

CAP04 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

CAP04OC ASCENSORI ELETTRICI

CAP04OC Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 5; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, organo completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno Ø tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica:

045001	portata fino a 480 kg:		
045001a	5 fermate	cad	€ 34.428,52
045001b	8 fermate	cad	€ 39.592,80
045001c	15 fermate	cad	€ 44.757,08
045002	portata fino a 630 kg:		
045002a	5 fermate	cad	€ 37.785,91
045002b	8 fermate	cad	€ 43.453,80
045002c	15 fermate	cad	€ 49.121,69
045003	portata fino a 1.000 kg:		
045003a	5 fermate	cad	€ 44.195,48
045003b	8 fermate	cad	€ 47.542,70
045003c	15 fermate	cad	€ 55.061,22
045004	portata fino a 1.500 kg:		
045004a	5 fermate	cad	€ 53.453,74
045004b	8 fermate	cad	€ 60.361,83
045004c	15 fermate	cad	€ 67.361,48
045005	portata fino a 2.000 kg:		
045005a	5 fermate	cad	€ 65.214,78
045005b	8 fermate	cad	€ 71.420,87
045005c	15 fermate	cad	€ 82.815,65
045006	sovrapprezzo per rivestimento porte e cabina in acciaio inox	%	€ 15
045007	Sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 3.866,09

CAP04OC ASCENSORI IDRAULICI

CAP04OC Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 18 m; cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sorretta da una struttura in ferro, con caratteristiche rispondenti alla legge 13/89 se su immobili costruiti successivamente alla data stessa legge; macchinario sistemato nel piano scantinato o in locale vicino a vano corsa. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alla norma EN 81.2, compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla

predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la linea telefonica:

045008	portata fino a 480 kg:		
045008a	fino a 4 fermate	cad	€ 27.713,74
045008b	fino a 6 fermate	cad	€ 32.922,78
045008c	fino a 8 fermate	cad	€ 36.052,28
045008d	sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 3.866,09
045009	portata fino a 630 kg:		
045009a	fino a 4 fermate	cad	€ 31.071,13
045009b	fino a 6 fermate	cad	€ 36.748,17
045009c	sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 4.476,52
045010	portata fino a 1.500 kg:		
045010a	fino a 2 fermate	cad	€ 45.172,17
045010b	fino a 4 fermate	cad	€ 51.073,04
045010c	sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 6.409,57
045011	portata fino a 2.000 kg:		
045011a	fino a 2 fermate	cad	€ 48.834,78
045011b	fino a 4 fermate	cad	€ 52.904,35
045011c	sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 7.121,74
045012	portata fino a 5.000 kg:		
045012a	fino a 2 fermate	cad	€ 67.147,83
045012b	fino a 4 fermate	cad	€ 71.217,39
045012c	sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120	cad	€ 12.208,70
CAP04OC	MONTACARICHI		
CAP04OC	Impianto montacarichi per piccole portate, a motore, adibito al trasporto di cose con cabine non accessibili alle persone: corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; n. 6 fermate a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio; n. 6 servizi; velocità 0,30 m/sec; rapporto di intermittenza 40%; macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; cabina rivestita in acciaio inox con cancelletto a ghigliottina ad una doppia partita; portelli ai piani rivestiti in acciaio inox a battente o a ghigliottina con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura; cavi flessibili; funi di trazione con opposti avvolgimenti; staffaggi per guide; altri accessori, ecc.; motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; manovra alimentata in corrente raddrizzata. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori:		
045013	montacarichi elettrici:		
045013a	portata 24 kg	cad	€ 11.689,96
045013b	portata 50 kg	cad	€ 12.988,84
045013c	portata 100 kg	cad	€ 14.287,72
045014	montacarichi idraulici (oleoelettrici):		
045014a	portata 24 kg	cad	€ 12.988,84
045014b	portata 50 kg	cad	€ 14.937,17
045014c	portata 100 kg	cad	€ 15.586,61
CAP04OC	MONTALETTIGHE		

045015	<p>Impianto montalettighe automatico, fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile: 16,50 m; fermate: n. 6; servizi: n. 6; velocità: 0,50 m/sec; portata utile minima; 675 kg; capienza: 9 persone; rapporto di intermittenza: 50%; macchinario posto in alto con motore elettrico trifase, a doppio avvolgimento; guide scorrimento per la cabina in profilati d'acciaio a T laminato a freddo, rettificata sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spirroidali; cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, sospesa mediante taglia; idonei paraurti in gomma o in alluminio; porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico; accessori in anticorodal; luci diffuse; porte ai piani in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, apribili a spinta e con chiusura automatica di richiamo a molla e con ammortizzatore ad olio; serrature elettromeccaniche di sicurezza; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni previste dalle vigenti leggi (presente ed occupato); segnalazioni universali di posizione di cabina ai piani, sia in cabina, che al piano di partenza; linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione con avvolgimenti opposti; staffaggi per guide; altri accessori, ecc.; motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; manovra alimentata in corrente raddrizzata; dispositivo di emergenza per mancanza di energia. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti ed in particolare alla legge 13/89, ivi compresa ogni pratica, tasse per il collaudo e la licenza di impianto ed esercizio, spese contrattuali, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la manovalanza di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 150 ore di operaio specializzato:</p>	
045015a	portata pari a 675 kg	cad € 36.368,77
045015b	portata pari a 800 kg	cad € 41.564,31
045015c	montaletti della portata pari a 1.000 kg	cad € 53.903,71
045015d	simplex, portata pari a 675 kg	cad € 38.966,54
045015e	duplex, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore	cad € 45.460,96
CAP04OC	SCALE MOBILI	
CAP04OC	<p>Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in</p>	

lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicattena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditte con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato; cadauna, scala:

045016	con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm:	
045016a	dislivello pari a 3 m	cad € 97.416,35
045016b	dislivello pari a 3,5 m	cad € 100.663,55
045016c	dislivello pari a 4 m	cad € 114.301,85
045016d	dislivello pari a 4,5 m	cad € 116.250,17
045016e	dislivello pari a 5 m	cad € 118.847,94
045016f	dislivello pari a 5,5 m	cad € 122.095,15
045016g	dislivello pari a 6 m	cad € 124.692,92
045017	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm:	
045017a	dislivello pari a 3 m	cad € 109.106,31
045017b	dislivello pari a 3,5 m	cad € 111.704,07
045017c	dislivello pari a 4 m	cad € 114.301,85
045017d	dislivello pari a 4,5 m	cad € 118.198,50
045017e	dislivello pari a 5 m	cad € 121.445,70
045017f	dislivello pari a 5,5 m	cad € 124.692,92
045017g	dislivello pari a 6 m	cad € 127.290,69
045018	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:	
045018a	dislivello pari a 3 m	cad € 111.054,63
045018b	dislivello pari a 3,5 m	cad € 114.301,85
045018c	dislivello pari a 4 m	cad € 116.250,17
045018d	dislivello pari a 4,5 m	cad € 120.146,82
045018e	dislivello pari a 5 m	cad € 123.394,04
045018f	dislivello pari a 5,5 m	cad € 127.290,69
045018g	dislivello pari a 6 m	cad € 129.888,46
045019	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm:	
045019a	dislivello pari a 3 m	cad € 110.405,19
045019b	dislivello pari a 3,5 m	cad € 114.301,85
045019c	dislivello pari a 4 m	cad € 117.549,06
045019d	dislivello pari a 4,5 m	cad € 121.445,70
045019e	dislivello pari a 5 m	cad € 123.394,04
045019f	dislivello pari a 5,5 m	cad € 127.290,69
045019g	dislivello pari a 6 m	cad € 132.486,22

045020	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm:				
045020a	dislivello pari a 3 m	cad	€ 111.704,07		
045020b	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 115.600,73		
045020c	dislivello pari a 4 m	cad	€ 119.497,38		
045020d	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 122.744,59		
045020e	dislivello pari a 5 m	cad	€ 127.290,69		
045020f	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 129.888,46		
045020g	dislivello pari a 6 m	cad	€ 134.434,57		
045021	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:				
045021a	dislivello pari a 3 m	cad	€ 114.301,85		
045021b	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 117.549,06		
045021c	dislivello pari a 4 m	cad	€ 121.445,70		
045021d	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 125.342,36		
045021e	dislivello pari a 5 m	cad	€ 129.239,01		
045021f	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 133.135,66		
045021g	dislivello pari a 6 m	cad	€ 137.681,77		
CAP04OC	MONTASCALE				
045022	Montascale conforme al D.M. 236/89, installato in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischacciamento corpo pedana; antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore:				
045022a	con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate	cad	€ 10.141,56	10	0 90
045022b	sovrapprezzo base per installazione guida a pendenza variabile su tratti rettilinei	cad	€ 1.435,00	17	0 83
045022c	sovrapprezzo ai montascale a pendenza variabile per ogni cambio di pendenza su tratti rettilinei	cad	€ 820,46	15	0 85
045022d	sovrapprezzo per ogni rampa in più, fino a 10 alzate ognuna	cad	€ 945,94	27	0 73
045022e	sovrapprezzo per curva di partenza e/o per ogni curva di percorso	cad	€ 794,72	16	0 84
CAP04OC	MANUTENZIONI				
CAP04OC	Manutenzione ordinaria di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni,				

	piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo:		
045023	impianto normale a 5 fermate:		
045023a	macchine in alto	cad	€ 54,97
045023b	macchine in basso	cad	€ 56,55
045023c	per ogni fermata in più	cad	€ 2,54
045024	impianto semiautomatico a 5 fermate:		
045024a	macchine in alto	cad	€ 56,55
045024b	macchine in basso	cad	€ 58,73
045024c	per ogni fermata in più	cad	€ 25,39
045025	impianto automatico a 5 fermate:		
045025a	macchine in alto	cad	€ 59,45
045025b	macchine in basso	cad	€ 61,64
045025c	per ogni fermata in più	cad	€ 25,39
045026	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)	cad	€ 61,64
CAP04OC	Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo:		
045027	impianto normale fino a 5 fermate:		
045027a	macchina in alto	cad	€ 108,77
045027b	macchina in basso	cad	€ 116,01
045027c	per ogni fermata in più	cad	€ 5,08
045028	impianto automatico a 5 fermate:		
045028a	macchina in alto	cad	€ 116,01
045028b	macchina in basso	cad	€ 123,07
045028c	per ogni fermata in più	cad	€ 5,08
045029	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)	cad	€ 116,01
045030	assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio abilitato	cad	€ 72,52
045031	Pulizia periodica (semestrale) del fondo vano corsa e dei locali tecnici compresa disinfestazione dei medesimi nonché la copertura assicurativa delle maestranze, per intervento	cad	€ 72,52
CAP04OC	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA		
045032	Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori con differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 x 10 A sezionatori e n. 1 presa di corrente da 16 A	cad	€ 920,00
045033	Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori esclusi differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc fornito e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico 4 x 32 A per il circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori		

	magnetotermici 2 x 10 A sezionatori, e n. 1 presa di corrente da 16 A	cad	€ 675,20
045034	Autotrasformatore: fornitura di autotrasformatore per permettere l'alimentazione a 380 V necessaria al funzionamento del dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	€ 536,00
045035	Batteria allarme: sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 Ah	cad	€ 224,00
045036	Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza	cad	€ 457,60
045037	Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell'armadio contenente il quadro di manovra	cad	€ 224,00
045038	Contatto di sgancio: sostituzione del teleruttore per comando a distanza dello sgancio della forza motrice, completo di contenitore e trasformatore di alimentazione a bassa tensione (220/12 V)	cad	€ 408,00
045039	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia per ascensore e montacarichi a funi fino a 7 fermate, con motore trifase fino a 25 HP:		
045039a	porte manuali	cad	€ 3.716,80
045039b	porte automatiche	cad	€ 3.940,80
045040	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia, per ascensore e montacarichi oleodinamico:		
045040a	porte manuali	cad	€ 2.475,20
045040b	porte automatiche	cad	€ 2.651,20
045041	Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP	cad	€ 2.841,60
045042	Dispositivo inverter applicazione kit vano: inserimento del kit per la trasmissione dei comandi di rallentamento e di fermata ai piani per il funzionamento dispositivo inverter	cad	€ 872,00
045043	Impianto illuminazione + FM locale macchina: rifacimento degli impianti luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniera di emergenza 1 x 18 W 3 h presa bipasso ed interruttore bipolare e forza motrice nel locale macchine, esclusi interruttori magnetotermici/differenziali	cad	€ 714,00
045044	Impianto illuminazione locale macchina: rifacimento dell'impianto luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniera di emergenza 1 x 18 W 3 h presa bipasso ed interruttore bipolare, esclusi interruttori magnetotermici/differenziali	cad	€ 441,60
045045	Impianto illuminazione percorso accesso locale macchine: realizzazione di impianto di illuminazione delle vie di accesso al locale macchine (n. 1 interruttore bipasso e n. 3 plafoniere lampade E27)	cad	€ 446,40
045046	Impianto di terra nel locale macchina: rifacimento dell'impianto di terra del locale macchine con collegamento delle singole componenti metalliche poste nel locale macchine alla dorsale principale di terra	cad	€ 531,20
045047	Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	€ 340,80
045048	Interruttore illuminazione locale argano lato battuta porte: fornitura dell'interruttore di accensione luce nel		

	locale macchina con esecuzione della linea necessaria completa di canalizzazione	cad	€ 225,60
045049	Interruttore magnetotermico luce cabina: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	€ 219,20
045050	Interruttore magnetotermico 10 A: sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 A posto nel quadro	cad	€ 148,80
045051	Inverter: sostituzione di dispositivo inverter su quadro di manovra esistente per impianti fino a 17 fermate, velocità fino a 1 m/s e potenza fino a 7 HP	cad	€ 3.616,00
045052	Lampada fluorescente: sostituzione dei corpi illuminanti posti nel locale macchine	cad	€ 129,60
045053	Lampada portatile: fornitura di lampada portatile per il locale macchine	cad	€ 81,60
045054	Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra a mezzo di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato	cad	€ 291,20
045055	Plafoniera neon (nuovo punto luce): potenziamento dell'illuminazione locale argano con installazione di un nuovo punto luce	cad	€ 208,00
045056	Plafoniera neon: sostituzione lampada ad incandescenza o al neon fino a 60 W	cad	€ 89,60
045057	Plafoniera neon: sostituzione plafoniera completa	cad	€ 192,00
045058	Plafoniera emergenza neon: installazione o sostituzione della lampada di emergenza posta nel locale macchine con altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge	cad	€ 235,20
045059	Presa di corrente: sostituzione della presa di corrente da 10 A	cad	€ 75,20
045060	Ricablaggio morsettiere quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra	cad	€ 324,80
045061	Quadro elettrico manovra oleodinamico manuale: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra	cad	€ 5.313,60
045062	Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 6.395,20
045063	Quadro elettronico manovra 2 velocità manuale: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 2 velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 4.681,60
045064	Quadro elettronico manovra 2 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 2 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei di-		

	dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 4.788,80
045065	Quadro elettronico manovra porte a mano 1 velocità: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 1 velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 3.993,60
045066	Quadro elettronico manovra 1 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianto a 1 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 4.336,00
045067	Quadro elettronico manovra collettiva simplex inverter: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (simplex) completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 8.299,20
045068	Quadro elettronico manovra EN 81 - simplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (simplex) per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 hp completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 7.859,20
045069	Quadro elettronico manovra EN 81 - duplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (duplex) per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)	cad	€ 10.660,80
045070	Quadro elettronico manovra montavivande: sostituzione del quadro di manovra per impianti montavivande a fino a 5 fermate e portata fino a 24 kg	cad	€ 2.620,80
045071	Quadro di manovra, variante per impianto automatico: applicazione dei dispositivi atti a consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	€ 822,40
045072	Quadro oleodinamico, variante per soft starter: applicazione sul gruppo di manovra del dispositivo soft starter per la modulazione della velocità e la limitazione della corrente di spunto del motore per il risparmio energetico	cad	€ 891,20
045073	Quadro elettrico manovra modifica a due velocità: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire la doppia velocità mediante il doppio avvolgimento del motore elettrico dell'argano	cad	€ 908,80
045074	Quadro elettrico manovra modifica stazionamento porte chiuse: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire lo stazionamento a porte chiuse dell'ascensore	cad	€ 346,50

045075	Quadro elettrico manovra modifiche varie: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente con aggiunta di relais ausiliari per funzioni varie	cad	€ 657,60
045076	Quadro elettrico modifica per apertura porte: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	€ 617,60
045077	Relè elettronico fasi F.M.: sostituzione/applicazione n. 1 relè di controllo della sequenza delle fasi di alimentazione	cad	€ 286,40
045078	Relè quadro di manovra: sostituzione/applicazione n. 1 relè sul quadro di manovra	cad	€ 212,80
045079	Resistenza per inverter: sostituzione/applicazione di n. 1 resistenza di frenatura per il dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	€ 275,20
045080	Salvamotore: fornitura e posa in opera di n. 1 nuovo interruttore termico salvamotore (fino 15 A)	cad	€ 336,00
045081	Scheda elettronica quadro (master): sostituzione scheda elettronica "master" per quadro di manovra	cad	€ 1.575,00
045082	Scheda elettronica quadro (varie funzioni): sostituzione scheda elettronica per qualsiasi tipo di funzione posta sul quadro di manovra	cad	€ 918,40
045083	Scheda elettronica tempo chiusura porte: installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed apertura automatismi porte	cad	€ 403,20
045084	Selettore di fermata elettronico inserimento: modifica del quadro di manovra per permettere l'inserimento di un selettore elettronico per il comando di rallentamento e fermata ai piani in sostituzione del sistema a commutatori	cad	€ 1.192,00
045085	Selettore di fermata elettronico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo elettronico	cad	€ 1.140,80
045086	Selettore di fermata tipo meccanico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo meccanico	cad	€ 654,40
045087	Sportello quadro di manovra: inserimento di contenitore per quadro elettrico di manovra completo di sportello	cad	€ 416,00
045088	Spostamento quadro di manovra con cablaggio completo con ricollegamento di tutti i circuiti relativi	cad	€ 699,20
045089	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra	cad	€ 131,20
045090	Teleruttore di emergenza locale macchina: sostituzione bobina teleruttore per il comando di forza motrice	cad	€ 288,00
045091	Teleruttore singolo sostituzione: sostituzione di n. 1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 A	cad	€ 388,80
045092	Teleruttori di marcia salita discesa sostituzione: sostituzione del gruppo teleruttori per i comandi di forza motrice fino 80 A	cad	€ 923,20
045093	Trasformatore di tensione monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito monofase	cad	€ 464,00
045094	Trasformatore di tensione trifase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito trifase	cad	€ 632,00

045095	Trasformatore di tensione tri-monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito tri-monofase	cad	€ 672,00
045096	Valvola automatica quadro elettrico manovra sostituzione: sostituzione della valvola automatica bipolare di potenza per la protezione circuito di manovra	cad	€ 189,00
CAP04OC	LOCALE MACCHINE - PARTE MECCANICA		
045097	Argano per inverter: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	€ 5.530,00
045098	Argano per piccolo montacarichi	cad	€ 1.750,00
045099	Argano rettifica boccole asse: rettifica delle boccole dell'asse argano con smontaggio, trasporto in officina, rettifica delle boccole poste sull'albero lento e rimontaggio, prove e registrazioni	cad	€ 1.280,00
045100	Argano revisione completa: revisione del gruppo argano mediante la saldatura e la rettifica del giunto di accoppiamento, rifacimento della chiavetta e sostituzione dei perni fissati al baty	cad	€ 2.960,00
045101	Argano rifacimento chiavetta: rifacimento della chiavetta dell'albero motore gruppo argano motore	cad	€ 1.280,00
045102	Argano-motore 1 velocità sostituzione: sostituzione argano, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	€ 5.440,00
045103	Argano-motore 2 velocità sostituzione: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento	cad	€ 5.600,00
045104	Avvolgimento motore freno: rifacimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno	cad	€ 528,00
045105	Avvolgimento statore-motore 1 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)	cad	€ 1.360,00
045106	Avvolgimento statore-motore 2 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)	cad	€ 1.440,00
045107	Bobina per valvola centralina oleodinamica per salita e discesa: sostituzione bobina per valvola salita-discesa centralina idraulica	cad	€ 608,00
045108	Bobina freno: sostituzione della bobina dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	€ 456,00
045109	Canotti fori passaggio funi: realizzazione delle forature con apposizione dei canotti per il corretto passaggio delle funi di trazione all'interno della soletta del locale macchine	cad	€ 480,00
045110	Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un carter di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica	cad	€ 624,00
045111	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	cad	€ 704,00

045112	Centralina oleodinamica:		
045112a	fino a 320 kg	cad	€ 4.800,00
045112b	fino a 1.500 kg	cad	€ 5.520,00
045112c	fino a 2.500 kg	cad	€ 6.400,00
045113	Cuscinetto motore paraolio: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti/paraolio dell'argano	cad	€ 688,00
045114	Cuscinetto reggispinta sostituzione: smontaggio e sostituzione del cuscinetto reggispinta dell'argano	cad	€ 896,00
045115	Cuscinetto reggispinta registrazione: registrazione e messa a punto del cuscinetto reggispinta dell'argano per la massima riduzione possibile del gioco assiale	cad	€ 262,50
045116	Cuscinetto cavalletto argano: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti della puleggia di deviazione/rinvio	cad	€ 514,50
045117	Demolizione basamento in cemento/muratura a sostegno dell'argano con trasporto dei materiali di risulta in discarica, pulizia del locale e preparazione del fondo per l'alloggiamento di un nuovo cavalletto in profilati metallici	cad	€ 3.840,00
045118	Elettromagnete freno sostituzione: sostituzione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	€ 1.328,00
045119	Elettromagnete revisione: revisione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano, registrazione delle molle e prove	cad	€ 288,00
045120	Freno nuove guarnizioni: sostituzione delle guarnizioni sulle ganasce freno poste sull'argano di trazione	cad	€ 640,00
045121	Gole rettifica (massimo 4) sul posto: fermo impianto, allentamento delle funi e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione	cad	€ 656,00
045122	Gole rettifica (massimo 4) in officina: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia, trasporto in officina e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione, rimontaggio e rimessa in servizio dell'ascensore	cad	€ 1.440,00
045123	Gruppo valvole oleodinamico sostituzione:		
045123a	fino a 320 kg	cad	€ 2.000,00
045123b	fino a 1.500 kg	cad	€ 2.720,00
045123c	fino a 2.500 kg	cad	€ 2.720,00
045124	Gruppo valvole oleodinamico revisione	cad	€ 576,00
045125	Leva sblocco freno: fornitura e montaggio di una nuova leva per lo sblocco del gruppo freno dell'argano	cad	€ 112,00
045126	Linea elettrica alimentazione freno	cad	€ 304,50
045127	Revisione completa del gruppo freno dell'argano	cad	€ 388,50
045128	Manometro fornitura	cad	€ 480,00
045129	Motore fornitura: smontaggio vecchio motore, fornitura e montaggio di un nuovo motore asincrono trifase 4/16 poli, prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s) prevedere anche 4 polo	cad	€ 1.600,00
045130	Motore rifacimento bronzine: smontaggio motore e rettifica delle bronzine sull'asse del motore	cad	€ 1.280,00
045131	Olio idraulico fornitura/aggiunta (prezzo al litro)	l	€ 11,20
045132	Puleggia di trazione argano sostituzione: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di frizione e sostituzione della stessa con altra nuova di pari caratteristiche	cad	€ 1.560,00
045133	Pulegge di rinvio: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di deviazione e sostit-		

	tuzione della stessa con altra nuova completa di asse e bronzine o cuscinetti	cad	€ 1.280,00
045134	Resistenza scaldolio	cad	€ 640,00
045135	Saracinesca tubazione idraulica	cad	€ 672,00
045136	Targa salita/discesa su argano: fornitura ed applicazione sull'argano, di una targa indicante il verso di salita e di discesa della cabina	cad	€ 56,00
045137	Telaio per argano	cad	€ 598,50
045138	Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro)	m	€ 112,00
045139	Tubi mandata olio rigidi, sostituzione (prezzo al metro)	m	€ 88,00
045140	Ventilatore raffreddamento per motore argano	cad	€ 400,00
045141	Verniciatura argano con vernici antiossidanti	cad	€ 256,00
CAP04OC	LOCALE MACCHINE - VARIE		
045142	Cancello in ferro accesso locale argano: ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 1.141,92
045143	Cassetta chiavi locale macchina fornitura:		
045143a	con finestra	cad	€ 89,00
045143b	cieca	cad	€ 89,00
045144	Cerniere in acciaio per porta locale argano	cad	€ 343,20
045145	Contatto elettrico porta accesso locale macchina	cad	€ 237,12
045146	Contenitore metallico a chiave per documenti: fornitura di un contenitore metallico verniciato a fuoco con sportello completo di serratura atto a contenere: libretto di immatricolazione, verbali di ispezione e schema elettrico quadro di manovra	cad	€ 112,00
045147	Finestra in rete locale macchina: fornitura di una finestra completa di telaio e rete per locale macchine	cad	€ 482,56
045148	Gancio locale macchina: inserimento gancio per centralina	cad	€ 326,00
045149	Grappe porta locale macchina muratura: grappe per l'ancoraggio alla muratura	cad	€ 128,96
045150	Lamiera protezione caduta olio	cad	€ 245,44
045151	Lucchetto locale macchina fornitura: fornitura e posa in opera di lucchetto tipo yale, compreso di tirafondi, etc.	cad	€ 95,68
045152	Pannelli in cartongesso locale centralina fissati mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura	cad	€ 879,84
045153	Parapetto in ferro: ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 879,84
045154	Pavimentazione locale macchina in cemento liquido antisdrucchiolo: spargimento di cemento liquido di colo-		

	re rosso sul pavimento del locale macchine per renderlo antipolvere ed antisdrucchiolo	cad	€ 590,72
045155	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie:		
045155a	apertura fino a 700 mm	cad	€ 1.414,40
045155b	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 1.634,00
045156	Porta locale argano sostituzione: fornitura in opera di una nuova porta in ferro verniciata completa di contro-telaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:		
045156a	apertura fino a 700 mm	cad	€ 864,00
045156b	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 978,00
045157	Porta locale argano applicazione serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	€ 175,00
045158	Porta locale argano applicazione paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	cad	€ 175,00
045159	Pulizia locale macchina	cad	€ 135,00
045160	Revisione scala accesso locale macchina	cad	€ 104,00
045161	Scala accesso locale argano: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare di acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione	cad	€ 487,00
045162	Scala in ferro accesso locale argano applicazione gradini	cad	€ 384,80
045163	Targa manovra a mano: fornitura di una nuova targa nel locale macchine contenente le istruzioni per la manovra a mano dell'argano	cad	€ 38,00
045164	Targa fuori servizio: fornitura di una dotazione di cartelli indicanti il "fuori servizio" collocati nel locale macchine	cad	€ 38,00
045165	Targa vietato l'ingresso: applicazione alla porta del locale macchine di una targa contenente la dicitura "vietato l'ingresso"	cad	€ 38,00
CAP04OC	LOCALE RINVII		
045166	Impianto illuminazione locale pulegge esecuzione: fornitura e posa in opera di un nuovo impianto elettrico per l'illuminazione del locale delle pulegge di rinvio completo di corpo/i illuminante/i, quadro di distribuzione, linee, tubazioni, interruttori e quanto necessario	cad	€ 680,00
045167	Impianto illuminazione locale pulegge percorso	cad	€ 400,00
045168	Porta locale rinvii: fornitura e posa in opera di una nuova porta in lamiera di ferro verniciata e completa di controtelaio	cad	€ 608,00
045169	Porta locale rinvii serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	€ 224,00
045170	Porta locale rinvii paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa	cad	€ 231,00
045171	Presa di corrente locale rinvii	cad	€ 160,00
045172	Interruttore stop per locale rinvii: fornitura e posa in opera di un interruttore di "stop" regolamentare da posizionarsi all'interno del locale pulegge di rinvio	cad	€ 344,00
045173	Pulegge di rinvio sostituzione cuscinetto a sfere in officina: smontaggio della puleggia di rinvio e trasporto in		

	officina specializzata per sostituzione del cuscinetto a sfera	cad	€ 1.360,00
045174	Pulegge di rinvio rifacimento bronzine in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializzata per rifacimento della bronzina	cad	€ 1.440,00
045175	Pulegge di rinvio tornitura gole in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializzata per tornitura delle gole di alloggio delle funi	cad	€ 664,00
045176	Puleggia di rinvio sostituzione	cad	€ 1.280,00
CAP04OC	LIMITATORE DI VELOCITA'		
045177	Contatto limitatore velocità: sostituzione del contatto elettrico a distacco obbligato del regolatore di velocità	cad	€ 256,00
045178	Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata	cad	€ 272,00
045179	Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa	cad	€ 1.368,00
045180	Regolatore di velocità sostituzione: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, esclusi fune e tenditore	cad	€ 624,00
045181	Regolatore di velocità sostituzione tenditore: sostituzione del tenditore C.E.V. posto nella fossa di fine corsa	cad	€ 568,00
045182	Regolatore di velocità sostituzione fune: sostituzione della fune del regolatore di velocità	cad	€ 560,00
045183	Regolatore di velocità accorciamento fune: accorciamento della fune di comando dell'apparecchio limitatore di velocità	cad	€ 208,00
045184	Regolatore di velocità carter: fornitura di un carter in lamiera per la protezione manutentore dal regolatore di velocità	cad	€ 368,00
045185	Regolatore velocità nuovi fori passaggio fune: realizzazione di nuovi fori per il passaggio della fune di esercizio del regolatore di velocità, in conseguenza del suo spostamento o della sostituzione con altro avente puleggia di dimensioni differenti	cad	€ 367,50
045186	Regolatore velocità sostituzione rotella: sostituzione della rotella dell'arpione del regolatore di velocità	cad	€ 144,00
CAP04OC	VANO CORSA - FUNI		
045187	Contrassegnatura funi di trazione con segni marcapiano in corrispondenza dei piani con riscontro fisso	cad	€ 80,00
045188	Equilibratura tensione funi di trazione mediante regolazione dei tiranti	cad	€ 400,00
045189	Funi di trazione accorciamento oleodinamico	cad	€ 894,40
045190	Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecuzioni dei serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, di tipo a sei/otto trefoli 116 fili seale Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:		
045190a	macchina in basso	cad	€ 2.250,00
045190b	macchina in alto	cad	€ 1.730,00
045190c	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi)	cad	€ 467,00
045190d	sovrapprezzo per funi fino a 16 mm	%	€ 15
045190e	sovrapprezzo per corsa fino a 35 m	%	€ 30

045191	Funi di trazione montavivande sostituzione	cad	€ 670,80
045192	Funi di trazione smontaggio	cad	€ 1.144,00
045193	Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico fornite in opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio fino a un Ø di 11 mm	cad	€ 1.680,00
045194	Funi trazione accorciamento: accorciamento delle funi di trazione	cad	€ 493,00
045195	Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso	cad	€ 389,00
CAP04OC	VANO CORSA - PARTE ELETTRICA		
045196	Allarme potenziamento suoneria elettronica 12-24 V	cad	€ 139,36
045197	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile:		
045197a	fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	cad	€ 1.995,00
045197b	sovrapprezzo per impianti fino a 120 conduttori, 16 fermate e velocità fino a 1,5 m/s	cad	€ 568,00
045197c	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	€ 654,00
045197d	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	€ 512,00
045198	Cavo alimentazione contatto contrappeso	cad	€ 286,00
045199	Cavo alimentazione pulsantiera esterna	cad	€ 223,60
045200	Cavo coassiale schermato per telecamera	cad	€ 499,20
045201	Cavo elettrico 2 x 1 chiamata	cad	€ 166,40
045202	Cavo elettrico flessibile a 6 conduttori: sostituzione e/o aggiunta di un singolo cavo flessibile fino a 6 conduttori per ripristino funzionalità linea e/o aggiunta di utilizzatori in cabina	cad	€ 497,12
045203	Cavo elettrico flessibile a 9 conduttori	cad	€ 522,08
045204	Cavo elettrico flessibile a 20 conduttori	cad	€ 634,00
045205	Cavo elettrico flessibile alimentazione secondo operatore	cad	€ 515,84
045206	Cavo elettrico flessibile alimentazione telefono	cad	€ 343,20
045207	Cavo elettrico trifase vano corsa	cad	€ 787,00
045208	Cavo flessibile apparecchio bidirezionale	cad	€ 301,60
045209	Cavo pulsantiera microlift sostituzione	cad	€ 457,60
045210	Commutatore di extracorsa sostituzione	cad	€ 289,12
045211	Commutatore / invertitore di fermata sostituzione: fornitura in opera di invertitore di piano, compreso prove e regolazioni	cad	€ 280,80
045212	DM 587 - sistema extra corsa - modifica	cad	€ 472,16
045213	Impianto allarme vano corsa: rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:		
045213a	fino a 9 fermate	cad	€ 896,00
045213b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 267,00
045214	Impianto allarme vano corsa: potenziamento del sistema di allarme con fornitura in opera di n. 1 batteria in tampone aggiuntiva e n. 3 sirene bitonali, valutato a corpo	cad	€ 435,00
045215	Impianto allarme vano corsa: sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore con altre di tipo bitonale	cad	€ 189,00
045216	Impianto illuminazione vano corsa realizzazione: rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa di corpi illuminanti posti a distanze regolamentari, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici		

		u. m.	€	mdo	noli%	mt%
045216a	fino a 9 fermate	cad	€ 956,80			
045216b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 347,00			
045217	Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano di corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione polveri o laniccia offuscanti	cad	€ 327,00			
045218	Impianto illuminazione vano corsa sostituzione punto luce: fornitura di un corpo luminoso supplementare all'impianto di illuminazione	cad	€ 124,80			
045219	Impianto messa a terra: rifacimento della dorsale principale di terra con collegamento della stessa di tutte le componenti ferrose ed allaccio allo spandente di terra esistente:					
045219a	per impianti fino a 9 fermate	cad	€ 1.674,00			
045219b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 647,00			
045220	Impianto messa a terra: regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolamentari in rame per le connessioni alle masse ferrose e alla dorsale principale di terra	cad	€ 468,00			
045221	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile	cad	€ 476,00			
045222	Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di terra per l'ispezione dello stesso	cad	€ 130,00			
045223	Interruttore di emergenza al piano terra	cad	€ 634,40			
045224	Interruttore emergenza pulsante sotto vetro, fornitura	cad	€ 364,00			
045225	Interruttori bistabili applicazione	cad	€ 524,16			
045226	Interruttore stop in fossa: fornitura in opera nel fondo fossa di un interruttore elettrico di tipo regolamentare con indicazione di "STOP" e relativa linea di collegamento	cad	€ 203,84			
045227	Impulsore magnetico sottovuoto sostituzione: fornitura in opera di impulsore magnetico, compreso prove e regolazioni	cad	€ 158,00			
045228	Linea alimentazione serrature	cad	€ 936,00			
045229	Linea elettrica commutazione display	cad	€ 482,56			
045230	Linea elettrica alimentazione illuminazione vano 220 V	cad	€ 590,72			
045231	Linea elettrica allarme in portineria	cad	€ 515,84			
045232	Linea elettrica collegamento quadro e pulsantiere	cad	€ 1.019,20			
045233	Linea elettrica montante F.M.	cad	€ 1.127,36			
045234	Linee elettriche alimentazioni luminose	cad	€ 482,56			
045235	Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:					
045235a	2 velocità fino a 9 fermate	cad	€ 3.289,00			
045235b	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 1.937,00			
045235c	sovrapprezzo per impianti aventi vano scala con recinzioni in rete	cad	€ 987,00			
045235d	sovrapprezzo per impianti speciali	cad	€ 1.234,00			
045235e	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	€ 1.347,00			
045235f	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	€ 678,00			

045236	Linee elettriche ampliamento: ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali bottoniere con display, segnalatori di posizione, etc.	cad	€ 698,88
045237	Presa di corrente in fossa: fornitura in opera di una presa luce nella fossa per lampade portatili	cad	€ 84,00
045238	Suoneria modalità posizione piano terra	cad	€ 260,00
CAP04OC	VANO CORSA - VARIE		
045239	Acqua fondo fossa: svuotamento acqua da fossa allagata	cad	€ 213,00
045240	Ammortizzatore a molla cabina\contrappeso: applicazione di molla di battuta per cabina e contrappeso nel fondofossa fornita completa di calcolo a ferma di tecnico abilitato	cad	€ 572,00
045241	Apparecchi di sicurezza - revisione	cad	€ 322,40
045242	Arresto meccanico fondo fossa: predisposizione di arresto meccanico nel fondo fossa per la manutenzione	cad	€ 1.799,20
045243	Cancello in fossa fornitura: ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 590,72
045244	Carter protezione contrappeso	cad	€ 1.258,40
045245	Citofono montavivande	cad	€ 863,20
045246	Citofono cabina locale macchina portineria: collegamento citofonico tra la cabina, il locale macchine e la portineria per consentire le operazioni di manutenzione, riparazione e messa a punto	cad	€ 944,32
045247	Citofono parla ascolta in cabina: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con un centro di pronto intervento	cad	€ 1.133,60
045248	Citofono parla ascolta cabina e portineria: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con la portineria	cad	€ 1.343,68
045249	Combinatore carta sim: fornitura e gestione sim gsm combinatori telefonici per facilitare la gestione del traffico telefonico gsm generato dal combinatore bidirezionale installato nella cabina viaggiante ascensore (dispositivo di sicurezza ai sensi della normativa uni EN 81.28)	cad	€ 249,60
045250	Contatto stop prolungamento linea elettrica	cad	€ 93,60
045251	Contrappeso - fornitura: sostituzione di contrappeso con altro di telaio ed attacchi funi	cad	€ 3.224,00
045252	Contrappeso - pesi supplementari: applicazione di pesi supplementari al contrappeso (prezzo al kg)	kg	€ 45,00
045253	Contrappeso - sostituzione guide rigide	cad	€ 3.785,60
045254	Contrappeso dispositivo di arresto	cad	€ 1.021,28
045255	Contrappeso guidato da funi	cad	€ 1.880,32
045256	DM 587 - paramenti verticali (2) - sostituzione	cad	€ 582,40
045257	Dispositivo autolivellamento becco ripescamento	cad	€ 759,20
045258	Equitensione funi guida contrappeso: tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti	cad	€ 567,00
045259	Fondo fossa - piano in lamiera	cad	€ 2.362,88
045260	Fondo fossa sostituzione	cad	€ 1.664,00

045261	Fossa di extra corsa scala muratura	cad	€ 374,40
045262	Fossa extracorsa costruzione	cad	€ 3.723,20
045263	Fune di comando selettore sostituzione	cad	€ 407,68
045264	Funi di guida contrappeso	cad	€ 1.310,40
045265	Grappe ancoraggio guide contrappeso - fornitura	cad	€ 1.181,44
045266	Guarnizioni pattini controllo sostituzione	cad	€ 278,72
045267	Guarnizioni pistone: sostituzione della guarnizione di tenuta del pistone	cad	€ 945,00
045268	Guide contrappesi sostituita da funi spirodali: funi spirodali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	€ 2.953,60
045269	Guide contrappesi spirodali sostituzione: sostituzione di funi spirodali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	€ 1.343,68
045270	Guide di scorrimento cabina - sostituzione	cad	€ 9.256,00
045271	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	cad	€ 1.389,00
045272	Guide di scorrimento cabina pulizia con solvente	cad	€ 567,00
045273	Impianto illuminazione fondo fossa esecuzione: esecuzione linea illuminazione fondo fossa completa di corpi illuminanti	cad	€ 364,00
045274	Impulsore magnetico selettore - sostituzione	cad	€ 278,72
045275	Impulsori magnetici controllo velocità	cad	€ 301,60
045276	Ingrassatore	cad	€ 86,32
045277	Interruttore di STOP spostamento	cad	€ 135,20
045278	Interruttore bistabile dispositivo emergenza	cad	€ 312,00
045279	Interruttore bistabile per esclis. piano	cad	€ 430,56
045280	Interruttore circuito illuminazione	cad	€ 172,64
045281	Interruttore forza motrice sottovetro piano terra sostituzione: sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto al piano terra con altro completo di custodia e sportello	cad	€ 488,80
045282	Interruttore forza motrice comando a distanza: fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito di fm fornito completo di linea	cad	€ 378,00
045283	Muratura grappe sportello (cadauna)	cad	€ 228,80
045284	Paracadute revisione contrappeso	cad	€ 278,72
045285	Pattini sostituzione guarnizioni	cad	€ 426,40
045286	Pilastro di sostegno pistone	cad	€ 684,32
045287	Pistone oleodinamico sostituzione:		
045287a	Ø esterno stelo fino a 150 mm, spessore 6 mm, lunghezza fino a 8.500 mm	cad	€ 8.540,48
045287b	sovrapprezzo per misure superiori	%	€ 25
045288	Porta in lamiera fondo fossa: fornitura in opera di una nuova porta, in ferro, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:		
045288a	apertura fino a 700 mm	cad	€ 515,84
045288b	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 675,00
045289	Porta ispezione contrappeso: fornitura in opera di una nuova porta, in ferro, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:		
045289a	apertura fino a 700 mm	cad	€ 499,20
045289b	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 576,00
045290	Porta pattini in ghisa sostituzione	cad	€ 332,80
045291	Porta REI 120 fondo fossa: porta classe REI 120 (EN 81.58), apertura fino a 700 mm, escluse opere murarie	cad	€ 2.362,88
045292	Protezione rete: fornitura di rete metallica per vano corsa di tipo rispondente ai requisiti di cui al DM 587/87 (prezzo a mq)	mq	€ 165,00
045293	Puleggia testata pistone sostituzione	cad	€ 1.497,60

045294	Pulizia vano corsa: pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere	cad	€ 759,00
045295	Pulsante STOP fondo fossa: installazione interruttore di STOP nel fondo fossa	cad	€ 249,60
045296	Riscontri mobili per spazi in fossa: applicazione di riscontri mobili nel fondo fossa per garantire spazio di sicurezza manutentore	cad	€ 1.289,00
045297	Scala in ferro fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare di acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	cad	€ 426,40
045298	Scala in ferro verniciatura: rimozione di ossido di ferro superficiale tramite sistemi meccanici, una mano di antiruggine e due mani di vernice per metalli	cad	€ 200,00
045299	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	cad	€ 3.156,00
045300	Sportello contrappeso contatti	cad	€ 345,00
045301	Sportello contrappeso sostituzione	cad	€ 451,36
045302	Struttura portante tamponata in vetro visarm (5 fermate - 320 kg): struttura portante per installazioni in vano scala di impianto 5 fermate 320 kg e 4 persone, realizzata in profilati di acciaio posti in verticale e profilati della stessa sezione posti in orizzontale ogni 1,5 m per una altezza totale di circa 16 m, in opera completa di trattamento anticorrosione e finitura in smalto sintetico, con tamponature in vetro visarm debitamente intelaiate (rispondente NTC 2008)	cad	€ 27.678,00
045303	Testa guidata pistone fornitura	cad	€ 728,00
045304	Tiranti bordiglioni contrappeso	cad	€ 108,00
045305	Tubo recupero olio pistone	cad	€ 214,24
045306	Valvola di sicurezza anticaduta limitatrice di velocità	cad	€ 867,00
CAP04OC	CABINA		
045307	Nuova cabina in ferro completa di attacchi arcata rivestimento in laminato plastico, bottoniera a colonna luce di esercizio, luce di emergenza, pavimentazione rivestita in linoleum a specchio:		
045307a	fino a 4 persone 320 kg	cad	€ 5.225,00
045307b	sovrapprezzo fino a 12 persone 1.200 kg	cad	€ 7.700,00
045307c	sovrapprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato	cad	€ 275,00
045307d	sovrapprezzo per pavimentazione in marmo lucido	cad	€ 605,00
045307e	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	€ 3.300,00
045307f	cabina per montacarichi fino a 16 persone 1.500 kg	cad	€ 8.250,00
045308	Combinatore telefonico (esclusa linea telefonica dedicata)	cad	€ 1.100,00
045309	Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard	cad	€ 990,00
045310	Sostituzione dispositivo operatore per impianto automatico di tipo a 2 ante contrapposte o 2 ante telescopiche:		
045310a	con luce fino a 0,65 m	cad	€ 1.950,00
045310b	con luce superiore a 0,65 m e fino a 0,8 m	cad	€ 2.080,00
045310c	con luce superiore a 0,8 m e fino a 0,9 m	cad	€ 2.275,00
045310d	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m	cad	€ 487,50
045310e	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	€ 715,00

045310f	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce fino a 0,65 m	cad	€ 585,00
045310g	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	€ 715,00
045311	Sostituzione dispositivo operatore per impianto automatico di tipo a 2 ante contrapposte o 2 ante telescopiche:		
045311a	con luce fino a 0,65 m	cad	€ 1.950,00
045311b	con luce superiore a 0,65 m e fino 0,8 m	cad	€ 2.080,00
045311c	con luce superiore a 0,8 m e fino a 0,9 m	cad	€ 2.275,00
045311d	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m	cad	€ 487,50
045311e	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	€ 715,00
045312	Sostituzione soglia	cad	€ 176,00
045313	Grebiule a norma con zanche di fissaggio	cad	€ 320,00
045314	Sostituzione pavimentazione cabina in linoleum	cad	€ 456,00
045315	Modifica pavimentazione cabina con applicazione di marmo lucido	cad	€ 960,00
045316	Sostituzione specchio cabina (infrangibile norma CE)	cad	€ 320,00
045317	Applicazione di cornice regolamentare per specchio	cad	€ 120,00
045318	Sostituzione bottoniera cabina	cad	€ 840,00
045319	Sovrapprezzo per bottoniera con display e segnalatore carico eccessivo	cad	€ 480,00
045320	Applicazione nella cabina mobile di un indicatore di direzione cabina	cad	€ 160,00
045321	Sovrapprezzo per segnali luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	€ 160,00
045322	Revisione bottoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi	cad	€ 136,00
045323	Nuova targa di portata e capienza in cabina	cad	€ 64,00
045324	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	cad	€ 770,00
045325	Applicazione di un dispositivo operatore per automatizzare le porte cabina:		
045325a	mediante la modifica della stessa e l'alloggio di scorrimento ed ante	cad	€ 3.250,00
045325b	per l'utilizzo anta scorrevole esistente	cad	€ 2.990,00
045326	Sostituzione ferma-cabina per assicurarla all'arcata portante	cad	€ 400,00
045327	Applicazione di un dispositivo pesapersona alla cabina mobile	cad	€ 1.760,00
045328	Sostituzione arcata portante con altra avente apparecchi di sicurezza di tipo a presa progressiva	cad	€ 4.900,00
045329	Rifissaggio parete cabina	cad	€ 224,00
045330	Serraggio di tutta l'arcata e la revisione degli apparecchi di sicurezza con lavaggio cunei	cad	€ 440,00
045331	Sostituzione molla in acciaio per il funzionamento apparecchi sicurezza	cad	€ 216,00
045332	Smontaggio dei cunei di sicurezza paracaduti per pulizia e lubrificazione degli stessi	cad	€ 176,00
045333	Sostituzione dei cunei apparecchi di sicurezza arcata	cad	€ 528,00
045334	Sostituzione contatto elettrico applicato all'arcata	cad	€ 184,00
045335	Sostituzione delle guarnizioni dei pattini di scorrimento:		
045335a	tutte le guarnizioni in perlon	cad	€ 752,00
045335b	una guarnizione in perlon	cad	€ 448,00
045335c	tutte le guarnizioni in cuoio	cad	€ 752,00

045335d	una guarnizione in cuoio	cad	€ 448,00
045336	Sostituzione dei pattini previo adattamento dell'arcata con altri completi di guarnizioni in perlon	cad	€ 1.155,00
045337	Spessoramento guarnizioni pattini di scorrimento	cad	€ 308,00
045338	Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente	cad	€ 224,00
045339	Sostituzione del rivestimento della cabina e portine mobili con laminato plastico tipo antigraffio completo di nuova bottoniera, pavimentazione e luce di esercizio ed emergenza:		
045339a	fino a 4 persone 320 kg	cad	€ 2.470,00
045339b	sovrapprezzo oltre 4 persone 320 kg	cad	€ 1.560,00
045339c	sovrapprezzo per rivestimento in acciaio	cad	€ 1.600,00
045339d	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	€ 2.080,00
045340	Rivestimento solo ante cabina:		
045340a	in laminato plastico	cad	€ 747,50
045340b	in acciaio	cad	€ 1.040,00
045340c	in legno	cad	€ 1.264,00
045341	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	cad	€ 328,00
045342	Sostituzione cerniere portine con inserimento imbotti in alluminio e nuovi contatti	cad	€ 408,00
045343	Sostituzione contatti cabina	cad	€ 216,00
045344	Display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	€ 352,00
045345	Gong per la segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, compreso prove e regolazioni	cad	€ 240,00
045346	Fotocellula per interdizione chiusura porte cabina, compreso prove e regolazioni	cad	€ 336,00
045347	Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni	cad	€ 1.168,00
045348	Sostituzione plafoniera e/o modifica cielino	cad	€ 264,00
045349	Applicazione barra corrimano	cad	€ 288,00
CAP04OC	BOTTONIERE		
045350	Applicazione contatti chiave fermo-chiamata-rinvio: installazione sulle bottoniere dei piani, previa modifica di interruttori elettrici per il comando a chiave, per ogni piano	cad	€ 157,00
045351	Chiavi elettroniche	cad	€ 72,80
045352	Contatti pulsanti chiamata	cad	€ 83,20
045353	Contatto a chiave al piano su puls. esist.	cad	€ 218,40
045354	Contatto elettronico a chiave al piano	cad	€ 624,00
045355	Cornice pulsantiera piano per protezione tinteggiatura androne: fornitura di placca di materiale plastico contorno bottoniera per protezione tinteggiatura androne	cad	€ 79,00
045356	Display pulsantiera piano principale: fornitura in opera al piano principale di display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	€ 224,64
045357	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	cad	€ 312,00
045358	Modifica collegamenti pulsantiera	cad	€ 468,00
045359	Piastra pulsantiera di piano	cad	€ 364,00
045360	Pulsante chiamata sostituzione	cad	€ 95,68
045361	Pulsante di allarme installazione	cad	€ 339,04
045362	Pulsante stop in cabina	cad	€ 166,40
045363	Pulsantiera cabina a colonna con predisposizioni	cad	€ 1.185,60
045364	Pulsantiera cabina acciaio - lettura braille display	cad	€ 1.112,80



TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

u.m. € mdo noli% mt%

045365	Pulsantiera cabina acciaio inox	cad	€ 804,96
045366	Pulsantiera cabina alluminio	cad	€ 1.112,80
045367	Pulsantiera cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	€ 1.343,68
045368	Pulsantiera cabina con contatti a chiave	cad	€ 678,08
045369	Pulsantiera cabina ottone	cad	€ 1.489,00
045370	Pulsantiera di piano a prenotazione	cad	€ 523,00
045371	Pulsantiera di piano alluminio	cad	€ 374,40
045372	Pulsantiera di piano singola in acciaio lettura braille	cad	€ 343,20
045373	Pulsantiera piano con display: fornitura in opera di bottoniera di piano con display con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato e led luminoso di posizione di cabina	cad	€ 572,00
045374	Pulsantiera piano terra con display e interruttore emergenza	cad	€ 782,08
045375	Pulsantiera piano con presente e occupato standard: fornitura in opera di una nuova bottoniera di piano con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato	cad	€ 304,50
045376	Pulsantiera piano ottone	cad	€ 435,00
CAP040C	PORTE DI PIANO		
045377	Adattamento porte di piano a nuovo operatore: adattamento delle sospensioni al nuovo dispositivo operatore per garantire il perfetto accoppiamento dell'automatismo	cad	€ 378,00
045378	Ammortizzatore idraulico porte piano fornitura / posa in opera / sostituzione	cad	€ 167,00
045379	Ammortizzatore idraulico speciale porte piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	€ 276,00
045380	Anta scorrevole per porte di piano automatica - sostituzione:		
045380a	luce fino a 0,65 m	cad	€ 557,00
045380b	luce oltre 0,65 m	cad	€ 674,00
045381	Borchia ai cancelli di piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	€ 386,88
045382	Cancello doppia ghigliottina: fornitura di un cancello di tipo a doppia ghigliottina fornito in opera completo di telaio, serratura marcata CE, oblò con vetro regolamentare e tutti gli altri accessori:		
045382a	fino ad una luce di 1,4 m	cad	€ 2.362,88
045382b	superiore a 1,4 m e fino a 2,5 m	cad	€ 2.743,00
045383	Cartella attacco ante scorrevoli alle sospensioni di piano - sostituzione	cad	€ 449,28
045384	Cerniere inginocchiate - sostituzione	cad	€ 686,40
045385	Cerniere porte di piano in legno - sostituzione	cad	€ 249,60
045386	Cerniere porte di piano in ferro - sostituzione	cad	€ 249,60
045387	Chiavi emergenza: applicazione di chiavi di emergenza a sospensione di qualsiasi tipo	cad	€ 231,00
045388	Contatto elettrico a ponte asportabile	cad	€ 197,60
045389	Contatto preliminare	cad	€ 135,20
045390	Cordino e tiranti porta piano - sostituzione	cad	€ 301,60
045391	Cordino porta microlift - sostituzione	cad	€ 249,60
045392	Cornici vetro porta battente in metallo lucido : sostituzioni delle cornici metalliche riquadranti il vetro della porta a battente in metallo lucido	cad	€ 307,00
045393	Grappe porte piano muratura	cad	€ 128,96
045394	Guarnizioni battute ante	cad	€ 197,60

045395	Imbotti di piano prolungamento	cad	€ 316,16
045396	Imbotti in ferro vernice martellata	cad	€ 457,60
045397	Imbotti porte di piano - sostituzione	cad	€ 998,40
045398	Imbotti porte piano rivestimento laminato plastico	cad	€ 780,00
045399	Imbottiti in ferro per porte rivest acciaio inox	cad	€ 1.788,80
045400	Leva pompa idraulica porta fornitura	cad	€ 85,28
045401	Leva sblocco serrature	cad	€ 162,24
045402	Maniglia porte di piano a battente - sostituzione	cad	€ 176,80
045403	Molla chiusura automatica porta a battente - sostituzione	cad	€ 178,50
045404	Opere edili - muratura porte: rifissaggio porta a battente a seguito di cedimento ancoraggi al muro mediante nuovo staffaggio e rinforzo muratura	cad	€ 343,20
045405	Paramento corto - sostituzione	cad	€ 128,96
045406	Pattino scorrevole soglia: sostituzione dei pattini per lo scorrimento delle ante porte automatiche lungo lo scorrevole in basso	cad	€ 135,20
045407	Pesi di richiamo porte automatiche	cad	€ 301,60
045408	Piastre ferro verniciato per fissaggio dictator	cad	€ 436,80
045409	Pomoli serrature	cad	€ 95,68
045410	Porta blindata fornitura	cad	€ 2.579,20
045411	Porte di piano in lamiera a spinta autorichiedente sostituzione: nuova porta auto-richiedente in ferro con vetro regolamentare, completa di contro-telaio, ammortizzatore e serratura CE	cad	€ 1.247,00
045412	Porta di piano scorrevole 2AO (2 ante opposte): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE chiavi di emergenza ed altri accessori:		
045412a	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.343,68
045412b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 1.743,00
045413	Porta di piano scorrevole 4ATO (4 Ante Telescopiche Opposte): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:		
045413a	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.467,00
045413b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 1.932,00
045414	Porta di piano scorrevole 3AT (3 Ante Telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:		
045414a	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.312,00
045414b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 1.874,00
045415	Sovrapprezzo per tutte le tipologie di porte di piano con luce superiore a 0,85 m e fino a 1,4 m	%	€ 50
045416	Sovrapprezzo per porta antincendio con caratteristiche:		
045416a	REI 60	%	€ 80
045416b	REI 120	%	€ 100
045416c	REI 180	%	€ 110
045417	Porta di piano - quadratura: revisione funzionalità porte a battente o auto-richiedente mediante la rimessa con quadro delle stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura	cad	€ 241,50
045418	Porte di piano a soffietto in acciaio inox	cad	€ 6.552,00
045419	Porte di piano rivestimento in legno ignifugo ed unghiate porte in:		
045419a	laminato plastico	cad	€ 603,20



TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

		u.m.	€	mdo	noli%	mt%
045419b	acciaio inox	cad	€ 873,60			
045419c	ottone	cad	€ 995,00			
045420	Porte di piano nuova verniciatura	cad	€ 769,60			
045421	Porta di piano - trasformazione da manuale a autorichiu- dente: trasformazione del sistema di chiusura del- le porte di piano da "normale" a "auto-richiudente" previa modifica della parte superiore del montante dell'anta porta, inserimento ammortizzatore	cad	€ 410,00			
045422	Serrature porte a battente sostituzione: sostituzione serratura completa (parte meccanica + parte elettrica) porta a battente semplice	cad	€ 436,80			
045423	Serrature porte a battente sostituzione (solo meccani- ca): sostituzione serratura porta a battente solo parte meccanica	cad	€ 205,92			
045424	Serrature porte a battente sostituzione (solo elettrica): sostituzione serratura porta a battente solo parte elet- trica	cad	€ 263,00			
045425	Serrature porte autorichiu- dente sostituzione: sostitu- zione serratura porta a battente auto-richiudente	cad	€ 376,48			
045426	Soglia in alluminio di piano fornitura (tipo porte scorre- voli): sostituzione soglia per ante porta scorrevole	cad	€ 274,56			
045427	Soglia in marmo fissaggio	cad	€ 376,48			
045428	Sospensioni di piano revisione: revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di com- ponenti di trasmissione e dei contatti elettrici	cad	€ 374,40			
045429	Targa "SPINGERE": fornitura di una nuova placca in ferro per porta auto-richiudente con dicitura "SPIN- GERE"	cad	€ 42,00			
045430	Vetro temperato porta piano: sostituzione vetro rego- lamentare per porte	cad	€ 343,20			
CAP04OC	MANUTENZIONI VARIE					
045431	Cartello "CABINA AL PIANO" plastificato	cad	€ 43,68			
045432	Cartello "SPINGERE" plastificato	cad	€ 42,00			
045433	Pannello in rete zincata (prezzo al mq)	mq	€ 164,00			
045434	Targa "VIETATO FUMARE" alluminio	cad	€ 85,28			
045435	Targa comunicazione utenti alluminio	cad	€ 128,96			
045436	Targa gancio alluminio	cad	€ 38,00			
045437	Targa matricola alluminio	cad	€ 76,00			
045438	Targhe "VIETATO L'ACCESSO AL LOCALE MAC- CHINA" alluminio	cad	€ 39,00			
045439	Targhe porta locale pulegge alluminio	cad	€ 66,56			
045440	Trasporto a scarica dei materiali di risulta (al kg): tra- sporto a scarica autorizzata di materiali di risulta in- gombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari	kg	€ 14,00			
045441	Vetri cabina - pulizia parte esterna	cad	€ 213,00			
045442	Assistenza ad operazioni di svuotamento della fossa di fine corsa per presenza di liquidi o simili	cad	€ 31,59			
045443	Assistenza per effettuazione verifiche da parte dei soggetti incaricati ai sensi del DPR 162/99 s.m.i.	cad	€ 45,78			