

**Metropolitana Automatica di Torino - Linea 1  
Ferrovia Torino – Ceres**

**Servizio di manutenzione e lavori di rinnovo degli ascensori**

**Capitolato speciale di appalto**

**Allegato 5  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE A MISURA**

**GIUGNO 2020**



Codice	LAVORO/FORNITURA	unità di misura	PREZZO UNITARIO [€]	quantità	IMPORTO [€]
<b>2. MANO D'OPERA</b>					
2.1	Manodopera di tecnico specializzato per lavorazioni notturne, fascia oraria dalle 22.00 alle 6.00, ordinario giorni feriali	ore	€ 35,00	32	€ 1.120,00
2.2	Manodopera di tecnico specializzato per lavorazioni notturne, fascia oraria dalle 22.00 alle 6.00, ordinario giorni festivi	ore	€ 39,55	48	€ 1.898,40
2.3	Manodopera di tecnico specializzato per presidi speciali, ordinario giorni feriali	ore	€ 30,40	48	€ 1.459,20
2.4	Manodopera di tecnico specializzato per presidi speciali, ordinario giorni festivi	ore	€ 33,45	48	€ 1.605,60
2.5	Quota fissa di chiamata per impianto fuori servizio, con o senza utente bloccato a bordo	n	€ 50,00	1.200	€ 60.000,00
<b>3. LAVORI COMPIUTI: RINNOVI</b>					
3.1	Fornitura e sostituzione delle funi di trazione per ascensori idraulici di produzione Otis	a.c.	€ 1.202,44	2	€ 2.404,88
3.2	Fornitura e sostituzione delle funi di trazione per ascensori idraulici di produzione Schindler	a.c.	€ 1.202,44	2	€ 2.404,88
3.3	Fornitura e posa delle cinghie di sospensione dell'ascensore elettrico Otis modello "Gen2"	a.c.	€ 2.925,00	2	€ 5.850,00
3.4	Fornitura e montaggio di pistone per ascensore idraulico Otis (inclusa estrazione e smaltimento vecchio pistone)	a.c.	€ 5.037,34	2	€ 10.074,68
3.5	Fornitura e montaggio di pistone per ascensore idraulico Schindler (inclusa estrazione e smaltimento vecchio pistone)	a.c.	€ 5.037,34	2	€ 10.074,68
3.6	Fornitura e installazione di guarnizione per pistone ascensore idraulico Schindler	a.c.	€ 594,56	4	€ 2.378,24
3.7	Fornitura e installazione di rulli guida per cabina ascensore idraulico Schindler	n	€ 707,32	1	€ 707,32
3.8	Fornitura e montaggio di gruppo valvole per ascensore idraulico Otis	n	€ 2.198,22	1	€ 2.198,22
3.9	Fornitura e montaggio di gruppo valvole per ascensore idraulico Schindler	n	€ 2.506,37	1	€ 2.506,37
3.10	Fornitura e installazione di pompa idraulica per ascensore Otis	n	€ 1.018,68	1	€ 1.018,68
3.11	Fornitura e installazione di pompa idraulica per ascensore Schindler	cad	€ 1.168,61	1	€ 1.168,61
3.12	Fornitura e montaggio di puleggia di rinvio funi per ascensore Otis comprensivo di fornitura della puleggia, smontaggio e rimontaggio delle varie componenti, regolazioni e rimessa in marcia dell'impianto	a.c.	€ 502,30	1	€ 502,30
3.13	Fornitura e montaggio di puleggia di rinvio ascensore idraulico Schindler - diametro fino a 800 mm e fino a un massimo di 6	cad	€ 902,09	1	€ 902,09



Codice	LAVORO/FORNITURA	unità di misura	PREZZO UNITARIO [€]	quantità	IMPORTO [€]
	gole per funi - è incluso lo smaltimento della puleggia sostituita				
<b>4. LAVORI COMPIUTI: REVISIONI</b>					
4.1	Revisioni speciali quinquennali per ascensori Otis, comprensive di relazione finale di tecnico abilitato e dei relativi ripristini che ne dovessero derivare	n	€ 307,53	10	€ 3.075,30
4.2	Revisioni generali decennali per ascensori Otis, comprensive di relazione finale di tecnico abilitato e dei relativi ripristini che ne dovessero derivare	n	€ 410,04	19	€ 7.790,76
4.3	Revisioni speciali quinquennali per ascensori Schindler, comprensive di relazione finale di tecnico abilitato e dei relativi ripristini che ne dovessero derivare	n	€ 307,53	11	€ 3.382,83
4.4	Revisioni generali decennali per ascensori Schindler, comprensive di relazione finale di tecnico abilitato e dei relativi ripristini che ne dovessero derivare	n	€ 410,04	2	€ 820,08
<b>5. LAVORI COMPIUTI: ALTRI INTERVENTI</b>					
5.1	Fornitura e installazione di dispositivo detector infrarossi per porte ascensori Otis	n	€ 1.542,78	1	€ 1.542,78
5.2	Fornitura e installazione di dispositivo detector infrarossi per porte ascensori Schindler	a.c.	€ 1.542,78	1	€ 1.542,78
5.3	Fornitura e installazione di plafoniera del tipo esistente nei vani corsa ascensori	n	€ 142,23	5	€ 711,15
5.4	Fornitura e installazione di remo-station per impianto di comunicazione sonora per cabina ascensore	n	€ 996,91	1	€ 996,91
5.5	Fornitura e installazione di combinatore GSM per ascensori mediante KIT RAD GSM programmabile con almeno 5 numeri a scelta e senza privativa tecnologica, con sistema autotest e autodiagnosi e dotato di istruzioni complete	a.c.	€ 461,30	1	€ 461,30
5.6	Fornitura e installazione di scheda elettronica di gestione segnali e comunicazione per bottoniera di cabina ascensore Otis	n	€ 1.027,66	1	€ 1.027,66
5.7	Fornitura e installazione di scheda elettronica di gestione segnali e comunicazione per bottoniera di cabina ascensore Schindler	n	€ 1.027,66	2	€ 2.055,32
5.8	Fornitura e sostituzione di bottoniera esterna di chiamata per ascensore Otis	n	€ 420,29	2	€ 840,58
5.9	Fornitura e sostituzione di bottoniera esterna di chiamata per ascensore Schindler	n	€ 420,29	2	€ 840,58
5.10	Fornitura e installazione di scambiatore di calore per ascensore oleodinamico Otis - kit completo di motore, pompa, radiatore a ventola, termostato, quadro elettrico, ferramenta varia	cad	€ 1.717,04	1	€ 1.717,04



Codice	LAVORO/FORNITURA	unità di misura	PREZZO UNITARIO [€]	quantità	IMPORTO [€]
5.11	Fornitura e montaggio scambiatore di calore per ascensore idraulico Schindler - kit completo di motore, pompa, radiatore a ventola, termostato, quadro elettrico, ferramenta varia	cad	€ 1.742,67	1	€ 1.742,67
5.12	Fornitura e montaggio di specchio per cabina ascensore, comprensivo di smontaggio e smaltimento specchio danneggiato	cad	€ 482,15	2	€ 964,30
5.13	Fornitura e installazione di operatore porte di cabina completo per ascensori idraulici di produzione Schindler	a.c.	€ 1.045,60	1	€ 1.045,60
5.14	Fornitura e posa di 240 litri di olio nuovo per ascensori idraulici Schindler, con caratteristiche uguali o superiori a quelle indicate dalla casa madre - Inclusa estrazione dell'olio esausto e suo smaltimento in discarica autorizzata	a.c.	€ 1.763,17	2	€ 3.526,34
5.15	Fornitura e installazione scheda elettronica "Modello MP1" per quadro di manovra posto nel locale macchina degli ascensori idraulici modello Schindler	a.c.	€ 717,57	1	€ 717,57
5.16	Fornitura e installazione di tubo flessibile per collegamento apparati idraulici degli impianti ascensori oleodinamici Otis delle stazioni Metropolitana, comprensivo di smontaggio tubazioni esistenti, fornitura nuove tubazioni in gomma diam 1" 1/2 , elementi di raccordo ed ogni altro particolare (per una lunghezza media della tubazione di 10 m)	a.c.	€ 713,12	1	€ 713,12
	<b><u>RIEPILOGO</u></b>				
	<b>2. MANO D'OPERA</b>				66.083,20
	<b>3. LAVORI COMPIUTI: RINNOVI</b>				42.190,95
	<b>4. LAVORI COMPIUTI: REVISIONI</b>				15.068,97
	<b>5. LAVORI COMPIUTI: ALTRI INTERVENTI</b>				20.445,70
	<b>SOMMANO</b>				<b>143.788,82</b>