio ammortamento [€/ora]				€ 16,89
Costo medio Quinquennio [€/ora]				€ 25,77
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo		€ 53 490,00	
	Totale costo		€ 53 490,00	
	Tasso interesse		5%	
	Anni ammortamento		5	
	Valore residuo		€ 15 000,00	
	Valore annuo ammortamento			€ 9 640,22
COSTO MEZZO [€/ANNO]				€ 26 192,30
Costo medio gestione [€/ora]				€ 8,88
Costo medio ammortamento [€/ora]				€ 5,17
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]				€ 14,04

B7	Automezzo per trasporto cassoni scarrabili		
VOCI DI COSTO	PARAMETRI	VALORI	TOTALE VOCE
TRAZIONE	Percorrenza annuale media [km/anno]	32890	€ 12 580,87
	Utilizzo medio annuo [ore/anno]	1495	
	Percorrenza giornaliera media [km/ora utilizzo]	22	
	Consumo carburante [km/lt]	3	
	Costo carburante (DIESEL)	€ 1,15	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	% costo trazione anno	40%	€ 5 032,35
PNEUMATICI	Durata pneumatico [km]	20000	€ 3 946,80
	Numero pneumatici	8	
	Costo pneumatico	€ 300,00	
ASSICURAZIONE	Assicurazione mezzo	€ 2 000,00	€ 2 000,00
TASSA CIRCOLAZIONE	tassa annuale di proprietà	€ 1 000,00	€ 1 000,00
GPS	Costo annuale sistema GPS	€ 204,00	€ 204,00
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore acquisto mezzo	€ 154 500,00	€ 28 498,86
	Costo sistema di pesatura	€ 6 800,00	
	Totale costo	€ 161 300,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 48 390,00	
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 53 262,89
Costo medio gestione [€/ora]			€ 16,56
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 19,06
Costo medio Quinquennio [€/ora]			€ 35,63
AMMORTAMENTO (5 anni)	Valore residuo mezzo	€ 48 390,00	€ 9 367,12
	Totale costo	€ 48 390,00	
	Tasso interesse	5%	
	Anni ammortamento	5	
	Valore residuo	€ 10 000,00	
	Valore annuo ammortamento		
COSTO MEZZO [€/ANNO]			€ 34 131,15
Costo medio gestione [€/ora]			€ 16,56
Costo medio ammortamento [€/ora]			€ 6,27
Costo medio periodo rinnovo[€/ora]			€ 22,83

A		Contenitori e attrezzature									
Dati comuni <table><tr><td>Tasso interesse</td><td>5,00%</td></tr><tr><td>Anni ammortamento</td><td>5,00</td></tr><tr><td>Manutenzione (% annua costo acquisto)</td><td>0,70%</td></tr></table>						Tasso interesse	5,00%	Anni ammortamento	5,00	Manutenzione (% annua costo acquisto)	0,70%
Tasso interesse	5,00%										
Anni ammortamento	5,00										
Manutenzione (% annua costo acquisto)	0,70%										
	RACCOLTE DOMICILIARI E COMPOSTAGGIO	Prezzo di Acquisto	Costo annuo ammortamento	Costo annuo manutenzione	Quota Annuale Ammortamento						
A.1.1	Contenitori da 10 litri sottolavello (colore marron)	€ 1,67	€ 0,39	€ -	€ 0,39						
A.1.2	Contenitori da 20 litri (colore marron)	€ 3,65	€ 0,84	€ -	€ 0,84						
A.1.3	Contenitori da 40 litri (colori: grigio, verde, giallo)	€ 5,62	€ 1,30	€ -	€ 1,30						
A.1.4	Bidone carrellato da 120 litri (colori blu, marron, grigio, verde, giallo)	€ 28,56	€ 6,60	€ -	€ 6,60						
A.1.5	Bidone carrellato da 240 litri (colori blu, marron, grigio, verde, giallo)	€ 48,00	€ 11,09	€ -	€ 11,09						
A.1.6	Bidone carrellato da 360 litri (colori blu, marron, grigio, verde, giallo)	€ 60,60	€ 14,00	€ -	€ 14,00						
A.1.7	Contenitore stradale da 1100 litri (colori blu, grigio, verde, giallo)	€ 216,49	€ 50,00	€ -	€ 50,00						
	ATTREZZATURE PER GLI ECOCENTRI, I MERCATI, LE FESTE E LE SAGRE	Prezzo di Acquisto	Costo annuo ammortamento	Costo annuo manutenzione	Quota Annuale Ammortamento						
A.2.1	Nolo di container scarrabile da 18-20 mc	€ 2 941,50	€ 679,41	€ 20,59	€ 700,00						
A.2.2	Nolo di container scarrabile compattante da 20 mc	€ 11 345,75	€ 2 620,58	€ 79,42	€ 2 700,00						
A.2.3	Nolo di contenitore in PLT per stoccaggio RUP	€ 126,05	€ 29,11	€ 0,88	€ 30,00						
A.2.4	Nolo di contenitori da 500 lt. per raccolta olio esausto	€ 462,25	€ 106,77	€ 3,24	€ 110,00						
A.2.5	Nolo di bidone in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 240 litri carrellato	€ 48,00	€ 11,09	€ 0,34	€ 11,42						
A.2.6	Nolo di contenitore in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 80-100 litri, per stoccaggio R.U.P. – pile esauste, farmaci scaduti).	€ 46,21	€ 10,67	€ 0,32	€ 11,00						
A.2.7	Nolo di contenitore in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 80-100 litri, per stoccaggio piccole apparecchiature elettriche (Raggruppamento R4).	€ 46,21	€ 10,67	€ 0,32	€ 11,00						
A.2.8	Nolo di contenitore in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 80-100 litri, per stoccaggio lampade esauste (Raggruppamento R5).	€ 46,21	€ 10,67	€ 0,32	€ 11,00						
A.2.9	Nolo di cisterna in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 260 litri, per raccolta oli esausti.	€ 294,15	€ 67,94	€ 2,06	€ 70,00						
A.2.10	Nolo di bidone in polietilene ad alta densità (PEHD) di capacità 360 litri carrellato	€ 60,60	€ 14,00	€ 0,42	€ 14,42						
A.2.11	Nolo di contenitore stradale da 1100 litri	€ 210,10	€ 48,53	€ 1,47	€ 50,00						
	RACCOLTE DI PROSSIMITA' RIFIUTI URBANI EX RUP	Prezzo di Acquisto	Costo annuo ammortamento	Costo annuo manutenzione	Quota Annuale Ammortamento						
A.3.1	Fornitura e posa in opera di contenitori di prossimità per medicinali scaduti	€ 175,78	€ 40,60	€ -	€ 40,60						
A.3.2	Fornitura e posa in opera di contenitori di prossimità per pile esauste	€ 175,78	€ 40,60	€ -	€ 40,60						
A.3.3	Fornitura e posa in opera di contenitori di prossimità per rifiuti tipo T&F	€ 175,78	€ 40,60	€ -	€ 40,60						
A.3.4	Fornitura e posa in opera di contenitori di prossimità per telefonini e piccoli RAEE	€ 175,78	€ 40,60	€ -	€ 40,60						
	SISTEMA DI GESTIONE INFORMATIZZATA DEL SERVIZIO	Prezzo di Acquisto	Costo annuo ammortamento	Costo annuo manutenzione	Quota Annuale Ammortamento						
A.4.2	Unità di lettura portatile per transponder RFID UHF	€ 800,00	€ 184,78	€ 5,60	€ 190,38						