

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI
ASCENSORE DELL'I.A.C.P. DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA**

ANNI 2019 - 2020

ELENCO PREZZI UNITARI

Dott. Ing. BARRA GAETANO

Siracusa, 03/06/2019

COSTO DELLA MANO D'OPERA

(Costo ricavato dalle tabelle emanate dal Ministero del Lavoro per la provincia di SIRACUSA)

Art.	Descrizione		Prezzo unitario	
1	Costo orario di un operaio SPECIALIZZATO		€ 27,90	
2	Costo orario di un operaio QUALIFICATO		€ 26,00	
3	Costo orario di un operaio COMUNE		€ 23,41	

LOCALE MACCHINE

PULEGGE E ACCESSORI

Art.	Descrizione		Prezzo unitario	% MO
1	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	2 gole Ø 360 ÷ 490	€ 390,00	32%
2	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	3 gole Ø 360 ÷ 440	€ 440,00	28%
3	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	2 gole Ø 500 ÷ 600	€ 480,00	27%
4	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	3 gole Ø 450 ÷ 600	€ 550,00	22%
5	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	4/5 gole Ø 400 ÷ 600	€ 680,00	18%
6	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	3 gole Ø 610 ÷ 750	€ 770,00	16%
7	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione	4/5 gole Ø 610 ÷ 750	€ 860,00	14%
8	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	2 gole Ø 360 ÷ 440	€ 390,00	30%
9	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	2 gole Ø 500 ÷ 600	€ 450,00	26%
10	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	3 gole Ø 360 ÷ 440	€ 480,00	24%
11	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	3 gole Ø 500 ÷ 600	€ 585,00	20%
12	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	4/5 gole Ø 360 ÷ 440	€ 650,00	19%
13	Fornitura e posa in opera Puleggia di rinvio con bronzina	4/5 gole Ø 450 ÷ 560	€ 725,00	18%
14	Fornitura e posa in opera Anello di fermo per puleggia di rinvio		€ 48,00	35%
15	Fornitura e posa in opera Anello di rasamento per puleggia di rinvio		€ 48,00	35%
16	Fornitura e posa in opera Albero per puleggia di rinvio		€ 100,00	33%
17	Fornitura e posa in opera Supporto per puleggia di rinvio		€ 150,00	37%
18	Fornitura e posa in opera Supporto esterno per argano		€ 160,00	42%
19	Fornitura e posa in opera Boccola in bronzo per supporto esterno		€ 50,00	33%
20	Fornitura e posa in opera Rettifica gole puleggia di trazione e/o rinvio al tornio		€ 380,00	32%
21	Fornitura e posa in opera Bronzina puleggia		€ 215,00	51%
21a	Fornitura e posa in opera Bronzina motore		€ 285,00	49%
22	Fornitura e posa in opera Rettifica foro e sede di chiavetta		€ 185,00	36%
23	Fornitura e posa in opera Dispositivo antiscarrucolamento funi		€ 160,00	42%
24	Cuscinetto per supporto		€ 180,00	28%
25	Fornitura asse puleggia di rinvio completo di chiavetta e di ingrassatore tipo Stauffer		€ 250,00	22%
26	Rifacimento chiavetta di fissaggio e tenuta puleggia di trazione		€ 165,00	65%

FRENO

1	Fornitura e posa in opera Elettromagnete freno argano FIAM (rinforzato)		€ 300,00	22%
2	Fornitura e posa in opera Elettromagnete freno argano FIAM (normale)		€ 250,00	26%
3	Fornitura e posa in opera Bobina per elettromagnete freno		€ 200,00	33%
4	Fornitura e posa in opera Castello per leva apri freno		€ 60,00	36%
5	Fornitura e posa in opera Leva apri freno modello generico		€ 40,00	27%
5a	Fornitura e posa in opera Leva apri freno modello Fiam in plastica		€ 45,00	25%
6	Fornitura e posa in opera coppia ganascia freno complete di molla		€ 300,00	32%
7	Fornitura e posa in opera Ferodo	80 x 55 x 5	€ 160,00	54%
8	Fornitura e posa in opera Ferodo	120 x 120 x 6,5	€ 220,00	40%
9	Fornitura e posa in opera Ferodo	245 x 130 x 8	€ 300,00	36%

10	Fornitura e posa in opera Molla per freno		€ 20,00	32%
11	Fornitura e posa in opera Piattello in plastica per molle		€ 31,00	28%
12	Fornitura e posa in opera Supporto per ganasce freno		€ 50,00	32%
13	Fornitura e posa in opera Scodellino per molla freno		€ 40,00	27%
14	Fornitura e posa in opera Spinotto fissaggio elettromagnete freno		€ 20,00	27%
15	Fornitura e posa in opera Asta per leva apri freno		€ 20,00	27%
16	Fornitura e posa in opera Gruppo frenante completo di bobina		€ 500,00	22%
17	Fornitura e posa in opera Ferodo	180 x 80 x 6,5	€ 250,00	39%
18	Fornitura e posa in opera Elettromagnete generico gruppo di frenatura		€ 290,00	24%
19	Fornitura ganascia freno singola completa di molle di richiamo		€ 170,00	38%

Riduttore ARGANO

1	Fornitura e posa in opera Tappo con asta livello olio		€ 15,00	21%
2	Fornitura e posa in opera Tappo spia olio		€ 10,00	31%
3	Fornitura e posa in opera Bronzina per vite senza fine		€ 162,00	40%
4	Fornitura e posa in opera Guarnezione per flangia vite senza fine		€ 64,00	67%
5	Fornitura e posa in opera Paraolio		€ 160,00	54%
6	Fornitura e posa in opera Cambio olio carter macchina di trazione		€ 80,00	26%
6a	Fornitura e posa in opera olio bronzina motore		€ 45,00	23%
6b	Rifacimento bronzina lato argano		€ 200,00	67%
	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.700,00	22%
7a	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità FAER modello per portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.600,00	22%
7b	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità SICOR/KONE modello MR12 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.950,00	21%
7c	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità TELCAL/FIAM modello 3N E2 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.460,00	23%
7d	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità MONTANARI modello M73S portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.800,00	21%
7e	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità SASSI modello MF48 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.025,00	20%
7f	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità GEM modello HW134 CAMEL portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 3.520,00	23%
8	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.000,00	20%
8a	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità FAER modello per portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.000,00	20%
8b	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità SICOR/KONE modello WSR200 portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.200,00	19%
8c	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità TELCAL/FIAM modello 5N portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 3.812,00	21%
8d	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità MONTANARI modello M75S portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.060,00	20%
8e	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità SASSI modello MF82 portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.470,00	18%
8f	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 1 velocità GEM modello CAMEL-S portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 3.950,00	20%
9	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.330,00	19%
9a	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità FAER modello per portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.290,00	19%
9b	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità SICOR/KONE modello MR12 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.470,00	18%
9c	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità TELCAL/FIAM modello 3N E2 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.065,00	20%
9d	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità MONTANARI modello M73S portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.550,00	18%

9e	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità SASSI modello MF48 portata 500 Kg con puleggia di trazione		€ 4.840,00	17%
10	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 5.040,00	18%
10a	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità FAER per portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 5.100,00	18%
10b	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità SICOR/KONE modello WSR200 portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 5.216,00	18%
10c	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità TELCAL/FIAM modello 5N portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 4.930,00	19%
10d	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità MONTANARI modello M75S portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 5.350,00	18%
10e	Fornitura e posa in opera Argano completo di motore 2 velocità SASSI modello MF82 portata 800 Kg con puleggia di trazione		€ 5.650,00	17%
11	Fornitura e posa in opera Cavalletto di appoggio basso per argano di trazione con tamponi a/vibranti		€ 615,00	21%
12	Fornitura e posa in opera Cavalletto di appoggio alto per argano di trazione con tamponi a/vibranti		€ 892,00	19%
13	Fornitura e posa in opera Riduttore argano	R = 1/60	€ 2.000,00	23%
14	Fornitura e posa in opera Vite senza fine		€ 578,00	39%
15	Fornitura e posa in opera Corona per accoppiamento con vite senza fine		€ 628,00	35%
16	Fornitura e posa in opera macchina di trazione motore GEARLESS a magneti permanenti portata 500 Kg. completa di castelletto d'appoggio		€ 6.820,00	15%
17	Fornitura e posa in opera macchina di trazione motore GEARLESS a magneti permanenti portata 900 Kg. completa di castelletto d'appoggio		€ 7.420,00	15%

Motore ARGANO

1	Fornitura e posa in opera Coperchio motore		€ 150,00	29%
2	Fornitura e posa in opera Morsettiera a 4 morsetti		€ 50,00	43%
3	Fornitura e posa in opera Porta spazzole per moto generatore		€ 70,00	31%
4	Fornitura e posa in opera Spazzole in carbonio		€ 12,00	58%
5	Fornitura e posa in opera chiavetta con relativa sede		€ 280,00	36%
6	Fornitura e posa in opera Catena di lubrificazione bronzine		€ 10,00	51%
7	Fornitura e posa in opera Elettro ventilatore per motore		€ 250,00	27%
8	Fornitura e posa in opera Giunto lato motore		€ 60,00	54%
9	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 4 ÷ 5 a 1 velocità	€ 1.000,00	25%
10	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 6 ÷ 8 a 1 velocità	€ 1.200,00	21%
11	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 9 ÷ 12 a 1 velocità	€ 1.600,00	16%
12	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 4 ÷ 5 a 2 velocità	€ 1.500,00	19%
13	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 6 ÷ 8 a 2 velocità	€ 1.900,00	16%
14	Fornitura e posa in opera Motore Asincrono Trifase	HP 9 ÷ 12 a 2 velocità	€ 2.400,00	13%
15	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	1 velocità 4 – 5 HP	€ 855,00	25%
16	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	1 velocità 9 – 12 HP	€ 1.050,00	17%
17	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	2 velocità 4 – 5 HP	€ 1.100,00	18%
18	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	2 velocità 9 – 12 HP	€ 1.800,00	12%
19	Fornitura e posa in opera Bronzina motore		€ 280,00	48%
20	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	1 velocità 6 – 8 HP	€ 900,00	20%
21	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore	2 velocità 6 – 8 HP	€ 1.200,00	15%
22	Eliminazione perdita olio di Bronzina motore		€ 285,00	68%
23	Fornitura e posa in opera di Cuscinetto del supporto		€ 350,00	59%
24	Fornitura e posa in opera di Cuscinetto reggisposta		€ 480,00	59%
25	Rifacimento collegamento morsettiera motore		€ 190,00	48%

VARIE

1	Fornitura e posa in opera Cinghia per dinamo tachimetrica		€ 30,00	41%
2	Fornitura e posa in opera Staffa per dinamo tachimetrica		€ 40,00	43%
3	Fornitura e posa in opera Assieme dinamo e puleggia		€ 150,00	37%
4	Fornitura e posa in opera Volantino di compensazione per argano	Ø 260 ÷ 380	€ 200,00	33%
5	Fornitura e posa in opera Interruttore bipolare da 16 A. per circuito 220 Vac.		€ 80,00	41%
6	Fornitura e posa in opera Presa 220 V 16 A		€ 45,00	49%
7	Fornitura e posa in opera Interruttore bipolare 16 A 220 Vac luce vano		€ 80,00	41%
8	Fornitura e posa in opera Interruttore bipolare 16 A 220 Vac luce cabina		€ 80,00	41%
9	Fornitura e posa in opera Interruttore tripolare 32 A alimentazione 380 Vac		€ 160,00	35%
9a	Fornitura e posa in opera Interruttore tripolare 40 A alimentazione 380 Vac		€ 190,00	32%
10	Fornitura e posa in opera Interruttore tripolare 60 A alimentazione 380 Vac		€ 240,00	25%
11	Fornitura e posa in opera Plafoniera a 2 neon	da 36 W x 120	€ 80,00	28%
12	Fornitura e posa in opera Luce di emergenza interno locale macchine		€ 110,00	39%
13	Fornitura e posa in opera Lampada portatile interno locale macchine		€ 24,00	22%

LIMITATORE DI VELOCITA'

1	Fornitura e posa in opera Attacco funi limitatore su arcate BL		€ 20,00	55%
2	Fornitura e posa in opera Rotella con cuscinetto per limitatore		€ 50,00	44%
3	Fornitura e posa in opera Puleggia in plastica per tenditore		€ 50,00	33%
4	Fornitura e posa in opera Molla per limitatore		€ 10,00	65%
5	Fornitura e posa in opera Leva contatto limitatore di velocità LVT		€ 40,00	41%
6	Fornitura e posa in opera Distanziale per puleggia per tenditore fune		€ 30,00	55%
7	Fornitura e posa in opera Basetta con contatto ad apertura		€ 40,00	54%
8	Fornitura e posa in opera Contatto per limitatore		€ 120,00	32%
9	Fornitura e posa in opera Limitatore di velocità completo di tenditore (fino a V=1,2 m/sec) e di relativa funicella		€ 980,00	31%
10	Fornitura e posa in opera Limitatore privo di accessori		€ 450,00	37%
11	Fornitura e posa in opera Funicella limitatore AL 114+1 per impianto 7 F.	6/7 mm	€ 325,00	46%
11a	Fornitura e posa in opera Funicella limitatore AL 114+1 per impianti oltre la settima fermata, prezzo per ogni fermata aggiuntiva rispetto alla settima	6/7 mm	€ 45,00	48%
12	Fornitura e posa in opera Tenditore fondo fossa senza contatto elettrico		€ 150,00	57%
13	Fornitura e posa in opera Tenditore fondo fossa con contatto elettrico		€ 190,00	55%

VANO CORSA

1	Riallineamento delle guide di cabina e/o contrappeso		€ 430,00	80%
2	Fornitura e posa in opera di n. 2 Bordiglioni impianto sino a 5 Fermate	Ø 8 mm	€ 300,00	57%
2a	Fornitura e posa in opera di n. 2 Bordiglioni impianto sino a 10 Fermate	Ø 8 mm	€ 380,00	51%
3	Fornitura e posa in opera di n. 4 Bordiglioni impianto sino a 5 Fermate	Ø 8 mm	€ 485,00	53%
3a	Fornitura e posa in opera di n. 4 Bordiglioni impianto sino a 10 Fermate	Ø 8 mm	€ 560,00	50%
4	Fornitura e posa in opera 2 Bordiglioni impianto sino a 5 Fermate	Ø 10 mm	€ 600,00	47%
5	Fornitura e posa in opera Attacchi per funi contrappeso la coppia		€ 110,00	60%
6	Fornitura e posa in opera Interruttore extracorsa indipendente S/D + accessori		€ 160,00	54%
7	Fornitura e posa in opera Comutatore di piano con segnalazione luminosa		€ 130,00	50%
8	Fornitura e posa in opera Plafoniera a tartaruga con lampada		€ 50,00 /cad.	65%
9	Fornitura e posa in opera Cavo di alimentazione e relativi collegamenti impianto di illuminazione, protetto da tubazione in PVC e cassette di derivazione		€ 50,00 per ogni piano	66%
10	Fornitura e posa in opera Semipattino guida contrappeso a 1 bordiglioni		€ 20,00	55%
11	Fornitura e posa in opera Tubetto in gomma per pattino guide bordiglione		€ 10,00	52%
12	Fornitura e posa in opera Guarnizione per pattino rigido contrappeso		€ 30,00	37%
13	Fornitura e posa in opera Pattino porta guarnizione contrappeso con guida rigida		€ 40,00	55%
14	Fornitura e posa in opera Semipattino guida contrappeso a 2 bordiglioni		€ 40,00	55%
15	Fornitura e posa in opera assieme pattino contrappeso a 2 bordiglioni		€ 42,00	52%

16	Fornitura e posa in opera Rullo per pattino contrappeso con cuscinetto		€ 68,00	48%
17	Fornitura e posa in opera Camme per inversione direzione		€ 60,00	55%
18	Fornitura e posa in opera Selettori ad impulsi elettrico 2 piste con presa piastra per interruttori e staffaggio		€ 210,00	21%
19	Fornitura e posa in opera Interruttore magnetotermico comando selettori		€ 70,00	30%
20	Fornitura e posa in opera Piastra taglia flusso completa di staffaggio		€ 50,00	43%
20a	Fornitura e posa in opera striscia magnetica attivazione sensori		€ 42,00	33%
21	Fornitura e posa in opera Sensore magnetico monostabile		€ 80,00	41%
21a	Fornitura e posa in opera Sensore magnetico bistabile		€ 110,00	42%
22	Fornitura e posa in opera Impulsore magnetico a 3 contatti		€ 80,00	41%
23	Fornitura e posa in opera Magnete permanente vano corsa		€ 20,00	55%
24	Fornitura e posa in opera di impulsore IGV JM4		€ 110,00	39%

OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

1	Fornitura di scala di accesso al locale macchine completa di ringhiera	3 gradini	€ 680,00	50%
2	Fornitura di scala di accesso al locale macchine completa di ringhiera	4÷6 gradini	€ 950,00	41%
3	Fornitura e posa in opera di porta di accesso al locale macchine in ferro completa di serratura	2 x 0,80 m.	€ 490,00	39%
4	Fornitura e posa in opera di serratura per porta di accesso locale macchine		€ 50,00	42%
5	Ringhiera protettiva da porre sul tetto di cabina	1 x 1 x h 0,70	€ 285,00	38%
5a	Ringhiera protettiva da porre sul tetto di cabina	1 x 1 x h 1,10	€ 330,00	39%
6	Protezione al contrappeso in lamiera	H 3,0 x 1,5 m.	€ 380,00	39%
7	Protezione tipo Carter alla puleggia di frizione/deviazione		€ 110,00	50%
8	Protezione metallica od in plastica per limitatore di velocità		€ 90,00	37%
9	Fornitura di finestra aerazione a vasistas in alluminio, completa di vetro	0,60 x 0,40 m.	€ 200,00	43%
10	Ringhiera protettiva scala accesso locale macchina		€ 220,00	39%

CABINA

ARCATA

1	Fornitura e posa in opera Guarnizione in Vulkolan per pattino arcata BL		€ 60,00	70%
2	Fornitura e posa in opera Guarnizione in Vulkolan per pattino arcata		€ 65,00	66%
2a	Fornitura e posa in opera di fermacabine di fissaggio		€ 130,00	65%
3	Fornitura e posa in opera Pattino porta guarnizione par arcata BL		€ 30,00	69%
4	Fornitura e posa in opera Supporto pattino guida arcata BL		€ 40,00	54%
5	Fornitura e posa in opera Porta pattino per arcata BL		€ 60,00	55%
6	Fornitura e posa in opera Molla per pattino arcata BL		€ 15,00	70%
7	Fornitura e posa in opera Pattino in ghisa per arcata tipo 3000/4000		€ 42,00	52%
8	Fornitura e posa in opera Porta guarnizione in ghisa per arcate BPL		€ 41,00	54%
9	Fornitura e posa in opera Supporto pattino guida arcata BPL		€ 40,00	55%
10	Fornitura e posa in opera Pattino in ghisa per arcata pesante tipo BLP		€ 41,00	54%
11	Fornitura e posa in opera Pattino in ghisa per arcata leggera BL		€ 36,00	62%
12	Fornitura e posa in opera Supporto in nylon per pattino arcata tipo N		€ 32,00	69%
13	Fornitura e posa in opera Tampone porta guarnizione pattino arcata tipo N		€ 20,00	53%
14	Fornitura e posa in opera Molla per arcata		€ 10,00	53%
15	Fornitura e posa in opera Rullo per arcata idraulica 123 con cuscinetto		€ 126,00	52%
16	Fornitura e posa in opera Rullo per arcata idraulica Centoducati o similare		€ 130,00	50%
17	Fornitura e posa in opera Guarnizione per pattino contrasto arcata idraulica		€ 40,00	55%
18	Fornitura e posa in opera Coppia Pattini in bronzo per arcata idraulica		€ 200,00	28%
19	Fornitura e posa in opera Coppia Pattini in nylon per arcata idraulica		€ 80,00	54%
20	Fornitura e posa in opera Rullino godronato per paracadute arcate BL		€ 30,00	57%
21	Fornitura e posa in opera Circuito amplificatore fotocellula		€ 160,00	22%
22	Fornitura e posa in opera Porta pattini arcata parte superiore della cabina		€ 300,00	19%
23	Fornitura e posa in opera Porta pattini arcata parte inferiori della cabina		€ 260,00	22%
24	Fornitura e posa in opera di pattino retrattile per sblocco porte esterne		€ 270,00	25%
25	Fornitura e posa in opera coppia molle per pattino retrattile		€ 60,00	38%
26	Fornitura e posa in opera di pattino fisso per sblocco porte esterne		€ 100,00	45%

OPERATORE

1	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo telescopico A/2 PO (550/650)		€ 1.600,00	26%
2	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo telescopico A/2 PO (700/800)		€ 1.800,00	23%
3	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo telescopico A/2 PO (850/1000)		€ 2.100,00	20%
4	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo centrale S/2 PO (500/650)		€ 1.500,00	27%
5	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo centrale S/2 PO (700/800)		€ 1.600,00	26%
6	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo centrale S/2 PO (850/1000)		€ 1.800,00	23%
6a	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo telescopico a 3 ante (700/1000)		€ 2.100,00	22%
6b	Fornitura e posa in opera di Operatore tipo telescopico centrale a 4 ante		€ 2.350,00	20%
7	Fornitura e posa in opera Riduttore 041/2 per operatore cabina FIAM tipo B	Apertura 600/950	€ 402,00	33%
8	Fornitura e posa in opera Riduttore 041/2 per operatore cabina FIAM tipo B	Apertura 1000/1300	€ 452,00	30%
9	Fornitura e posa in opera Moto riduttore 12 poli per operatore		€ 480,00	28%
10	Fornitura e posa in opera Moto riduttore con frizione per operatore		€ 460,00	29%
11	Fornitura e posa in opera Moto rallentatore con frenatura elettrica per operatore		€ 560,00	26%
11a	Fornitura e posa in opera di dispositivo meccanico di frenatura braccio operatore elettromeccanico		€ 260,00	28%
12	Fornitura e posa in opera Statore trifase per moto riduttore		€ 200,00	34%
13	Fornitura e posa in opera Albero corona in bronzo per moto riduttore		€ 250,00	35%
14	Fornitura e posa in opera Ingranaggio moto riduttore		€ 100,00	43%
15	Fornitura e posa in opera Vite senza fine con rotore per moto riduttore		€ 260,00	44%
16	Fornitura e posa in opera Coperchio per moto riduttore		€ 40,00	53%
17	Fornitura e posa in opera Gruppo frizione operatore		€ 100,00	43%
18	Fornitura e posa in opera Contatto a rotella NC + NA per moto riduttore		€ 40,00	40%
19	Fornitura e posa in opera Camma contatti moto riduttori		€ 50,00	65%
20	Fornitura e posa in opera Cinghia a V per operatore		€ 35,00	49%
21	Fornitura e posa in opera Cinghia dentata isoram per operatore		€ 50,00	44%
22	Fornitura e posa in opera Boccola autovibrante per operatore		€ 20,00	55%
23	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motorino operatore porte		€ 360,00	36%
24	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motorino velocità controllata		€ 420,00	36%
25	Fornitura e posa in opera Attacco asta per operatore		€ 50,00	44%
26	Fornitura e posa in opera Nasello per aggancio scrocco operatore		€ 40,00	55%
27	Fornitura e posa in opera Scrocco per operatore		€ 41,00	54%
28	Fornitura e posa in opera Supporto camma per operatore		€ 41,00	40%
29	Fornitura e posa in opera Carrucola di sospensione per porta automatica		€ 50,00	44%
30	Fornitura e posa in opera Rotella eccentrica per porta automatica		€ 60,00	72%
31	Fornitura e posa in opera Carrucola rinvio fune per porta automatica		€ 50,00	56%
32	Fornitura e posa in opera Molla per puntone operatore		€ 10,00	51%
33	Fornitura e posa in opera Tendi catena e tendi funicella operatore		€ 40,00	52%
34	Fornitura e posa in opera Morsetteria a 12 morsetti per operatore		€ 40,00	43%
35	Fornitura e posa in opera Micro interruttore fine apertura e/o fine chiusura		€ 65,00	50%
36	Fornitura e posa in opera Rotella azionamento camma per operatore		€ 40,00	52%
37	Fornitura e posa in opera Tampone arresto carrello porta automatica		€ 20,00	51%
38	Fornitura e posa in opera Supporto gruppo comando e trazione operatore		€ 40,00	54%
39	Fornitura e posa in opera Assieme carrello per operatore		€ 191,00	45%
40	Fornitura e posa in opera Carrucola di sospensione porta automatica		€ 80,00	53%
41	Fornitura e posa in opera Scheda di comando operatore generico a velocità controllata		€ 225,00	24%
42	Fornitura e posa in opera Puleggia di trazione per operatore B		€ 90,00	48%
43	Fornitura e posa in opera Gruppo trazione operatore tipo S		€ 256,00	42%
44	Fornitura e posa in opera Pignone di rinvio per porta tipo S		€ 115,00	47%
45	Fornitura e posa in opera Puleggia con pignone per operatore S		€ 140,00	46%
46	Fornitura e posa in opera Pignone a 13 denti di rinvio completo di cuscinetti per porta ed asse automatica tipo S		€ 122,00	35%
47	Fornitura e posa in opera Pignone traente 13 denti per operatore tipo S		€ 50,00	43%
48	Fornitura e posa in opera Catena a rulli per operatore S		€ 40,00	53%

49	Fornitura e posa in opera Contatto a pistoncino porte automatiche S		€ 60,00	53%
50	Fornitura e posa in opera Ponte per contatto per porta automatica		€ 35,00	47%
51	Fornitura e posa in opera Frizione per operatore di cabina tipo S		€ 120,00	45%
52	Fornitura e posa in opera Ruota di frizione motore operatore S		€ 40,00	53%
53	Fornitura e posa in opera Ruota di frizione per guarnizione tipo S		€ 40,00	53%
54	Fornitura e posa in opera Rotella sostegno catena operatore S		€ 30,00	55%
55	Fornitura e posa in opera Moto rallentatore frenatura elettrica per operatore		€ 880,00	30%
56	Fornitura e posa in opera Rotella per carrello porte automatiche		€ 70,00	30%
57	Fornitura e posa in opera Eccentrico per porte automatiche S		€ 100,00	33%
58	Fornitura e posa in opera Camma di regolazione carrucola eccentrica		€ 40,00	41%
59	Fornitura e posa in opera Assieme carrucola sostegno porta automatica		€ 100,00	32%
60	Fornitura e posa in opera Assieme leva galoppino per operatore		€ 90,00	36%
61	Fornitura e posa in opera Scivolo azionamento contatto e tendicatena per operatore		€ 45,00	49%
62	Fornitura e posa in opera Tampone di fermo in gomma per porte		€ 30,00	35%
63	Fornitura e posa in opera Cavetto flessibile per costola		€ 36,00	45%
64	Fornitura e posa in opera Pattini di scorrimento portine cabina (coppia)		€ 110,00	69%
65	Fornitura e posa in opera Gruppo pantografo accoppiamento porte		€ 350,00	38%
66	Fornitura e posa in opera Pattini retrattili a pantografo		€ 220,00	40%
67	Fornitura e posa in opera Elettromagnete completa di asta comando		€ 280,00	40%
68	Fornitura e posa in opera Bobina per elettromagnete pattino retrattile		€ 110,00	39%
69	Fornitura e posa in opera Pattino fisso per porte automatiche		€ 60,00	53%
70	Fornitura e posa in opera coppia molle per elettromagnete ad asta		€ 45,00	71%
71	Fornitura e posa in opera camma fissa per accoppiamento porte di piano		€ 110,00	65%
72	Fornitura e posa in opera camma mobile per accoppiamento porte di piano		€ 260,00	45%
73	Fornitura e posa in opera contatto a ponte asportabile		€ 70,00	37%

CABINA

VARIE

1	Fornitura e posa in opera Lampada fluorescente circolare	32 W Ø 300	€ 10,00	51%
2	Fornitura e posa in opera Lampada fluorescente neon	120 cm 32 W	€ 10,00	51%
3	Fornitura e posa in opera Lampada fluorescente neon	60 cm 32 W	€ 8,00	54%
4	Fornitura e posa in opera Starter lampada fluorescente		€ 5,00	63%
5	Fornitura e posa in opera Plafoniera neon per cabina		€ 80,00	37%
5a	Fornitura e posa in opera Plafoniera a Led per cabina		€ 130,00	38%
6	Fornitura e posa in opera Piastra per catarifrangente		€ 35,00	30%
7	Fornitura e posa in opera Fotocellula REFLEX	4÷3 W-6÷ 24 V	€ 200,00	32%
7a	Fornitura e posa in opera Fotocellula NORMA		€ 210,00	31%
7b	Fornitura e posa in opera Fotocellula Microsistemi o similare con sistema ad occhio trasmittente ed occhio ricevente, alimentatore e cavo schermato		€ 250,00	34%
8	Fornitura e posa in opera Sensore fotoelettrico	24 V 75x60x20	€ 150,00	43%
9	Fornitura e posa in opera Specchio	400 x 600	€ 125,00	34%
10	Fornitura e posa in opera Specchio	600 x 800	€ 160,00	34%
10a	Fornitura e posa in opera Specchio	600 x 1000	€ 210,00	26%
11	Fornitura e posa in opera Cerniera a libro per antine di cabina		€ 40,00	52%
12	Fornitura e posa in opera Grebbiule di cabina EN-81		€ 150,00	57%
13	Fornitura e posa in opera Bottoniera 4-6 pulsanti + A + AR		€ 252,00	35%
14	Fornitura e posa in opera Bottoniera 7-10 pulsanti + A + AR		€ 326,00	34%
15	Fornitura e posa in opera Lampada di segnalazione	12 V - 3 W	€ 5,00	62%
16	Fornitura e posa in opera Gemma per pulsante		€ 22,00	37%
17	Fornitura e posa in opera Pulsante normale o luminoso completo di frutto		€ 50,00	32%
18	Fornitura e posa in opera Citofono con alimentatore – porter - cornetta		€ 500,00	43%
19	Fornitura e posa in opera Telefono digitale con cavo e spina		€ 300,00	43%
20	Fornitura e posa in opera Frutto per pulsante con segnalazione luminosa		€ 50,00	21%
21	Fornitura e posa in opera Pulsantiera di manutenzione (tetto cabina)		€ 300,00	43%
22	Fornitura e posa in opera Coppia rulli o cunei cromati per paracadute		€ 202,00	44%
23	Fornitura e posa in opera Contatto elettrico per arcata o contrappeso		€ 55,00	58%

24	Fornitura e posa in opera Gruppo ruote su cuscinetti per arcate		€ 252,00	43%
25	Fornitura e posa in opera Contatto a ponte asportabile per porte a cerniera		€ 45,00	48%
26	Fornitura e posa in opera Contatto a ponte asportabile per porte scorrevoli		€ 70,00	46%
27	Fornitura e posa in opera Rivestimento 1 parete ascensore 3÷4 persone		€ 280,00	38%
28	Fornitura e posa in opera Rivestimento 1 parete ascensore 5÷8 persone		€ 300,00	36%
29	Fornitura e posa in opera Rivestimento 1 parete ascensore montalettighe		€ 353,00	30%
30	Fornitura e posa in opera Rivestimento tetto ascensore		€ 300,00	29%
31	Fornitura e posa in opera Rivestimento pavimento ascensore		€ 252,00	51%
32	Fornitura e posa in opera Vetro temperato per portine	20 x 60 cm	€ 102,00	42%
33	Fornitura e posa in opera Vetro temperato per portine	20 x 100 cm	€ 150,00	36%
34	Fornitura e posa in opera Cerniera per portine manuali		€ 50,00	43%
35	Fornitura e posa in opera Riflettore per cellula fotoelettrica		€ 30,00	53%
36	Fornitura e posa in opera dispositivo di Costola mobile per porte		€ 130,00	49%
37	Fornitura e posa in opera Contatto per costola mobile		€ 50,00	33%
38	Fornitura e posa in opera Pattini a farfalla per portine scorrevoli		€ 50,00	64%
39	Fornitura e posa in opera Comutatore di manutenzione (tetto cabina)		€ 70,00	61%
40	Fornitura e posa in opera Presa 220 V 16 A (tetto cabina)		€ 50,00	64%
41	Fornitura e posa in opera Interruttore di emergenza "STOP" tetto cabina		€ 100,00	43%
42	Fornitura e posa in opera Coppia antine di cabina MANUALI		€ 440,00	39%
43	Fornitura e posa in opera Coppia antine di cabina SCORREVOLE		€ 480,00	36%
44	Fornitura e posa in opera Targa identificatrice dati ascensore		€ 30,00	18%
45	Fornitura e posa in opera soglia di cabina apertura porte telescopica		€ 125,00	52%
46	Fornitura e posa in opera Dispositivo ottico/acustico di avviso di sovraccarico		€ 160,00	28%
47	Fornitura e posa in opera soglia di cabina apertura porte centrale		€ 110,00	59%
48	Pattino arcata di cabina		€ 50,00	64%
49	Fornitura e posa in opera Cabina con porte a battente	3 ÷ 4 persone	€ 2.450,00	27%
50	Fornitura e posa in opera Cabina con porte semi automatiche	3 ÷ 4 persone	€ 2.650,00	25%
51	Fornitura e posa in opera Cabina con porte automatiche	3 ÷ 4 persone	€ 2.750,00	24%
52	Fornitura e posa in opera Cabina con porte a battente	5 ÷ 8 persone	€ 2.650,00	25%
53	Fornitura e posa in opera Cabina con porte semi automatiche	5 ÷ 8 persone	€ 2.800,00	24%
54	Fornitura e posa in opera Cabina con porte automatiche	5 ÷ 8 persone	€ 3.000,00	22%
55	Fornitura e posa in opera Cabina oltre 8 persone e monta lettighe		€ 3.350,00	24%
56	Fornitura e posa in opera coppia antine Aut. Ap. 550/800 mm in Plalam complete di soglia di cabina		€ 650,00	41%
57	Fornitura e posa in opera coppia antine Aut. Ap. 550/800 mm in Acciaio Inox complete di soglia di cabina		€ 715,00	37%

LINEE ELETTRICHE

1	Fornitura e posa in opera Cavi flessibili di manovra per impianto a 5 fermate m. 20,00, corrispondente a m. 36 x 50 conduttori singoli sezione 1,00 mmq		€ 1.300,00	55%
2	Per ogni fermata in più occorrono 3 m. circa		€ 70,00	33%
3	Fornitura e posa in opera Cavo flessibile piatto a 4 ÷ 6 conduttori		€ 9,00/m.	61%
4	Fornitura e posa in opera Cavo flessibile piatto a 8 ÷ 12 conduttori		€ 15,00/m.	67%
5	Fornitura e posa in opera Cavo flessibile piatto a 16 ÷ 20 conduttori		€ 18,00/m.	67%
6	Fornitura e posa in opera Morsettiera a 20 serrafile		€ 110,00	59%
7	Fornitura e posa in opera Linea elettrica fissa nel vano corsa per impianto di 5 fermate		€ 1.400,00	57%
8	Per ogni fermata in più o in meno		€ 75,00	44%
9	Fornitura e posa in opera Linea elettrica fissa nel vano per impianto di illuminazione impianto per 5 fermate		€ 600,00	57%
10	Per ogni fermata in più o in meno		€ 40,00	43%
11	Fornitura e posa in opera Palo dispersore a terra m. 2		€ 100,00	65%
12	Fornitura e posa in opera di morsettiera di cabina 60/70 morsetti		€ 180,00	48%

PORTE DI PIANO

1	Fornitura e posa in opera Chiudiporta a pompa Yale		€ 120,00	36%
2	Fornitura e posa in opera Chiudiporta Dictator		€ 110,00	39%
3	Fornitura e posa in opera Chiudiporta Schindler / Otis		€ 150,00	33%
4	Fornitura e posa in opera Molla di richiamo porta semiautomatica		€ 58,00	74%
5	Fornitura e posa in opera Vetro per porta (temperato)		€ 100,00	43%
6	Fornitura e posa in opera Serratura omologata completa di contro serratura		€ 252,00	34%
7	Fornitura e posa in opera Contro serratura completa di levetta		€ 60,00	37%
8	Fornitura e posa in opera Leva di blocco con rotella gommata		€ 50,00	44%
9	Fornitura e posa in opera Contatto di chiusura a ponte asportabile		€ 70,00	37%
10	Fornitura e posa in opera Pomolo esterno apertura manuale		€ 40,00	43%
11	Fornitura e posa in opera Serratura con dispositivo di apertura di sicurezza		€ 275,00	31%
12	Fornitura e posa in opera Chiave normale per serratura esterna		€ 25,00	62%
13	Fornitura e posa in opera Pattino scorrimento antina		€ 60,00	72%
14	Fornitura e posa in opera Ammortizzatore idraulico tipo chiudiporta a posizionamento orizzontale		€ 190,00	29%
15	Fornitura e posa in opera Cuscinetto appoggia porta		€ 70,00	61%
16	Fornitura e posa in opera Saldatura cerniera porta		€ 100,00	65%
17	Fornitura e posa in opera Contatto elettrico di blocco porta		€ 40,00	55%
18	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 120 luce 600/700		€ 1.960,00	34%
19	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 120 luce 800/900		€ 2.150,00	31%
20	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 120 luce 1000/1200		€ 2.300,00	29%
21	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 60 luce 600/700		€ 1.500,00	44%
22	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 60 luce 800/900		€ 1.600,00	42%
23	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco EI 60 luce 1000/1200		€ 1.850,00	36%
24	Fornitura e posa in opera Porta taglia fuoco in lamiera per Locale Macchine		€ 702,00	37%
25	Fornitura e posa in opera coppia di antine di piano aut. in Plalam 550/900 mm complete di soglia		€ 650,00	40%
26	Fornitura e posa in opera coppia di antine di piano aut. in Acciaio Inox 550/900 mm complete di soglia		€ 715,00	36%
27	Fornitura e posa in opera di porta semiautomatica esterna luce 600/750		€ 1.220,00	28%
28	Fornitura e posa in opera di porta semiautomatica esterna luce 800/1000		€ 1.460,00	24%
29	Fornitura e posa in opera di telaio laterale porta automatica di piano		€ 600,00	57%
30	Fornitura ed applicazione chiave di emergenza su porta di piano		€ 60,00	37%
31	Fornitura e posa in opera contatto di blocco		€ 70,00	37%

SOSPENSIONI

1	Fornitura e posa in opera Sospensione telescopica completa A/2PO	Apertura 500/650	€ 650,00	41%
2	Fornitura e posa in opera Sospensione telescopica completa A/2PO	Apertura 700/900	€ 730,00	37%
3	Fornitura e posa in opera Sospensione centrale completa S/2PO	Apertura 500/650	€ 600,00	45%
4	Fornitura e posa in opera Sospensione centrale completa S/2PO	Apertura 700/900	€ 700,00	38%
5	Fornitura e posa in opera Leva di aggancio per sospensione		€ 100,00	43%
6	Fornitura e posa in opera Leva con rotella di abbinamento per sospensione		€ 55,00	40%
7	Fornitura e posa in opera Rotella in gomma per abbinamento sospensione B		€ 40,00	55%
8	Fornitura e posa in opera Assieme carrello per sospensione		€ 180,00	36%
9	Fornitura e posa in opera Contatto accostamento per sospensione		€ 45,00	49%
10	Fornitura e posa in opera Assieme serratura per sospensione		€ 170,00	32%
11	Fornitura e posa in opera Ponte di contatto per sospensione		€ 60,00	37%
12	Fornitura e posa in opera Rullo superiore di scorrimento		€ 50,00/cad	66%
13	Fornitura funicella trascinamento carrelli sospensione		€ 30,00	37%
14	Fornitura assieme completo blocco CE sospensione di piano		€ 120,00	42%

ATTREZZATURE DI PIANO

1	Fornitura e posa in opera Struttura con segnalatore luminoso di posizione dell'ascensore al piano 5 fermate		€ 150,00	59%
2	Fornitura e posa in opera Struttura con segnalatore luminoso di posizione dell'ascensore al piano 8 fermate		€ 200,00	56%
3	Fornitura e posa in opera Interruttore 380 V 32 A magnetotermico installato al piano terra		€ 110,00	39%
4	Fornitura e posa in opera Interruttore 220 V 18 A magnetotermico installato al piano terra		€ 75,00	44%
5	Fornitura e posa in opera Vetro protezione scatolo interruttori magnetotermici		€ 30,00	35%
6	Fornitura e posa in opera Campana badenia o suoneria d'allarme		€ 100,00	43%
7	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna a un pulsante e una segnalazione luminosa		€ 80,00	21%
8	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna a un pulsante e due segnalazioni luminose		€ 96,00	17%
9	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna ad un pulsante e 3 segnalazioni luminose		€ 116,00	15%
10	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna ad un pulsante		€ 60,00	28%
11	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna con pulsante a chiave		€ 100,00	17%
11a	Fornitura e posa in opera Bottoniera esterna con pulsante più display		€ 140,00	12%
12	Fornitura e posa in opera Pulsante esterno normale o luminoso completo di frutto		€ 70,00	24%
13	Fornitura e posa in opera Pulsante esterno a chiave ad una uscita		€ 66,00	25%
14	Fornitura e posa in opera Gemma per pulsante di piano		€ 26,00	40%
15	Fornitura e posa in opera Frutto per pulsante con segnalazione luminosa		€ 50,00	33%
16	Fornitura e posa in opera Display di piano a segmenti		€ 100,00	28%
17	Fornitura e posa in opera Rifacimento linea alimentazione allarme		€ 202,00	64%
18	Custodia di contenimento interruttore magnetotermico		€ 100,00	44%
19	Punto luce accesso al locale delle macchine		€ 50,00	44%
20	Fornitura e posa in opera cartellonistica completa per Locale delle Macchine		€ 30,00	55%

FOSSA

1	Fornitura e posa in opera Presa 220 V 16 A		€ 50,00	65%
2	Fornitura e posa in opera Collegamenti dell'impianto di terra alle strutture metalliche		€ 30,00	70%
3	Fornitura e posa in opera Interruttore di sicurezza "STOP"		€ 115,00	48%
4	Trasferimento dell'Interruttore di sicurezza "STOP"		€ 30,00	70%
5	Fornitura e posa in opera Interruttore luce locale		€ 80,00	41%
6	Fornitura e posa in opera coppia Ammortizzatori ad accumulo di energia (molla semplice)	h = 180÷340 tipo T-A-P-Q	€ 202,00	53%
7	Fornitura e posa in opera coppia Ammortizzatore ad accumulo di energia (molla doppia)	h = 180÷360 tipo V-K	€ 302,00	43%
8	Fornitura e posa in opera Arresto fisso contrappeso		€ 400,00	64%
9	Fornitura e posa in opera Ammortizzatore tipo BUFFERS in poliuretano		€ 190,00	48%
10	Fornitura di adeguata separazione metallica h=3,00 in fossa tra il c/peso e la cabina ascensore		€ 350,00	49%
11	Fornitura pulsantiera di manutenzione in fondo fossa		€ 300,00	43%

F U N I

1	Fornitura e posa in opera Tirante attacco fune a zeppa per fune	Ø 9÷11 lung. 300÷500 mm	€ 75,00	51%
2	Fornitura e posa in opera Tirante attacco fune a zeppa per fune	Ø 8 lung. 300÷500 mm	€ 70,00	55%
2°	Fornitura e posa in opera Tirante ad occhiolo per fune completo di redance		€ 38,00	36%
3	Fornitura e posa in opera Molla per attacco fune		€ 25,00	44%

4	Fornitura e posa in opera Collare per attacco fune		€ 30,00	37%
5	Fornitura e posa in opera Tiranti ad occhio per fissaggio bordiglione		€ 35,00	61%
6	Fornitura e posa in opera Bicchiere per attacco fune a piombare		€ 45,00	48%
7	Fornitura e posa in opera Bicchiere per attacco fune a taglia		€ 45,00	48%
8	Fornitura e posa in opera Spina attacco fune		€ 20,00	52%
9	Fornitura e posa in opera Lubrificazione fune		€ 30,00	70%
10	Fornitura e posa in opera Targa identificatrice per funi di trazione		€ 10,00	52%
11	Fornitura Fune tipo Seale ad 8 trefoli	Ø 8 ÷ 9	€ 10,00/m.	66%
12	Fornitura Fune tipo Seale ad 8 trefoli	Ø 10 ÷ 12	€ 12,00/m	64%
13	Fornitura Fune tipo Seale ad 8 trefoli	Ø 13 ÷ 14	€ 15,00/m	59%
14	Fornitura Fune tipo Seale ad 6 trefoli	Ø 8 ÷ 9	€ 11,00/m.	62%
15	Fornitura Fune tipo Seale ad 6 trefoli	Ø 10 ÷ 12	€ 13,50/m.	56%
16	Fornitura Fune tipo Seale ad 6 trefoli	Ø 13 ÷ 14	€ 16,00/m.	55%
17	Fornitura Funicella limitatore AL 114+1 diametro 6 mm		€ 6,50/m.	69%
18	Fornitura Funicella limitatore AL 114+1 diametro 7 mm		€ 6,80/m.	66%

IMPIANTO IDRAULICO

1	Fornitura e posa in opera Serie 3 pezzi guarnizione per pistone diretto	Ø 60/130	€ 500,00	62%
2	Fornitura e posa in opera Serie 3 pezzi guarnizione per pistone diretto	Ø 140/240	€ 580,00	54%
3	Fornitura e posa in opera Serie 3 pezzi guarnizione per pistone in taglia	Ø 60/130	€ 630,00	63%
4	Fornitura e posa in opera Serie 3 pezzi guarnizione per pistone in taglia	Ø 140/240	€ 700,00	57%
5	Fornitura e posa in opera Elettro valvola idraulica VML / VMD o similare		€ 210,00	27%
6	Fornitura e posa in opera Serie guarnizioni gruppo valvola		€ 230,00	48%
7	Fornitura e posa in opera Termostato 70°		€ 85,00	51%
8	Fornitura e posa in opera Olio idraulico OSO 46		€ 6,50/litro	33%
9	Fornitura e posa in opera Tubazione flessibile da 2" per passaggio olio		€ 190,00/m.	35%
10	Fornitura e posa in opera Termocoppia con termostato		€ 100,00	43%
11	Fornitura e posa in opera Resistenza riscaldamento olio con termostato		€ 300,00	36%
12	Fornitura e posa in opera Anello guida stelo		€ 800,00	66%
13	Fornitura e posa in opera Gruppo valvole GMV portata 100-150 litri/min		€ 1.202,00	44%
13a	Fornitura e posa in opera Gruppo valvole generico		€ 1.150,00	43%
14	Fornitura e posa in opera Dispositivo anticonvogliamento su puleggia pistone		€ 80,00	54%
15	Fornitura e posa in opera Filtro ispezionabile silenziatore con saracinesca		€ 240,00	45%
16	Fornitura e posa in opera Centralina completa 8 HP.		€ 2.900,00	28%
17	Fornitura e posa in opera Centralina completa oltre 8 HP.		€ 3.550,00	23%
18	Fornitura e posa in opera Tappo con asta livello olio		€ 20,00	26%
19	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore idraulico sino da 8 HP		€ 900,00	34%
19°	Fornitura e posa in opera Riavvolgimento motore idraulico oltre 8 HP.		€ 1.180,00	30%
20	Fornitura e posa in opera Tappo spia olio		€ 15,00	35%
21	Fornitura e posa in opera Manometro di pressione		€ 70,00	31%
22	Fornitura e posa in opera Pompa a mano EN 81.2		€ 270,00	36%
23	Fornitura e posa in opera pressostato di Max/Min o di sovraccarico		€ 120,00	49%
24	Fornitura e posa in opera Gruppo ruote in nylon per arcata idraulica (coppia)		€ 250,00	60%
25	Fornitura e posa in opera Valvola limitatrice di flusso 1" l/4		€ 270,00	48%
26	Fornitura e posa in opera Pistone con lunghezza max 5,00 mt. un pezzo		€ 1.802,00	30%
27	Fornitura e posa in opera Pistone con lunghezza fino ad un massimo di mt. 11 in due pezzi		€ 2.512,00	27%
28	Sovraprezzo per fornitura ed installazione di ogni metro/lin in più di pistone		€ 190,00/m.	35%
29	Fornitura e posa in opera tubazione oleo rigida		€ 60,00/m.	56%
30	Fornitura e posa in opera tubazione flessibile da 1" ¼ per passaggio olio		€ 160,00/m.	42%
30a	Fornitura e posa in opera tubazione flessibile da 1" per passaggio olio		€ 140,00/m.	48%
30b	Fornitura e posa in opera tubazione flessibile da 1" ½ per passaggio olio		€ 165,00/m.	41%
31	Fornitura e posa in opera Valvola manuale discesa emergenza cabina		€ 240,00	45%
32	Fornitura e posa in opera livellatore in salita/discesa		€ 180,00	42%
33	Fornitura e posa in opera Guarnizione valvola di bilanciamento		€ 146,00	59%
34	Fornitura e posa in opera Pompa per centralina fino a 150 l/min.		€ 1.000,00	27%
35	Fornitura e posa in opera Pompa per centralina 220 l/min.		€ 1.110,00	24%

36	Fornitura e posa in opera Pompa per centralina 430 l/min.		€ 1.200,00	22%
37	Fornitura e posa in opera Pompa per centralina 600 l/min.		€ 1.300,00	20%
38	Fornitura e posa in opera Motore per pompa sino a 14 KW		€ 1.000,00	22%
39	Fornitura e posa in opera Motore per pompa da 20 KW		€ 1.150,00	19%
40	Fornitura e posa in opera Motore per pompa da 40 KW		€ 2.500,00	14%
41	Fornitura e posa in opera Morsettiera a 4 morsetti		€ 10,00	52%
42	Fornitura e posa in opera Valvola di non ritorno per centralina		€ 200,00	56%
43	Fornitura e posa in opera Valvola magnetica di livellamento		€ 250,00	45%
44	Fornitura e posa in opera Valvola pilota della valvola di sovrapressione		€ 260,00	43%
45	Fornitura e posa in opera Valvola di flusso		€ 200,00	50%
46	Fornitura e posa in opera Valvola a pressione		€ 240,00	42%
47	Fornitura e posa in opera Valvola magnetica di avviamento		€ 250,00	45%
48	Fornitura e posa in opera Rubinetto di prova		€ 160,00	49%
48°	Fornitura e posa in opera Rubinetto di chiusura olio centralina oleodinamica		€ 370,00	42%
49	Fornitura e posa in opera Valvola magnetica discesa		€ 230,00	49%
50	Fornitura e posa in opera Rubinetto di esclusione manometro centralina oleo		€ 131,00	43%
51	Fornitura e posa in opera Valvola di caduta		€ 430,00	42%
52	Fornitura e posa in opera Ghiera di tenuta per pistone		€ 30,00	37%
53	Fornitura e posa in opera Vite di serraggio		€ 30,00	20%
54	Fornitura e posa in opera OR di tenuta per pistone		€ 50,00	43%
55	Fornitura e posa in opera Bronzina per pistone oleodinamico		€ 180,00	48%
56	Fornitura e posa in opera Testata per pistone oleodinamico		€ 202,00	43%
57	Fornitura e posa in opera Ammortizzatore stelo pistone oleo		€ 280,00	48%
58	Fornitura e posa in opera Pattino ammortizzatore pistone		€ 50,00/cad.	56%
59	Fornitura e posa in opera Serbatoio olio 100 litri		€ 400,00	25%
60	Fornitura e posa in opera Serbatoio olio 180 litri		€ 430,00	23%
61	Fornitura e posa in opera Serbatoio olio 250 litri		€ 460,00	22%
62	Fornitura e posa in opera Serbatoio olio 400 litri		€ 500,00	20%
63	Fornitura e posa in opera Valvola di blocco da 1		€ 220,00	20%
64	Fornitura e posa in opera Valvola di blocco da 1 ¼		€ 250,00	18%
65	Fornitura e posa in opera Valvola di blocco da 1 ½		€ 300,00	15%
66	Fornitura e posa in opera Valvola di blocco da 2		€ 340,00	13%
67	Fornitura e posa in opera Valvola di blocco da 2 ½		€ 360,00	12%
68	Fornitura olio idraulico OSO 68		€ 7,00/l.	31%
69	Fornitura e posa in opera puleggia di taglia arcatina 360/400 mm		€ 440,00	53%
70	Fornitura e posa in opera puleggia di taglia arcatina 420/500 mm		€ 520,00	51%
71	Fornitura e posa in opera pattino per arcatina oleo di tipo in taglia		€ 60,00	72%
72	Fornitura attenuatore di pulsazioni (polmone centralina)		€ 492,00	27%
73	Fornitura di lavoro pulizia, lucidatura cromatura stelo oleodinamico al m/lin		€ 150,00	85%
74	Fornitura e posa in opera cuscinetti puleggia di taglia arcatina		€ 340,00	13%

N.B. Le valvole devono avere coefficiente di sicurezza pari a 6 per pressione statica 45 Bar.

IMPIANTO ELETTRICO

1	Fornitura e posa in opera Trasformatore trifase 400 VA – 0-220-380 V / 125 V		€ 190,00	21%
2	Fornitura e posa in opera Trasformatore trifase 500 VA – 0-220-380 V / 125 V		€ 216,00	18%
3	Fornitura e posa in opera Trasformatore trimonofase 500 VA – 0-220-380 V		€ 200,00	19%
4	Fornitura e posa in opera Trasformatore monofase 500 VA – 0-220-380		€ 120,00	28%
5	Fornitura e posa in opera Trasformatore trimonofase 800 VA – 0-220-380 V		€ 200,00	20%
6	Fornitura e posa in opera Trasformatore monofase 100 VA – 0-220-380 V		€ 110,00	30%
7	Fornitura e posa in opera Raddrizzatore monofase 1000 V – 25 A		€ 35,00	63%
8	Fornitura e posa in opera Raddrizzatore trifase tipo OTIS 1000 V – 25 A.		€ 65,00	34%
9	Fornitura e posa in opera Relè di massa		€ 100,00	33%
10	Fornitura e posa in opera Relè temporizzatore da 6÷180 sec		€ 110,00	30%
11	Fornitura e posa in opera Telesoccorso EN-81.28		€ 550,00	22%
11a	Fornitura e posa in opera interfaccia GSM x telesoccorso EN-81.28		€ 450,00	21%
12	Fornitura e posa in opera Morsettiera per impianto elettrico		€ 40,00	55%
13	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 2 NO		€ 80,00	35%

14	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 4 NO		€ 100,00	33%
15	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 2NO÷2NC		€ 120,00	37%
16	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 3NO÷1NC		€ 140,00	31%
17	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 1NO÷1NC		€ 100,00	33%
18	Fornitura e posa in opera Relè completo contatti 3NO÷3NC		€ 165,00	27%
19	Fornitura e posa in opera OCTAL a due contatti di scambio 6÷24 V–10 A 250		€ 100,00	28%
20	Fornitura e posa in opera OCTAL a due contatti di scambio 48 V – 10 A -250V		€ 110,00	25%
21	Fornitura e posa in opera Minirelè a 4 contatti		€ 60,00	37%
22	Fornitura e posa in opera Minirelè per scheda KONE EPB		€ 60,00	37%
23	Fornitura e posa in opera Relè FINDER 24/48/60/110 V.		€ 70,00	31%
24	Fornitura e posa in opera Zoccolo per relè FINDER		€ 25,00	42%
25	Fornitura e posa in opera Temporizzatore elettronico ritardato		€ 110,00	30%
26	Fornitura e posa in opera Contatto per relè in chiusura ed apertura		€ 35,00	46%
27	Fornitura e posa in opera Relè per il controllo sequenza e mancanza di fase		€ 105,00	31%
28	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica CSM /1		€ 400,00	33%
29	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica CSM /2 (Scheda di comando)		€ 450,00	30%
30	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica FIAM/KONE mod. Micro PN 1		€ 580,00	24%
31	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica TDM per apri/chiudi porta		€ 360,00	28%
32	Fornitura e posa in opera Selettore a relè su circuito stampato		€ 100,00	45%
33	Fornitura e posa in opera Scheda segnalazione cabina al piano		€ 255,00	35%
34	Fornitura e posa in opera Scheda d'alimentazione ERTS 2		€ 260,00	34%
35	Fornitura e posa in opera Scheda di controllo ERTS 3		€ 150,00	44%
36	Fornitura e posa in opera Scheda di programma ERTS 4		€ 350,00	32%
37	Fornitura e posa in opera Scheda regolatore ERTS 5		€ 500,00	27%
38	Fornitura e posa in opera Scheda allarme legge 13		€ 180,00	49%
39	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica interfaccia		€ 350,00	29%
40	Fornitura e posa in opera Scheda elettronica alimentatore TER Control		€ 250,00	31%
41	Fornitura e posa in opera Scheda generatore d'impulsi TER Control		€ 240,00	33%
42	Fornitura e posa in opera Scheda programmatore TER Control		€ 180,00	37%
43	Fornitura e posa in opera Alimentatore scheda ALM 1		€ 150,00	37%
44	Fornitura e posa in opera Blocco diodi IRKT 136-12		€ 100,00	56%
45	Fornitura e posa in opera Porta fusibili sezionabile		€ 10,00	52%
46	Fornitura e posa in opera Morsetto porta fusibile		€ 15,00	52%
47	Fornitura e posa in opera Ponte monofase		€ 40,00	40%
48	Fornitura e posa in opera Resistenza non regolabile (6W-40OHM) (15W-270 OHM)		€ 30,00	53%
49	Fornitura e posa in opera Diodo di potenza 42HF 60		€ 50,00	42%
50	Fornitura e posa in opera Resistenza non regolabile (45W-100OHM)		€ 30,00	53%
51	Fornitura e posa in opera Resistenza non regolabile (100W-150OHM)		€ 35,00	46%
52	Fornitura e posa in opera Resistenza regolabile (100W-150 OHM)		€ 20,00	52%
53	Fornitura e posa in opera Resistenza regolabile (100W-1000 OHM)		€ 25,00	42%
54	Fornitura e posa in opera Potenziometro 15W-2200 OHM		€ 50,00	44%
55	Fornitura e posa in opera Alimentatore per allarme 220V		€ 120,00	23%
56	Fornitura e posa in opera Coppia teleruttori porta		€ 200,00	41%
57	Fornitura e posa in opera Quadro per la ventilazione forzato motore		€ 130,00	45%
58	Fornitura e posa in opera Condensatore 50÷100 Mf. 125V		€ 40,00	55%
59	Fornitura e posa in opera Condensatore 200÷800 Mf. 125V		€ 100,00	37%
60	Fornitura e posa in opera Inverter per quadro elettrico di manovra		€ 1.500,00	20%
61	Fornitura e posa in opera Resistenza di frenatura per inverter		€ 200,00	45%
62	Fornitura e posa in opera Filtro per la linea dell'inverter		€ 320,00	45%
63	Fornitura e posa in opera Condensatore da 50 a 1000 F		€ 88,00	38%
64	Fornitura e posa in opera Alimentatore allarme con batteria a tampone 6V-1h		€ 110,00	39%
65	Fornitura e posa in opera Raddrizzatore di corrente 5 A al silicio		€ 95,00	35%
66	Fornitura e posa in opera Raddrizzatore di corrente 3 A al selenio		€ 95,00	35%
67	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. differenziale trifase	32 a. – IΔn 0,03	€ 360,00	32%
68	Fornitura e posa in opera Alimentatore allarme con batteria a tampone 12V-1h		€ 140,00	31%
69	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. differenziale bifase	20 a .- IΔn 0,03	€ 250,00	33%
70	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. trifase	32 a.	€ 80,00	40%
71	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. bifase	20 a.	€ 60,00	43%
72	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. differenziale trifase	60 a. – IΔn 0,03	€ 450,00	28%

73	Fornitura e posa in opera Interruttore M.T. trifase	60 a.	€ 90,00	36%
73a	Fornitura e posa in opera scatolo IP40 contenimento interruttori differenziali od interruttori M. T. del locale delle macchine		€ 60,00	37%
74	Fornitura e posa in opera Bobina per relè ausiliare a due avvolgimenti		€ 80,00	40%
75	Fornitura e posa in opera Bobina per relè di piano		€ 70,00	46%
76	Fornitura e posa in opera Teleruttore con bobina 48V cc		€ 140,00	46%
77	Fornitura e posa in opera Bobina per teleruttore fino a 48/60 Vcc		€ 80,00	41%
78	Fornitura e posa in opera Bobina per teleruttore fino a 80 Vcc		€ 120,00	41%
78a	Fornitura e posa in opera Bobina per teleruttore da 60/110 Vac		€ 95,00	39%
79	Fornitura e posa in opera Contatto ausiliario in chiusura per teleruttori		€ 40,00	37%
80	Fornitura e posa in opera Contatto ausiliario in apertura per teleruttori		€ 40,00	37%
81	Fornitura e posa in opera Connessione polo ausiliario per teleruttori		€ 40,00	55%
82	Fornitura e posa in opera Coppia di poli per teleruttori		€ 40,00	55%
83	Fornitura e posa in opera Contattore tripolare Lovato		€ 140,00	46%
84	Fornitura e posa in opera Bobina per contatore Lovato		€ 65,00	66%
84a	Fornitura e posa in opera Relè termico	1÷1,5 A	€ 100,00	43%
85	Fornitura e posa in opera Relè termico	2÷5,0 A	€ 100,00	43%
86	Fornitura e posa in opera Relè termico	6÷10 A	€ 110,00	39%
87	Fornitura e posa in opera Relè termico	11÷15 A	€ 120,00	36%
88	Fornitura e posa in opera Teleruttore fino 32 A		€ 240,00	43%
89	Fornitura e posa in opera Teleruttore oltre 32 A		€ 325,00	36%
90	Trasformatore per alimentazione scheda legge 13		€ 120,00	38%
91	Fornitura e posa in opera Valvola automatica		€ 50,00	44%
92	Fornitura e posa in opera Scheda dispositivo KONE Tac-M (Scheda di progr.)		€ 520,00	22%
93	Fornitura e posa in opera Scheda dispositivo KONE Tac-M		€ 340,00	26%
94	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Kone tipo EPB 1.3		€ 980,00	16%
95	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Kone tipo EPB 2.3/2.4		€ 1.480,00	14%
96	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Elettroquadri tipo EQS		€ 595,00	20%
97	Fornitura e posa in opera Scheda quadro SEA SYSTEMS Setronik 1		€ 660,00	20%
97a	Fornitura e posa in opera Scheda quadro SEA SYSTEMS Setronik 3		€ 660,00	16%
97b	Fornitura e posa in opera Scheda quadro GMV NEOS10		€ 900,00	16%
98	Fornitura e posa in opera Scheda quadro ETA Aspo 16/32		€ 580,00	23%
99	Fornitura e posa in opera Scheda quadro GLC		€ 460,00	25%
100	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Microtelco		€ 660,00	22%
101	Fornitura e posa in opera Scheda circuito di sicurezza CS1 della Sea Systems		€ 340,00	23%
102	Fornitura e posa in opera Scheda B12E della Sea Systems		€ 278,00	30%
103	Fornitura e posa in opera Scheda B12A della Sea Systems		€ 200,00	37%
104	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Telcal modello TEB 110		€ 850,00	20%
105	Fornitura e posa in opera Scheda emergenza quadro ETA		€ 450,00	27%
105a	Fornitura e posa in opera Scheda emergenza quadro EMERGENZAMATIC		€ 480,00	23%
106	Riparazione con sostituzione componenti per scheda generica		€ 260,00	58%
107	Fornitura e posa in opera di inverter per quadro VVVF a fune fino a 10 HP		€ 1.350,00	27%
108	Fornitura e posa in opera Scheda quadro OTIS/Elettroquadri		€ 680,00	20%
109	Fornitura e posa in opera Scheda quadro OTIS/CEAM		€ 980,00	13%
110	Fornitura e posa in opera Scheda quadro SCHINDLER		€ 980,00	13%
111	Fornitura e posa in opera Scheda quadro EMATIC base		€ 660,00	19%
111a	Fornitura e posa in opera Scheda quadro TELTECH 1.2 base		€ 460,00	18%
112	Fornitura e posa in opera Scheda operatore porte tipo Victory/GMV		€ 550,00	15%
113	Fornitura e posa in opera Scheda operatore porte tipo CEAM/OTIS		€ 750,00	18%
114	Fornitura e posa in opera Scheda quadro MOVILIFT		€ 700,00	18%
115	Fornitura e posa in opera Scheda quadro Peppino Pelazza		€ 670,00	20%
116	Fornitura e posa in opera Scheda quadro interfaccia seriale cabina/vano generica		€ 420,00	19%
117	Fornitura e posa in opera Scheda quadro interfaccia seriale pulsantiere di piano		€ 220,00	19%

QUADRI DI MANOVRA PER ASCENSORI AD AZIONAMENTO ELETTRICO 5 FERMATE

1	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra a relè 15 HP – 1 vel. Porte manuali		€ 3.100,00	37%
2	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra a relè 15 HP – 1 vel. Porte automatiche		€ 3.350,00	35%
3	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra a microprocessore 15 HP – 1 vel. Porte manuali		€ 3.560,00	34%
4	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra a microprocessore 15 HP – 1 vel. Porte automatiche		€ 3.850,00	32%
4a	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra supplemento per ogni fermata in più rispetto alla quinta		€ 301,00	37%
5	Fornitura e posa in opera Supplemento per livellazione a 2 velocità		€ 480,00	28%
6	Fornitura e posa in opera Supplemento per livellazione VVVF		€ 1.500,00	22%
7	Fornitura e posa in opera Supplemento per avviamento stella/triangolo		€ 452,00	25%
8	Fornitura e posa in opera dispositivo di riporto al piano per impianti a Fune		€ 2.100,00	24%

QUADRI DI MANOVRA PER ASCENSORI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO 5 FERMATE

1	Fornitura e posa in opera Quadro manovra a relè 15 HP – 2 vel. Porte manuali		€ 2.860,00	37%
2	Fornitura e posa in opera Quadro manovra a relè 15 HP – 2 vel. Porte automatiche		€ 3.010,00	36%
3	Fornitura e posa in opera Quadro manovra a microprocessore 15 HP – 2 vel. Porte manuali		€ 3.050,00	35%
4	Fornitura e posa in opera Quadro manovra a microprocessore 15 HP – 2 vel. Porte automatiche		€ 3.360,00	32%
4°	Fornitura e posa in opera Quadro di manovra supplemento per ogni fermata in più rispetto alla quinta		€ 301,00	37%
5	Fornitura e posa in opera supplemento per dispositivo di valvola oleo a controllo elettronico		€ 700,00	32%
6	Fornitura e posa in opera supplemento per dispositivo di livellazione di tipo ad inverter con controllo frequenza e tensione di alimentazione		€ 1.600,00	22%
7	Fornitura e posa in opera supplemento per dispositivo di riporto al piano		€ 1.000,00	36%
8	Fornitura e posa in opera supplemento per dispositivo di riporto al piano completo di apertura automatica delle porte		€ 1.302,00	27%

OPERE EDILI

1	Posa in opera di porta di accesso locale macchine in ferro		€ 490,00	39%
1a	Posa in opera di porta di accesso locale macchine in alluminio		€ 620,00	42%
2	Rifacimento ancoraggio coppia staffe guide (senza fornitura staffe – usando le esistenti)		€ 70,00	61%
2a	Rifacimento ancoraggio coppia staffe guide (con fornitura staffe)		€ 160,00	27%
3	Posa in opera staffe e rinforzi per porta di piano		€ 210,00	61%
4	Drenaggio dell'acqua presente nella fossa – Pulizia dalla ruggine delle parti ferrose e verniciatura con minio antiruggine – Coibentazione delle pareti e del fondo fossa con malta cementizia speciale al fine di riempire le crepe, le fessure ed evitare l'infiltrazione di acqua.		€ 900,00	38%
5	Costruzione ed installazione scaletta metallica di accesso alla fossa		€ 210,00	21%
6	Realizzazione apertura di aerazione ed eliminazione fumi sulla sommità del vano corsa ascensore (Dimensioni di massima, indicative 0,30 x 0,40 m)		€ 301,00	71%
7	Realizzazione apertura di aerazione nel locale macchine (0,60 x 0,40 m)		€ 580,00	59%
8	Fornitura e posa in opera di marmo Botticino spessore 3 cm per soglia, stipite e architrave delle porte di piano (mq. 13)		€ 855,00	40%
9	Taglio a sezione obbligata di muratura ~ m ³ 1 (per porte di piano)		€ 565,00	76%
10	Pavimentazione con marmette di cemento e graniglia di marmo del locale macchine (Al mq)		€ 35,00	63%

11	Intonacatura pareti del locale delle macchine al mq	€ 16,00	65%
12	Tinteggiatura con idropittura del locale delle macchine al mq	€ 8,80	63%
13	Operazioni di espurgo liquidi estranei fossa ascensore	€ 190,00	27%

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

1	Nastro segnalatore	Mt.	€ 0,40
2	Cartello di segnaletica del cantiere	Cad.	€ 5,00
3	Armadietto portatile di medicazione per cantiere	Cad.	€ 35,00
4	Ponteggio con tubolari metallici all'interno del vano corsa	Mq	€ 12,00
TOTALE ONERI COMPLESSIVI			

La sostituzione di componenti o delle attrezzature, così come richiesto, deve avvenire con l'utilizzo di ricambi conformi e, quando indispensabile, con pezzi originali dell'impianto.

Tali interventi devono essere correlati dai relativi certificati di conformità dell'installazione e/o di marcatura CE del ricambio, ove previsto.

Per quanto detto sopra tutte le sostituzioni, le manutenzioni, devono rispettare le normative vigenti ed in particolare :

- Norme UNI 10411-1 : Funi, UNI 10411-2 : Oleo, Norme armonizzate UNI EN 81-1:2010 ed UNI EN 81- 2:2010, UNI EN 81-28, UNI EN 81-80:2004 e normative precedenti qualora non abrogate dalle summenzionate.

A conclusione di tutti gli interventi effettuati si dovranno sempre eseguire le relative prove di esercizio, funzionalità e sicurezza, richieste dalle normative tecniche.

Siracusa 03/06/2019

**Dott. Ing. Barra Gaetano
Albo ingegneri provincia di Siracusa n. 1148**