

<b>PR.</b>	<b>Descrizione</b>	<b><u>Costo unitario</u></b>	<b><u>U.M.</u></b>	<b><u>Quant.</u></b>	<b><u>TOTALE</u></b>
1	<b>Revisione I livello</b>	€ 81.981,20	n. udft	18	€ 1.475.661,60
2	Oneri Sicurezza per revisione I livello	€ 845,47	n. udt	18	€ 15.218,46
3	<b>Revisione intermedia a 350.000 km</b>	€ 15.026,36	n. udt	8	€ 120.210,88
4	Oneri Sicurezza per revisione intermedia 350.000 km	€ 295,88	n. udt	8	€ 2.367,04
5	Manutenzioni occasionali	€ 260.000,00	cp	1	€ 260.000,00
6	Oneri sicurezza manutenzioni occasio	€ 7.800,00	cp	1	€ 7.800,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.881.257,98</b>

REVISIONE CICLICA I LIVELLO ROTABILI LINEA 1								
Denominazione Lavoro (Rif. C.T. SRTVEIL1002 rev. 07)	Descrizione Costo	U.M.	Quant.	Costo Unitario	Totale	Totale comprensivo di utile d'impresa + spese generali (15%)	% m.d'o.	Note
<b>a) Revisione n° 4 Carrelli</b>	Manodopera	ore	1250	€ 28,00	€ 35.000,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00			Materiali di consumo/Vernice/Lubrificante
	<b>Sub Totale</b>				<b>€ 36.000,00</b>	<b>€ 41.400,00</b>	<b>84,54%</b>	
<b>b) Revisione Impianto Porte Passeggeri</b>	Manodopera	ore	280	€ 28,00	€ 7.840,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 320,00	€ 320,00			Materiali di consumo/minuteria
	<b>Sub Totale</b>				<b>€ 8.160,00</b>	<b>€ 9.384,00</b>	<b>83,55%</b>	
<b>c) Revisione Finestrini e Porte Cabine di guida ed interc.</b>	Manodopera	ore	60	€ 28,00	€ 1.680,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 30,00	€ 30,00			Materiali di consumo/minuteria
	<b>Sub Totale</b>				<b>€ 1.710,00</b>	<b>€ 1.966,50</b>	<b>85,43%</b>	
<b>d) Bonifica/Manutenzione Impianto Ventilazione</b>	Manodopera	ore	180	€ 28,00	€ 5.040,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 115,00	€ 120,00			Materiali di consumo/minuteria
	<b>Sub Totale</b>				<b>€ 5.160,00</b>	<b>€ 5.934,00</b>	<b>84,93%</b>	
<b>e) Revisione Impianto Pneumatico</b>	Manodopera	ore	160	€ 28,00	€ 4.480,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 110,00	€ 110,00			Materiali di consumo/minuteria
	<b>Sub Totale</b>				<b>€ 4.590,00</b>	<b>€ 5.278,50</b>	<b>84,87%</b>	
<b>f) Revisione Impianto Ungibordo</b>	Manodopera	ore	80	€ 28,00	€ 2.240,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 950,00	€ 950,00			Materiali di consumo + Ricambi a forfait

<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1002 rev. 07)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale comprensivo di utile d'impresa + spese generali (15%)</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 3.190,00</b>	<b>€ 3.668,50</b>	<b>61,06%</b>	
<b>g) Sostituzione Pantografo</b>	Manodopera	ore	20	€ 28,00	€ 560,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 20,00	€ 20,00			Materiali di consumo/minuteria
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 580,00</b>	<b>€ 667,00</b>	<b>83,96%</b>	
<b>h) Sostituzione Accoppiatori Automatici e barra di trazione</b>	Manodopera	ore	90	€ 28,00	€ 2.520,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 60,00	€ 60,00			Materiali di consumo/minuteria
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 2.580,00</b>	<b>€ 2.967,00</b>	<b>84,93%</b>	
<b>i) Struttura casse - Preparazione per CND zone ralle collegamento carrelli</b>	Manodopera	ore	16	€ 28,00	€ 448,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 120,00	€ 120,00			Materiali di consumo/vernici/minuteria
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 568,00</b>	<b>€ 653,20</b>	<b>68,59%</b>	
<b>j) Revisione I. R.</b>	Manodopera	ore	50	€ 28,00	€ 1.400,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 1.240,00	€ 1.240,00			Materiali di consumo + Ricambi a forfait
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 2.640,00</b>	<b>€ 3.036,00</b>	<b>46,11%</b>	
<b>k) Revisione Apparecchiature Cassoni di Comando</b>	Manodopera	ore	80	€ 28,00	€ 2.240,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 1.250,00	€ 1.250,00			Materiali di consumo + Ricambi a forfait
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 3.490,00</b>	<b>€ 4.013,50</b>	<b>55,81%</b>	
<b>l) Manutenzione Ciclica Pannelli Relè</b>	Manodopera	ore	50	€ 28,00	€ 1.400,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 50,00	€ 50,00			Materiali di consumo

<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1002 rev. 07)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale comprensivo di utile d'impresa + spese generali (15%)</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 1.450,00</b>	<b>€ 1.667,50</b>	<b>83,96%</b>	
<b>m) Manutenzione Armadi apparecchiature 1-2-7-8</b>	Manodopera	ore	40	€ 28,00	€ 1.120,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 50,00	€ 50,00			Materiali di consumo
<b>Sub Totale</b>					<b>€ 1.170,00</b>	<b>€ 1.345,50</b>	<b>83,24%</b>	
<b>Totale singola Unità di Trazione</b>								
Totale Manodopera					€ 65.968,00			
Totale materiali					€ 5.320,00			
<b>Importo SINGOLA U.d.T.</b>						<b>€ 81.981,20</b>	<b>80,47%</b>	
<b>Oneri per la Sicurezza singola U.d.T.</b>						<b>€ 845,47</b>		
<b>TOTALE 18 U.d.T.</b>					<b>€ 1.475.661,60</b>	<b>€ 15.218,46</b>		<b>€ 1.490.880,06</b>

<b>REVISIONE INTERMEDIA A 350.000 KM ROTABILI LINEA 1</b>								
<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1020 rev. 01)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale Costi di Sicurezza</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
	Manodopera	ore	440	€ 28,00	€ 12.320,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 746,40	€ 746,40			Materiali di consumo + lubrificante
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 1.959,96			
<b>TOTALE SINGOLA U.d.T.</b>					<b>€ 15.026,36</b>	<b>€ 295,88</b>	<b>81,99%</b>	
<b>TOTALE 8 U.d.T.</b>					<b>€ 120.210,88</b>	<b>€ 2.367,04</b>		<b>€ 122.577,92</b>

<b>MANUTENZIONI SPECIALISTICHE PLURIENNALI OCCASIONALI ROTABILI LINEA 1</b>								
<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1016 rev. 01)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale Costi di Sicurezza</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
<b>a) Carrelli - Ricerchiatura: predisposizione sale</b>								
	Manodopera	ore	430	€ 28,00	€ 12.040,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 350,00	€ 350,00			Materiali di consumo + lubrificante
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 1.858,50			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 14.248,50</b>	<b>€ 265,88</b>	<b>84,50%</b>	
<b>b) Carrelli - Ricerchiatura: predisposizione sale con sostituzione dei componenti gomma-metallo</b>								
	Manodopera	ore	560	€ 28,00	€ 15.680,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 350,00	€ 350,00			Materiali di consumo + lubrificante
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 2.404,50			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 18.434,50</b>	<b>€ 265,88</b>	<b>85,06%</b>	
<b>c) Manutenzione ordinaria ventilazione comparto passeggeri</b>								
	Manodopera	ore	45	€ 28,00	€ 1.260,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 30,00	€ 30,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 193,50			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 1.483,50</b>	<b>€ 177,64</b>	<b>84,93%</b>	
<b>d_1) Sostituzione singola corona disco freno</b>								
	Manodopera	ore	12	€ 28,00	€ 336,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 9,00	€ 9,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 51,75			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 396,75</b>	<b>€ 134,86</b>	<b>84,69%</b>	
<b>d_2) Sostituzione di n. 2 corone disco freno (stessa timoneria)</b>								
	Manodopera	ore	20	€ 28,00	€ 560,00			

<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1016 rev. 01)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale Costi di Sicurezza</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 18,00	€ 18,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 86,70			0,01722
<b>Totale:</b>					<b>€ 664,70</b>	<b>€ 134,86</b>	<b>84,25%</b>	
<b>d_3) Sostituzione di n. 16 corone disco freno (UdT completa)</b>								
	Manodopera	ore	140	€ 28,00	€ 3.920,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 144,00	€ 144,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 609,60			
<b>Totale:</b>					<b>€ 4.673,60</b>	<b>€ 223,40</b>	<b>83,88%</b>	
<b>e_1) Sostituzione singolo motore di trazione</b>								
	Manodopera	ore	56	€ 28,00	€ 1.568,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 30,00	€ 30,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 239,70			
<b>Totale:</b>					<b>€ 1.837,70</b>	<b>€ 238,40</b>	<b>85,32%</b>	
<b>e_2) Sostituzione di n. 2 motori di trazione (stesso carrello)</b>								
	Manodopera	ore	72	€ 28,00	€ 2.016,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 25,00	€ 25,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 306,15			
<b>Totale:</b>					<b>€ 2.347,15</b>	<b>€ 238,40</b>	<b>85,89%</b>	
<b>e_3) Sostituzione di n. 8 motori di trazione (UdT completa)</b>								
	Manodopera	ore	170	€ 28,00	€ 4.760,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 100,00	€ 100,00			Materiali di consumo
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 729,00			
<b>Totale:</b>					<b>€ 5.589,00</b>	<b>€ 238,40</b>	<b>85,17%</b>	

### BONIFICA PAVIMENTAZIONE ROTABILI LINEA 1

Denominazione Lavoro (Rif. C.T. SRTVEIL1005 rev. 01)	<u>Descrizione</u> <u>Costo</u>	<u>U.M.</u>	<u>Quant.</u>	<u>Costo</u> <u>Unitario</u>	<u>Totale</u>	<u>Totale Costi di</u> <u>Sicurezza</u>	<u>%</u> <u>m.d'o.</u>	<u>Note</u>
<b>4.1) Bonifica pavimentazione singola "cabina di guida"</b>								
	Manodopera	ore	48	€ 28,00	€ 1.344,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 100,00	€ 100,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 216,60			
<b>Totale:</b>					<b>€ 1.660,60</b>	<b>€ 231,29</b>	<b>80,93%</b>	
<b>4.2) Bonifica pavimentazione singola cassa zona comparti passeggeri</b>								
	Manodopera	ore	170	€ 28,00	€ 4.760,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 500,00	€ 500,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 789,00			
<b>Totale:</b>					<b>€ 6.049,00</b>	<b>€ 819,24</b>	<b>78,69%</b>	
<b>5.0) Bonifica pavimentazione singola cassa - zona 1 - lato cabina di guida</b>								
	Manodopera	ore	38	€ 28,00	€ 1.064,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 120,00	€ 120,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 177,60			
<b>Totale:</b>					<b>€ 1.361,60</b>	<b>€ 183,12</b>	<b>78,14%</b>	



<b>Denominazione Lavoro</b> (Rif. C.T. SRTVEIL1005 rev. 01)	<b>Descrizione Costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Totale</b>	<b>Totale Costi di Sicurezza</b>	<b>% m.d'o.</b>	<b>Note</b>
<b>5.0) Bonifica pavimentazione singola cassa - zona 2</b>								
	Manodopera	ore	115	€ 28,00	€ 3.220,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 260,00	€ 260,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 522,00			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 4.002,00</b>	<b>€ 554,19</b>	<b>80,46%</b>	
<b>5.0) Bonifica pavimentazione singola cassa - zona 3</b>								
	Manodopera	ore	30	€ 28,00	€ 840,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 100,00	€ 100,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 141,00			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 1.081,00</b>	<b>€ 144,57</b>	<b>77,71%</b>	
<b>5.0) Bonifica pavimentazione singola cassa - zona 4</b>								
	Manodopera	ore	46	€ 28,00	€ 1.288,00			
	Fornitura Materiali	cp	1	€ 120,00	€ 120,00			Materiali di consumo/Collante/etc
	Utile I.+sp.gen.		15%		€ 211,20			
	<b>Totale:</b>				<b>€ 1.619,20</b>	<b>€ 221,68</b>	<b>79,55%</b>	