



Città  
metropolitana  
di Milano

## IMPIANTI TECNOLOGICI

### A0) IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

- A1) ASCENSORI ELETTRICI CON LOCALE DEL MACCHINARIO
- A2) ASCENSORI ELETTRICI MRL
- A3) ASCENSORI IDRAULICI
- A4) PIATTAFORME ELEVATRICI
- A5) PIATTAFORME ELEVATRICI PER PICCOLI DISLIVELLI
- A6) MONTASCALE A PEDANA RIBALTABILE E A POLTRONCINA
- A7) MONTACARICHI
- A8) MONTALETTIGHE
- A9) SCALE MOBILI
- A10) MANUTENZIONI
- A11) LOCALE DEL MACCHINARIO - PARTE ELETTRICA GENERALE
- A12) LOCALE MACCHINE - PARTE MECCANICA
- A13) LOCALE MACCHINE - VARIE
- A14) LOCALE RINVII
- A15) LIMITATORE DI VELOCITA'
- A16) VANO CORSA - FUNI
- A17) VANO CORSA - PARTE ELETTRICA
- A18) VANO CORSA - VARIE
- A19) CABINA
- A20) BOTTONIERE
- A21) PORTE DI PIANO
- A22) MANUTENZIONI VARIE

## ELENCO PREZZI UNITARI - ALLEGATO 1 AL CAPITOLATO

CODICE VOCE	VOCE CON LA NUMERAZIONE DI CUI AL DISCIPLINARE DI GARA	VALORE	UNITÀ DI MISURA
1.a)	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione ascensori e montacarichi ad azionamento elettrico e/o idraulico" fino a 2 fermate	€ 242,00	euro/ascensore/annuo
1.b)	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione ascensori e montacarichi ad azionamento elettrico e/o idraulico" fino a 3 fermate	€ 363,00	euro/ascensore/annuo
1.c)	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione ascensori e montacarichi ad azionamento elettrico e/o idraulico" fino a 4 fermate	€ 484,00	euro/ascensore/annuo
2	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione ascensori e montacarichi ad azionamento elettrico e/o idraulico" fino a 5 fermate	€ 605,00	euro/ascensore/annuo
3	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione ascensori e montacarichi per ogni fermata in più oltre le 5 fermate sia idraulico che elettrico"	€ 30,00	euro/fermata/annuo
4	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione piattaforme elevatrici"	€ 590,00	euro/piattaforma/annuo
5	PREZZO SPECIFICO Servizio "Manutenzione montascale/servoscala"	€ 518,00	euro/numero/annuo
6	PREZZO SPECIFICO Servizio "Costituzione e/o gestione dell'Anagrafe Tecnica" così suddiviso:		
6.a)	Prezzo delle attività di Costituzione dell'Anagrafe Tecnica solo primo anno	€ 32,00	euro/ascensore
6.b)	Gestione dell'Anagrafe Tecnica	€ 78,00	euro/ascensore/annuo

CODICE	DESCRIZIONE VOCE		€	mdo %	noli %	mt %
<b>A0)</b>	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO</b>					
	<b>TUTTI I PREZZI RIPORTATI NEL PRESENTE ELENCO PREZZI SONO DA INTENDERSI REMUNERATIVI DI FORNITURA E POSA IN OPERA.</b>					
<b>A1)</b>	<b>ASCENSORI ELETTRICI CON LOCALE DEL MACCHINARIO</b>					
A1.001)	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno $\varnothing$ e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretto a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:					
A1.002)	portata fino a 480 kg:					
A1.002 a)	5 fermate	cad	€ 52.000,00	30	10	60
A1.002 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.600,00	30	5	65
A1.003)	portata fino a 630 kg:					
A1.003 a)	5 fermate	cad	€ 58.700,00	35	10	55
A1.003 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.050,00	30	5	65
A1.004)	portata fino a 1.000 kg:					
A1.004 a)	5 fermate	cad	€ 67.300,00	35	10	55
A1.004 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.250,00	30	5	65
A1.005)	portata fino a 1.500 kg:					
A1.005 a)	5 fermate	cad	€ 81.400,00	33	11	56
A1.005 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.530,00	28	5	67
A1.006)	portata fino a 2.000 kg:					
A1.006 a)	5 fermate	cad	€ 98.200,00	31	13	56

A1.006 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.900,00	27	7	66
A1.007)	Sovrapprezzi agli ascensori a trazione elettrica per:					
A1.007 a)	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 1.800,00	33	11	56
A1.007 b)	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 2.600,00	33	11	56
A1.007 c)	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 5.000,00	33	11	56
A1.008)	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15			
A1.009)	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:					
A1.009 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 825,00	40	0	60
A1.009 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 990,00	40	0	60
A1.009 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 1.100,00	40	0	60
A1.010)	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:					
A1.010 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 1.600,00	40	0	60
A1.010 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 1.880,00	40	0	60
A1.010 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 2.400,00	40	0	60
A1.011)	velocità fino a:					
A1.011 a)	1,60 m/s	%	15			
A1.011 b)	2,50 m/s	%	25			
A1.012)	manovra:					
A1.012 a)	simplex	cad	€ 4.600,00	10	0	90
A1.012 b)	duplex	cad	€ 5.000,00	10	0	90
A1.012 c)	triplex	cad	€ 6.500,00	10	0	90
A1.013)	combinatore telefonico con linea GSM	cad	€ 1.900,00	10	0	90
A1.014)	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A1.015)	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A1.016)	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A1.016 a)	incastellatura interna	%	60			
A1.016 b)	incastellatura esterna	%	65			
A1.017)	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					

A1.017 a)	impianto con fossa ribassata	%	8			
A1.017 b)	impianto con fossa secondo normativa	%	15			
A1.018)	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	€ 2.100,00	60	10	30
A1.019)	demolizione e smontaggio impianto esistente da sostituire compreso smaltimento e trasporto a pubblica discarica con suddivisione materiale di risulta per codice CER esclusa la pulizia dei locali e dei vani e il montaggio e smontaggio del ponteggio necessario:					
A1.019 a)	fino a 5 fermate	cad	€ 3.500,00	90	10	0
A1.019 b)	per ogni fermata in più	cad	€ 300,00	90	10	0
A1.020)	Ponteggio in tubi e giunti con pianale in tavole di legno tagliate a misura poste ogni due metri completo per la parte non accessibile dai varchi delle porte, di scala interna con botola, battitacco e ringhiera di protezione con ricorsi orizzontali, completo di smontaggio al termine dell'utilizzo:					
A1.020 a)	per impianti fino a 5 fermate (circa 20 m)	cad	€ 3.000,00	80	20	0
A1.020 b)	ponteggio aggiuntivo per ogni fermata in più	cad	€ 200,00	80	20	0
<b>A2)</b>	<b>ASCENSORI ELETTRICI M.R.L.</b>					
A2.001)	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:					
A2.002)	portata fino a 480 kg:					
A2.002 a)	5 fermate	cad	€ 50.000,00	30	10	60
A2.002 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.600,00	30	5	65
A2.003)	portata fino a 630 kg:					

A2.003 a)	5 fermate	cad	€ 55.600,00	35	10	55
A2.003 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.930,00	30	5	65
A2.004)	portata fino a 1.000 kg:					
A2.004 a)	5 fermate	cad	€ 64.100,00	35	10	55
A2.004 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.160,00	30	5	65
A2.005)	portata fino a 1.500 kg:					
A2.005 a)	5 fermate	cad	€ 78.400,00	33	11	56
A2.005 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.510,00	28	5	67
A2.006)	portata fino a 2.000 kg:					
A2.006 a)	5 fermate	cad	€ 95.800,00	31	13	56
A2.006 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.830,00	27	7	66
A2.007)	Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per:					
A2.007 a)	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 1.800,00	33	11	56
A2.007 b)	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 2.600,00	33	11	56
A2.007 c)	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 5.000,00	33	11	56
A2.008)	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15			
A2.009)	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:					
A2.009 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 830,00	10	0	90
A2.009 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 990,00	10	0	90
A2.009 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 1.085,00	10	0	90
A2.010)	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:					
A2.010 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 1.550,00	10	0	90
A2.010 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 1.800,00	10	0	90
A2.010 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 2.300,00	10	0	90
A2.011)	velocità fino a:					
A2.011 a)	1,60 m/s	%	15			
A2.011 b)	2,5 m/s	%	25			
A2.012)	manovra:					
A2.012 a)	simplex	cad	€ 4.050,00	20	0	80
A2.012 b)	duplex	cad	€ 4.590,00	20	0	80

A2.012 c)	triplex	cad	€ 6.110,00	20	0	80
A2.013)	combinatore telefonico con linea GSM	cad	€ 1.700,00	20	0	80
A2.014)	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A2.015)	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A2.016)	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A2.016 a)	incastellatura interna	%	60			
A2.016 b)	incastellatura esterna	%	65			
A2.017)	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A2.017 a)	impianto con fossa ribassata	%	8			
A2.017 b)	impianto con fossa secondo normativa	%	15			
A2.018)	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	€ 2.200,00	50	20	30
<b>A3)</b>	<b>ASCENSORI IDRAULICI</b>					
A3.001)	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:					
A3.002)	portata fino a 480 kg:					
A3.002 a)	4 fermate	cad	€ 43.000,00	30	10	60
A3.002 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.400,00	30	5	65
A3.003)	portata fino a 630 kg:					
A3.003 a)	4 fermate	cad	€ 47.000,00	35	10	55
A3.003 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.600,00	30	5	65

A3.004)	portata fino a 1.000 kg:					
A3.004 a)	2 fermate	cad	€ 54.000,00	35	10	55
A3.004 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 2.900,00	30	5	65
A3.005)	portata fino a 1.500 kg:					
A3.005 a)	2 fermate	cad	€ 68.200,00	33	11	56
A3.005 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.150,00	28	5	67
A3.006)	portata fino a 2.000 kg:					
A3.006 a)	2 fermate	cad	€ 73.300,00	31	13	56
A3.006 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.550,00	27	7	66
A3.007)	portata fino a 5.000 kg:					
A3.007 a)	2 fermate	cad	€ 100.500,00	31	13	56
A3.007 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.800,00	27	7	66
A3.008)	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per:					
A3.008 a)	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 1.800,00	33	11	56
A3.008 b)	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 2.600,00	33	11	56
A3.008 c)	triplo accesso stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 5.000,00	33	11	56
A3.009)	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15			
A3.010)	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:					
A3.010 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 830,00	10	0	90
A3.010 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 990,00	10	0	90
A3.010 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 1.085,00	10	0	90
A3.011)	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:					
A3.011 a)	apertura 700-800 mm	cad	€ 1.550,00	10	0	90
A3.011 b)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 1.800,00	10	0	90
A3.011 c)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 2.300,00	10	0	90
A3.012)	manovra:					
A3.012 a)	simplex	cad	€ 4.050,00	20	0	80
A3.012 b)	duplex	cad	€ 4.590,00	20	0	80
A3.012 c)	triplex	cad	€ 6.110,00	20	0	80
A3.013)	combinatore telefonico con linea GSM	cad	€ 1.700,00	20	0	80

A3.014)	impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A3.015)	impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga	%	15			
A3.016)	vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A3.016 a)	incastellatura interna	%	60			
A3.016 b)	incastellatura esterna	%	65			
A3.017)	realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A3.017 a)	impianto con fossa ribassata	%	8			
A3.017 b)	impianto con fossa secondo normativa	%	15			
A3.018)	taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	€ 2.200,00	50	20	30
<b>A4)</b>	<b>PIATTAFORME ELEVATRICI</b>					

A4.001)	<p>Piattaforma elevatrice senza porte nel supporto del carico (cabina), con manovra a "uomo presente", in accordo al DLgs 27 gennaio 2010 n.17 (Attuazione della Direttiva 2006/42/CE) e rispondenti alla EN 81-4; installata in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata fino a 250 Kg, dimensione interne di cabina fino a 900 x 1.300 mm con accessi delle porte di piano di dimensioni fino a 800 x 2.000 mm, n. 2 fermate, n. 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile fino a 3,50 m e velocità massima 0,15 m/s, tensione di alimentazione 220 V monofase o 380 V trifase, avviamento diretto, tolleranza di livellamento massimo +/-20 mm, limiti di temperatura di esercizio compresi tra +5 °C e +40 °C, dotata di dispositivo di emergenza per il ritorno al piano più basso in caso di mancanza di tensione, manovra di emergenza diretta sulla centralina con valvola per discesa e pompa a mano per salita, luce di emergenza all'interno del supporto del carico (cabina), bottoniere interne e di piano con pulsanti a "uomo presente"; completa di guide, staffe di fissaggio, linee elettriche, pistone con valvola di controllo della velocità in discesa, sistema per la prova del paracadute, centralina completa di valvola di non ritorno, dispositivo per controllo del sovraccarico, vasca recupero olio, supporto del carico (cabina), rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica), fondo fisso con pavimento in vinile, sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, illuminazione con luce diffusa, porte di piano manuali metalliche in tinta RAL complete di bottoniera, serrature di sicurezza omologate, n. 1 fotocellulla in corrispondenza dell'accesso al supporto del carico (cabina), centralina e quadro posti in idoneo locale a distanza massima di 10 m dal vano di corsa; completo di arcata, dispositivi paracadute, funi, gruppo oleodinamico composto da centralina e pistone a singolo sfilante, tubazioni flessibili, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, linee elettriche nel vano in idonee canalizzazioni, cavi flessibili, illuminazione del vano corsa; compresi il trasporto e lo scarico, l'assistenza muraria e tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:</p>					
A4.002)	portata fino a 250 kg:					
A4.002 a)	2 fermate	cad	€ 24.300,00	30	10	60
A4.002 b)	sovrapprezzo per azionamento elettrico, valutato a corpo	cad	€ 6.300,00	20	10	70
A4.002 c)	sovrapprezzo per manovra universale, valutato a corpo	cad	€ 4.000,00	30	10	60
A4.002 d)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"	cad	€ 2.200,00	30	10	60
A4.002 e)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale	cad	€ 2.650,00	30	10	60
A4.003)	portata fino a 600 kg:					
A4.003 a)	2 fermate	cad	€ 28.000,00	30	10	60
A4.003 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"	cad	€ 2.600,00	30	10	60
A4.003 c)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale	cad	€ 3.300,00	30	10	60

A4.004)	portata fino a 1.000 kg:					
A4.004 a)	2 fermate	cad	€ 33.000,00	30	10	60
A4.004 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"	cad	€ 3.100,00	30	10	60
A4.004 c)	sovrapprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale	cad	€ 3.800,00	30	10	60
A4.005)	Sovrapprezzi alle piattaforme elevatrici:					
A4.005 a)	accesso con apertura oltre 800 mm fino a 1.100 mm	cad	€ 1.800,00	30	10	60
A4.005 b)	supporto del carico (cabina) con doppio ingresso opposto o adiacente, per impianto con manovra a "uomo presente"	%	12			
A4.005 c)	cabina con doppio ingresso opposto o adiacente, per impianto con manovra a manovra universale	%	16			
A4.005 d)	rivestimento supporto del carico (cabina) in acciaio inox antigraffio	%	10			
A4.005 e)	rivestimento supporto del carico (cabina) e porte interne in acciaio inox antigraffio	%	15			
A4.005 f)	porta di piano automatica rivestita in acciaio inox antigraffio	cad	€ 1.690,00	40	0	60
A4.005 g)	supporto del carico (cabina) con una parete panoramica in vetro di sicurezza trasparente	cad	€ 1.800,00	30	10	60
A4.005 h)	porta di piano a battente con finestratura panoramica	cad	€ 2.500,00	40	0	60
A4.005 i)	porta di piano a battente EI 60	cad	€ 1.990,00	40	0	60
A4.005 j)	porta di piano automatica EI 120	cad	€ 2.690,00	40	0	60
A4.005 k)	combinatore telefonico con linea GSM	cad	€ 2.800,00	40	0	60
A4.005 l)	resistenza scaldolio	cad	€ 1.200,00	40	0	60
A4.006)	Sovrapprezzo per vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:					
A4.006 a)	incastellatura interna	%	60			
A4.006 b)	incastellatura esterna	%	65			
A4.007)	Sovrapprezzo per realizzazione scavo della fossa e platea di fondazione, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile	%	15			
A4.008)	Sovrapprezzo per taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)	cad	€ 2.200,00	35	15	50
<b>A5)</b>	<b>PIATTAFORME ELEVATRICI PER PICCOLI DISLIVELLI</b>					

A5.001)	Piattaforma elevatrice dotata di supporto del carico (cabina) composta solo da pavimento e pareti con esclusione del soffitto da installarsi per il superamento di piccoli dislivelli ad azionamento idraulico, rispondente alla Direttiva 2006/42/CE con motore fino a 2 Hp, velocità 0,1 m/s, portata fino a 300 kg, completa di quadro di manovra, discesa di emergenza, finecorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam posta solo sul lato guide, dimensioni massime supporto del carico 1.450 x 1.000 mm completa di bottoniera con pulsanti Braille, azionamento a "uomo presente", dotata di pulsante di stop, salita, discesa e allarme, illuminazione anche di emergenza, maniglione di sicurezza, 2 cancelli di piano; in opera perfettamente funzionante, completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:					
A5.002)	corsa massima 1,50 m	cad	€ 18.900,00	30	10	60
A5.003)	sovrapprezzo per corsa fino a 3 m	%	50			
<b>A6)</b>	<b>MONTASCALE A PEDANA RIBALTABILE E A POLTRONCINA</b>					
A6.001)	Montascale conforme al D.M. 236/89 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 antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento 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, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate	cad	€ 17.500,00	30	10	60

A6.002)	Montascale a poltroncina conforme al D.M. 236/789 con portata fino a 125 kg, sedile girevole dotato di pedana poggiapiedi, rotazione motorizzata, sedile e pianale poggiapiedi ripiegabili, braccioli ripiegabili separatamente, sedile e pedana poggiapiedi regolabili in altezza; gruppo di trazione con struttura in acciaio e profilati pressofusi, con carteratura in ABS; velocità massima nominale 0,15 m/sec (dotata di 3 velocità: fermata e parcheggio, curve e variazioni di pendenza, percorso) alimentazione 24 V; funzionamento con n. 2 batterie 12 V a bordo macchina, caricabatteria automatico (posizionato a terra) con punti di carica alle estremità della guida e negli eventuali parcheggi intermedi, sistema di trazione a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile; sistema di auto-livellamento elettronico sul punto di aggancio della seduta; sensore antischiacciamento, anticesoimento e antiurto posto nel centro di rotazione del sedile; paracadute azionato da limitatore di velocità con intervento sulla cremagliera e discesa di emergenza elettrica; sistema anti-blackout incluso, modalità sleep per la protezione delle batterie (messa fuori servizio automatica dopo 15 minuti di inattività, fuori dai punti di carica); cintura di sicurezza riavvolgibile; comandi a bassa tensione con funzione "uomo presente"; radiocomando con 3 possibilità di joystick con funzione di chiave di abilitazione e radiocomandi ai piani per la chiamata ed il rimando al piano definito; guida su monorotaia tubolare di Ø minimo 80 mm, fissaggi ai gradini tramite piedini di ancoraggio, guida rettilinea a pendenza costante fino a 10 alzate per rampa	a corpo	€ 13.800,00	30	10	60
A6.003)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - fino a 6 alzate.	a corpo	€ 12.670,90			
A6.004)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 7 a 15 alzate.	a corpo	€ 15.550,65			
A6.005)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 16 a 20 alzate.	a corpo	€ 17.278,50			
A6.006)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 21 a 30 alzate.	a corpo	€ 21.310,15			
A6.007)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 31 a 40 alzate.	a corpo	€ 24.189,90			
A6.008)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento curvilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - fino a 28 alzate.	a corpo	€ 17.278,50			
A6.009)	Fornitura e posa in opera di impianto montacarrozze a movimento curvilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 29 a 45 alzate.	a corpo	€ 21.310,15			
A6.010)	Impianto montacarrozze a movimento curvilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni - da 46 a 60 alzate.	a corpo	€ 25.917,75			
A6.011)	Maggiorazione per portata di 230/250 Kg - (pedana circa 940x710 mm), per impianto montacarrozze a movimento rettilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni.	cad	€ 1.382,28			
A6.012)	Maggiorazione per portata di 230/250 Kg - (pedana circa 940x710 mm), per impianto montacarrozze a movimento curvilineo, versione sinistra o destra per interni od esterni.	cad	€ 1.727,85			
A6.013)	Sovrapprezzi per montascale a pedana e a poltroncina per:					

A6.013 a)	installazione guida a pendenza variabile su tratti rettilinei	cad	€ 2.300,00	30	0	70
A6.013 b)	ogni cambio di pendenza su tratti rettilinei di montascale a pendenza variabile	cad	€ 1.400,00	30	0	70
A6.013 c)	rampa in più, fino a 10 alzate ognuna	cad	€ 250,00	30	0	70
A6.013 d)	curva di partenza e/o curva di percorso	cad	€ 1.300,00	30	0	70
A6.013 e)	impianto con movimento curvilineo	cad	€ 2.990,00	30	0	70
A6.013 f)	guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo	m	€ 520,00	30	0	70
A6.013 g)	elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo	m	€ 1.300,00	30	0	70
A6.013 h)	elemento curvo 90°/180° (curva larga) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo	m	€ 1.600,00	30	0	70
A6.013 i)	impianto idoneo ad essere installato all'esterno	cad	€ 1.400,00	30	0	70
A6.013 j)	piattaforma a ribaltamento motorizzato	cad	€ 2.400,00	30	0	70
A6.013 k)	dotazione di comandi fissi di piano	cad	€ 1.200,00	30	0	70
A6.013 l)	pulsantiera comandi di tipo pensile per accompagnatore	cad	€ 495,00	30	0	70
A6.013 m)	pedana munita di scivolo laterale anziché frontale	cad	€ 960,00	30	0	70
A6.013 n)	dispositivo d'emergenza anti black-out	cad	€ 1.300,00	30	0	70
A6.013 o)	segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina	cad	€ 240,00	30	0	70
A6.013 p)	segnalatore acustico o luminoso da installarsi nel vano scala	cad	€ 650,00	30	0	70
A6.014)	Fornitura e posa telecomando bordo macchina a 6 pulsanti.	cad	€ 579,29			
A6.015)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di pulsantiera di piano per azionamento impianto montacarrozze.	cad	€ 80,63			
A6.016)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di barra di sicurezza per montacarrozze.	cad	€ 460,76			
A6.017)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di selettore salita/discesa per montacarrozze.	cad	€ 633,55			
A6.018)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di fungo d'arresto per montacarrozze.	cad	€ 184,30			
A6.019)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di carter anteriore per montacarrozze.	cad	€ 1.036,71			
A6.020)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di carter posteriore per montacarrozze.	cad	€ 552,91			
A6.021)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa flap antiurto per montacarrozze.	cad	€ 334,05			
A6.022)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di cuscinetto per montacarrozze.	cad	€ 742,98			
A6.023)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di sfera per montacarrozze.	cad	€ 754,49			
A6.024)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di spazzola d'alimentazione per montacarrozze.	cad	€ 443,48			
A6.025)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa salita/discesa per montacarrozze.	cad	€ 247,66			
A6.026)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa extracorsa per montacarrozze.	cad	€ 161,27			
A6.027)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di limitatore amperometrico per montacarrozze.	cad	€ 529,87			
A6.028)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di scheda bandella laterale per montacarrozze.	cad	€ 460,76			

A6.029)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di scheda ricevente chiamata per montacarrozze.	cad	€ 869,68
A6.030)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di scheda ricevente chiamata per montacarrozze.	cad	€ 1.209,50
A6.031)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa posizione barra per montacarrozze.	cad	€ 270,70
A6.032)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di attuatore bandella mobile per montacarrozze.	cad	€ 460,76
A6.033)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di molla a gas azionamento barra di sicurezza per montacarrozze.	cad	€ 287,98
A6.034)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di molla a gas azionamento piattaforma per montacarrozze.	cad	€ 351,33
A6.035)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di sistema per il ribaltamento elettromeccanico della piattaforma (attuatore) per montacarrozze.	cad	€ 3.236,84
A6.036)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di cavo movimentazione bandella per montacarrozze.	cad	€ 247,66
A6.037)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di riduttore per montacarrozze.	cad	€ 1.785,45
A6.038)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di limitatore di velocità per montacarrozze.	cad	€ 1.278,61
A6.039)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di motore per montacarrozze.	cad	€ 1.923,67
A6.040)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di cinghia per montacarrozze.	cad	€ 155,51
A6.041)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa antiurto bandella per montacarrozze.	cad	€ 247,66
A6.042)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di tirante bandella per montacarrozze.	cad	€ 167,03
A6.043)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di molla bandella per montacarrozze.	cad	€ 120,95
A6.044)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di antischiacciamento piattaforma per montacarrozze.	cad	€ 1.290,13
A6.045)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di piattaforma completa per montacarrozze.	cad	€ 2.315,32
A6.046)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di finecorsa antischiacciamento per montacarrozze.	cad	€ 247,66

#### **A7) MONTACARICHI**

A7.001)	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancelletti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere 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 e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie:
A7.002)	trazione elettrica:

A7.002 a)	portata 24 kg	cad	€ 15.800,00	30	0	70
A7.002 b)	portata 50 kg	cad	€ 17.550,00	30	0	70
A7.002 c)	portata 100 kg	cad	€ 19.300,00	30	0	70
A7.002 d)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg	cad	€ 1.600,00	30	0	70
A7.002 e)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg	cad	€ 1.750,00	30	0	70
A7.002 f)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg	cad	€ 1.930,00	30	0	70
A7.002 g)	sovrapprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accessorie per la progettazione strutturale del manufatto	%		30		
A7.003)	trazione idraulica:					
A7.003 a)	portata 24 kg	cad	€ 17.550,00	30	0	70
A7.003 b)	portata 50 kg	cad	€ 20.150,00	30	0	70
A7.003 c)	portata 100 kg	cad	€ 21.050,00	30	0	70
A7.003 d)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg	cad	€ 1.750,00	30	0	70
A7.003 e)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg	cad	€ 2.050,00	30	0	70
A7.003 f)	sovrapprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg	cad	€ 2.110,00	30	0	70
A7.003 g)	sovrapprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accessorie per la progettazione strutturale del manufatto	%		30		
<b>A8)</b>	<b>MONTALETTIGHE</b>					
A8.001)	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretto a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie:					
A8.002)	portata fino a 1.000 kg:					
A8.002 a)	5 fermate	cad	€ 75.000,00	30	10	60
A8.002 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.300,00	30	10	60
A8.003)	portata fino a 1.500 kg:					

A8.003 a)	5 fermate	cad	€ 83.000,00	30	10	60
A8.003 b)	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	€ 3.500,00	30	10	60
A8.004)	Sovrapprezzi ai montalettighe per:					
A8.005)	doppio accesso contrapposto stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 2.800,00	33	11	56
A8.006)	doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate	cad	€ 5.000,00	33	11	56
A8.007)	cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	%	15			
A8.008)	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	cad	€ 1.020,00	30	10	60
A8.009)	singola porta completa in esecuzione EI 120:					
A8.009 a)	apertura 900-1000 mm	cad	€ 6.150,00	30	10	60
A8.009 b)	apertura 1200-1500 mm	cad	€ 7.200,00	30	10	60
A8.010)	velocità fino a 1,20 m/s:					
A8.010 a)	manovra simplex	cad	€ 2.300,00	30	10	60
A8.010 b)	manovra duplex	cad	€ 4.500,00	30	10	60
A8.010 c)	manovra triplex	cad	€ 6.500,00	30	10	60
A8.011)	combinatore telefonico con linea GSM	cad	€ 1.900,00	30	10	60

**A9) SCALE MOBILI**

A9.001) 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 lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; 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. 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, valutato a singola scala:

A9.002)	con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm:					
A9.002 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 140.000,00	20	20	60
A9.002 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 145.000,00	20	20	60
A9.002 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 158.000,00	20	20	60
A9.002 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 160.000,00	20	20	60
A9.002 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 163.000,00	20	20	60
A9.002 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 167.000,00	20	20	60
A9.002 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 172.000,00	20	20	60
A9.003)	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm:					
A9.003 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 151.000,00	20	20	60
A9.003 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 155.000,00	20	20	60
A9.003 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 159.000,00	20	20	60
A9.003 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 164.000,00	20	20	60
A9.003 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 167.000,00	20	20	60
A9.003 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 172.000,00	20	20	60
A9.003 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 175.000,00	20	20	60
A9.004)	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:					

A9.004 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 154.000,00	20	20	60
A9.004 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 159.000,00	20	20	60
A9.004 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 160.000,00	20	20	60
A9.004 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 166.000,00	20	20	60
A9.004 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 170.000,00	20	20	60
A9.004 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 175.000,00	20	20	60
A9.004 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 180.000,00	20	20	60
A9.005)	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm:					
A9.005 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 155.000,00	20	20	60
A9.005 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 160.000,00	20	20	60
A9.005 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 163.000,00	20	20	60
A9.005 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 169.000,00	20	20	60
A9.005 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 170.000,00	20	20	60
A9.005 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 175.000,00	20	20	60
A9.005 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 182.000,00	20	20	60
A9.006)	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm:					
A9.006 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 153.000,00	20	20	60
A9.006 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 159.000,00	20	20	60
A9.006 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 165.000,00	20	20	60
A9.006 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 170.000,00	20	20	60
A9.006 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 176.000,00	20	20	60
A9.006 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 180.000,00	20	20	60
A9.006 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 186.000,00	20	20	60
A9.007)	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:					
A9.007 a)	dislivello pari a 3 m	cad	€ 160.000,00	20	20	60
A9.007 b)	dislivello pari a 3,5 m	cad	€ 163.000,00	20	20	60
A9.007 c)	dislivello pari a 4 m	cad	€ 167.000,00	20	20	60
A9.007 d)	dislivello pari a 4,5 m	cad	€ 175.000,00	20	20	60
A9.007 e)	dislivello pari a 5 m	cad	€ 180.000,00	20	20	60
A9.007 f)	dislivello pari a 5,5 m	cad	€ 185.000,00	20	20	60
A9.007 g)	dislivello pari a 6 m	cad	€ 190.000,00	20	20	60

**A10) MANUTENZIONI**

A10.001)	Avvertenze: nelle seguenti voci è sempre compresa la fornitura il trasporto e il montaggio dei nuovi materiali nonché la rimozione dei materiali da sostituire e il loro trasporto in discarica autorizzata					
A10.002)	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..., compresi gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore e le assicurazioni contro gli infortuni, esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo. valutata al mese:					
A10.003)	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte manuali fino a 5 fermate:					
A10.003 a)	macchinario in alto	cad	€ 75,50	90	0	10
A10.003 b)	macchinario in basso	cad	€ 80,00	90	0	10
A10.003 c)	per ogni fermata in più	cad	€ 5,80	90	0	10
A10.004)	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte semiautomatiche fino a 5 fermate:					
A10.004 a)	macchina in alto	cad	€ 79,50	90	0	10
A10.004 b)	macchina in basso	cad	€ 92,00	90	0	10
A10.004 c)	per ogni fermata in più	cad	€ 7,50	90	0	10
A10.005)	impianto ad azionamento elettromeccanico, porte automatiche fino a 5 fermate:					
A10.005 a)	macchina in alto	cad	€ 84,00	90	0	10
A10.005 b)	macchina in basso	cad	€ 85,00	90	0	10
A10.005 c)	per ogni fermata in più	cad	€ 8,50	90	0	10
A10.006)	impianto ad azionamento oleodinamico:					
A10.006 a)	porte manuali fino a 5 fermate	cad	€ 79,00	90	0	10
A10.006 b)	per ogni fermata in più	cad	€ 7,00	90	0	10
A10.007)	impianto ad azionamento oleodinamico, porte semiautomatiche:					
A10.007 a)	fino a 5 fermate	cad	€ 84,00	90	0	10
A10.007 b)	per ogni fermata in più	cad	€ 6,50	90	0	10
A10.008)	impianto ad azionamento oleodinamico, porte automatiche:					
A10.008 a)	fino a 5 fermate	cad	€ 86,00	90	0	10
A10.008 b)	per ogni fermata in più	cad	€ 8,50	90	0	10
A10.009)	Smontaggio ascensore base fino a 3 fermate, compreso il trasporto dei materiali alla pubbliche discariche.					
		a corpo	€ 2.211,65			
A10.010)	Smontaggio ascensore, per ogni fermata in più rispetto alle 3 di base.	cad/fermata	€ 248,81			
A10.011)	Smontaggio ascensore, per ogni fermata in più rispetto alle 3 di base.	cad	€ 155,51			

A10.012)	Collaudo impianto elevatore ai sensi del DPR 162/99, effettuato dall'installatore o Organismo Notificato di Certificazione, compresa la relativa documentazione completa.	cad	€ 1.439,88			
A10.013)	Verifica periodica o straordinaria impianto elevatore da parte di Organismo Notificato di Certificazione.	cad	€ 207,34			
A10.014)	Fornitura mano d'opera impianti elevatori (installatore specializzato abilitato).	cad/h	€ 55,29			
A10.015)	Fornitura mano d'opera impianti elevatori (aiuto - installatore specializzato abilitato).	cad/h	€ 46,08			
A10.016)	Fornitura mano d'opera impianti elevatori (installatore specializzato abilitato), per assistenza tecnica movimentazione impianto, ad imprese non ascensoriste.	cad/h	€ 40,32			
<b>A11)</b>	<b>LOCALE DEL MACCHINARIO - PARTE ELETTRICA GENERALE</b>					
A11.001)	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	€ 950,00	50	0	50
A11.002)	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	€ 700,00	50	0	50
A11.003)	Autotrasformatore: fornitura di autotrasformatore per permettere l'alimentazione a 380 V necessaria al funzionamento del dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	€ 580,00	50	0	50
A11.004)	Batteria allarme: sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 Ah	cad	€ 230,00	10	0	90
A11.005)	Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza	cad	€ 480,00	10	0	90
A11.006)	Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell'armadio contenente il quadro di manovra	cad	€ 235,00	10	0	90
A11.007)	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	€ 405,00	20	0	80
A11.008)	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia per ascensore e montacarichi a funi fino a 7 fermate, con motore trifase fino a 25 HP:					
A11.008 a)	porte manuali	cad	€ 4.000,00	30	0	70
A11.008 b)	porte automatiche	cad	€ 4.200,00	30	0	70
A11.009)	Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia, per ascensore e montacarichi oleodinamico:					
A11.009 a)	porte manuali	cad	€ 2.550,00	30	0	70
A11.009 b)	porte automatiche	cad	€ 2.800,00	30	0	70

A11.010)	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	€ 2.900,00	30	0	70
A11.011)	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	€ 900,00	30	0	70
A11.012)	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	€ 720,00	50	0	50
A11.013)	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	€ 450,00	50	0	50
A11.014)	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	€ 450,00	50	0	50
A11.015)	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	€ 580,00	50	0	50
A11.016)	Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	€ 350,00	20	0	80
A11.017)	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	€ 150,00	40	0	60
A11.018)	Interruttore magnetotermico luce cabina: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A posto nel quadro modulare del locale macchine	cad	€ 300,00	40	0	60
A11.019)	Interruttore magnetotermico 10 A: sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 A posto nel quadro	cad	€ 150,00	20	0	80
A11.020)	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	€ 3.800,00	50	0	50
A11.021)	Lampada fluorescente: sostituzione dei corpi illuminanti posti nel locale macchine	cad	€ 125,00	30	0	70
A11.022)	Lampada portatile: fornitura di lampada portatile per il locale macchine	cad	€ 80,00	30	0	70
A11.023)	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	€ 300,00	30	0	70
A11.024)	Fornitura e posa in opera di protezione elettrica globale per motore di qualsiasi tipologia.	cad	€ 167,03			
A11.025)	Plafoniera neon (nuovo punto luce): potenziamento dell'illuminazione locale argano con installazione di un nuovo punto luce	cad	€ 210,00	30	0	70
A11.026)	Plafoniera neon: sostituzione lampada ad incandescenza o al neon fino a 60 W	cad	€ 90,00	30	0	70
A11.027)	Plafoniera neon: sostituzione plafoniera completa	cad	€ 210,00	30	0	70

A11.028)	Plafoniera emergenza neon: installazione o sostituzione della lampada di emergenza posta nel locale macchine con altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge	cad	€ 255,00	30	0	70
A11.029)	Presa di corrente: sostituzione della presa di corrente da 10 A	cad	€ 75,00	30	0	70
A11.030)	Ricablaggio morsettiere quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettieria del quadro di manovra	cad	€ 325,00	20	0	80
A11.031)	Quadro elettrico manovra oleodinamico manuale: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettieria del quadro di manovra	cad	€ 5.400,00	40	0	60
A11.032)	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	€ 6.800,00	40	0	60
A11.033)	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	cad	€ 4.800,00	40	0	60
A11.034)	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	cad	€ 4.950,00	40	0	60
A11.035)	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	cad	€ 4.100,00	40	0	60
A11.036)	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	cad	€ 4.400,00	40	0	60
A11.037)	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	€ 8.500,00	40	0	60
A11.038)	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	€ 8.100,00	40	0	60
A11.039)	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	€ 11.000,00	40	0	60

A11.040)	Quadro elettronico manovra montavivande: sostituzione del quadro di manovra per impianti montavivande a fino a 5 fermate e portata fino a 24 kg	cad	€ 2.650,00	40	0	60
A11.041)	Quadro di manovra, variante per impianto automatico: applicazione dei dispositivi atti a consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	€ 850,00	40	0	60
A11.042)	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	€ 890,00	40	0	60
A11.043)	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	€ 910,00	40	0	60
A11.044)	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	€ 350,00	40	0	60
A11.045)	Quadro elettrico manovra modifiche varie: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente con aggiunta di relais ausiliari per funzioni varie	cad	€ 650,00	40	0	60
A11.046)	Quadro elettrico modifica per apertura porte: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina	cad	€ 620,00	40	0	60
A11.047)	Sostituzione e posa in opera di raddrizzatore.	cad	€ 103,67			
A11.048)	Supplemento per ogni fermata in più da inserire in quadri di qualsiasi tipo, con scheda a microprocessori.	cad	€ 40,32			
A11.049)	Sostituzione quadro elettrico da installare nel locale del macchinario, completo di contenitore, n.2 interruttori magnetotermici differenziali (luce e forza motrice), n.3 interruttori bipolari (luce cabina, luce locale macchina e luce vano corsa) e presa luce, compreso lo smaltimento dell'impianto esistente.	a corpo	€ 875,44			
A11.050)	Relè elettronico fasi F.M.: sostituzione/applicazione n. 1 relè di controllo della sequenza delle fasi di alimentazione	cad	€ 290,00	20	0	80
A11.051)	Relè quadro di manovra: sostituzione/applicazione n. 1 relè sul quadro di manovra	cad	€ 215,00	20	0	80
A11.052)	Fornitura e posa, in sostituzione dell'esistente, di selettore rotativo a relé - 48/60/130 volt - 2 piste - fino a 10 fermate.	cad	€ 362,85			
A11.053)	Resistenza per inverter: sostituzione/applicazione di n. 1 resistenza di frenatura per il dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)	cad	€ 280,00	20	0	80
A11.054)	Salvamotore: fornitura e posa in opera di n. 1 nuovo interruttore termico salvamotore (fino 15 A)	cad	€ 340,00	20	0	80
A11.055)	Scheda elettronica quadro (master): sostituzione scheda elettronica "master" per quadro di manovra	cad	€ 1.300,00	20	0	80
A11.056)	Scheda elettronica quadro (varie funzioni): sostituzione scheda elettronica per qualsiasi tipo di funzione posta sul quadro di manovra	cad	€ 620,00	20	0	80
A11.057)	Scheda elettronica tempo chiusura porte: installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed apertura automatismi porte	cad	€ 410,00	20	0	80

A11.058)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di dispositivo automatico di ritorno al piano con apertura automatica delle porte - per impianto elettrico.	cad	€ 4.837,98			
A11.059)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di dispositivo automatico di ritorno al piano con apertura automatica delle porte - per impianto oleodinamico.	cad	€ 2.246,21			
A11.060)	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	€ 1.200,00	20	0	80
A11.061)	Selettore di fermata elettronico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo elettronico	cad	€ 1.150,00	20	0	80
A11.062)	Selettore di fermata tipo meccanico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo meccanico	cad	€ 650,00	20	0	80
A11.063)	Sportello quadro di manovra: inserimento di contenitore per quadro elettrico di manovra completo di sportello	cad	€ 420,00	20	0	80
A11.064)	Spostamento quadro di manovra con cablaggio completo con ricollegamento di tutti i circuiti relativi	cad	€ 700,00	20	0	80
A11.065)	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra	cad	€ 130,00	20	0	80
A11.066)	Teleruttore di emergenza locale macchina: sostituzione bobina teleruttore per il comando di forza motrice	cad	€ 290,00	20	0	80
A11.067)	Teleruttore singolo sostituzione: sostituzione di n. 1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 A	cad	€ 390,00	20	0	80
A11.068)	Teleruttori di marcia salita discesa sostituzione: sostituzione del gruppo teleruttori per i comandi di forza motrice fino 80 A	cad	€ 925,00	20	0	80
A11.069)	Trasformatore di tensione monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito monofase	cad	€ 470,00	20	0	80
A11.070)	Trasformatore di tensione trifase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito trifase	cad	€ 630,00	20	0	80
A11.071)	Trasformatore di tensione tri-monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito tri-monofase	cad	€ 675,00	20	0	80
A11.072)	Valvola automatica quadro elettrico manovra sostituzione: sostituzione della valvola automatica bipolare di potenza per la protezione circuito di manovra	cad	€ 190,00	20	0	80
<b>A12)</b>	<b>LOCALE MACCHINE - PARTE MECCANICA</b>					
A12.001)	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	€ 5.700,00	40	0	60
A12.002)	Argano: sostituzione encoder	cad	€ 1.600,00	40	0	60
A12.003)	Argano per piccolo montacarichi	cad	€ 1.850,00	40	0	60
A12.004)	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	€ 1.350,00	40	0	60

A12.005)	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	€ 2.990,00	40	0	60
A12.006)	Argano rifacimento chiavetta: rifacimento della chiavetta dell'albero motore gruppo argano motore	cad	€ 1.300,00	40	0	60
A12.007)	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	€ 5.500,00	40	0	60
A12.008)	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	€ 5.900,00	40	0	60
A12.009)	Avvolgimento motore freno: rifacimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno	cad	€ 530,00	40	0	60
A12.010)	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	€ 1.400,00	40	0	60
A12.011)	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	€ 1.300,00	40	0	60
A12.012)	Bobina per valvola centralina oleodinamica per salita e discesa: sostituzione bobina per valvola salita-discesa centralina idraulica	cad	€ 320,00	20	0	80
A12.013)	Bobina freno: sostituzione della bobina dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	€ 450,00	20	0	80
A12.014)	Applicazione doppia bobina sul gruppo freno dell'argano per il controllo dell'intervento dello stesso completo di coppia di microcontatti per il controllo degli stessi, il tutto configurato mediante apposita scheda di controllo sul quadro di manovra	cad	€ 1.900,00	50	0	50
A12.015)	Fornitura e posa in opera di dispositivo VVVF - (azionamento a frequenza variabile), completo di kit per l'adattamento al quadro esistente, per motori di trazione fino a 7,5 KW.	cad	€ 3.167,73			
A12.016)	Maggiorazione per dispositivo VVVF per potenze fino a 7,5 KW - per impianti ad azionamento elettrico.	cad	€ 2.994,94			
A12.017)	Fornitura e posa in opera di dispositivo VVVF (azionamento a tensione e frequenza variabile), completo di kit per adattamento al quadro esistente. per motori da 8 KW a 17,5 KW.	cad	€ 4.780,39			
A12.018)	Maggiorazione per dispositivo VVVF per potenze da 8 a 17,5 KW - per impianti ad azionamento elettrico.	cad	€ 4.607,60			
A12.019)	Fornitura doppia bobina freno per il controllo della frenatura su impianti ad inverter completi di sistemi di attacco e controllo	cad	€ 1.000,00	50	0	50
A12.020)	Fornitura e montaggio copia di microcontatti di controllo del funzionamento della bobina freno per impianti ad inverter completi di montaggio e collegamento ai sistemi di controllo	cad	€ 500,00	50	0	50
A12.021)	Fornitura e posa in opera di scheda elettronica di controllo di microswitch da applicare per il controllo delle bobine freno su impianti ad inverter	cad	€ 400,00	30	0	70
A12.022)	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	€ 450,00	50	0	50

A12.023)	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	€ 330,00	50	0	50
A12.024)	Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati d'acciaio per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione	cad	€ 710,00	50	0	50
A12.025)	Centralina oleodinamica:					
A12.025 a)	fino a 320 kg	cad	€ 4.850,00	50	0	50
A12.025 b)	fino a 1.500 kg	cad	€ 5.600,00	50	0	50
A12.025 c)	fino a 2.500 kg	cad	€ 6.500,00	50	0	50
A12.026)	Sostituzione e posa in opera di manico d'emergenza per centralina idraulica.	cad	€ 34,56			
A12.027)	Sostituzione e posa in opera oliatore per guida.	cad	€ 40,32			
A12.028)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, del pressostato NA o NC.	cad	€ 184,30			
A12.029)	Fornitura e posa, in sostituzione, d'elettrovalvola rispettivamente VML - VDM – VMP.	cad	€ 167,03			
A12.030)	Fornitura e posa, in sostituzione, di gruppo filtro e silenziatore.	cad	€ 368,61			
A12.031)	Cuscinetto motore paraolio: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti/paraolio dell'argano	cad	€ 520,00	50	0	50
A12.032)	Cuscinetto reggispinta sostituzione: smontaggio e sostituzione del cuscinetto reggispinta dell'argano	cad	€ 600,00	50	0	50
A12.033)	Cuscinetto reggispinta registrazione: registrazione e messa a punto del cuscinetto reggispinta dell'argano per la massima riduzione possibile del gioco assiale	cad	€ 270,00	50	0	50
A12.034)	Cuscinetto cavalletto argano: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti della puleggia di deviazione/rinvio	cad	€ 430,00	60	0	40
A12.035)	Elettromagnete freno sostituzione: sostituzione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano	cad	€ 795,00	50	0	50
A12.036)	Elettromagnete revisione: revisione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano, registrazione delle molle e prove	cad	€ 295,00	70	0	30
A12.037)	Freno nuove guarnizioni: sostituzione delle guarnizioni sulle ganasce freno poste sull'argano di trazione	cad	€ 650,00	60	0	40
A12.038)	Gole rettifica (massimo 4) sul posto: fermo impianto, allentamento delle funi e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione	cad	€ 680,00	60	10	30
A12.039)	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	€ 1.600,00	70	10	20
A12.040)	Gruppo valvole oleodinamico sostituzione:					
A12.040 a)	fino a 320 kg	cad	€ 2.300,00	50	0	50
A12.040 b)	fino a 1.500 kg	cad	€ 3.000,00	50	0	50
A12.040 c)	fino a 2.500 kg	cad	€ 3.100,00	50	0	50
A12.041)	Gruppo valvole oleodinamico revisione	cad	€ 600,00	70	0	30

A12.042)	Leva sblocco freno: fornitura e montaggio di una nuova leva per lo sblocco del gruppo freno dell'argano	cad	€ 120,00	60	0	40
A12.043)	Linea elettrica alimentazione freno	cad	€ 160,00	50	0	50
A12.044)	Revisione completa del gruppo freno dell'argano	cad	€ 395,00	70	0	30
A12.045)	Manometro fornitura	cad	€ 230,00	10	0	90
A12.046)	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	€ 1.800,00	30	0	70
A12.047)	Motore rifacimento bronzine: smontaggio motore e rettifica delle bronzine sull'asse del motore	cad	€ 1.400,00	50	0	50
A12.048)	Olio idraulico fornitura/aggiunta (prezzo al litro)	l	€ 11,30	20	0	80
A12.049)	Fornitura e rabbocco olio, ripristino livello e pulizia in latte da 20 litri, per centraline oleodinamiche.	cad	€ 131,32			
A12.050)	Fornitura e rabbocco olio, ripristino livello e pulizia, in latte da 5 litri per argani.	cad	€ 77,18			
A12.051)	Riavvolgimento motore in bagno d'olio, compreso il trasporto in officina, il riposizionamento ed il ripristino livello olio.	a corpo	€ 1.589,62			
A12.052)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di gruppo motore/pompa per centralina oleodinamica fino a 10 HP, con ripristino del livello olio.	a corpo	€ 4.475,13			
A12.053)	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 (valutato per ogni puleggia)	cad	€ 1.650,00	50	0	50
A12.054)	Pulegge di rinvio: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di deviazione e sostituzione della stessa con altra nuova completa di asse e bronzine o cuscinetti	cad	€ 900,00	30	0	70
A12.055)	Resistenza scaldolio	cad	€ 650,00	20	0	80
A12.056)	Saracinesca tubazione idraulica	cad	€ 700,00	30	0	70
A12.057)	Targa salita/discesa su argano: fornitura ed applicazione sull'argano, di una targa indicante il verso di salita e di discesa della cabina	cad	€ 60,00	70	0	30
A12.058)	Telaio per argano	cad	€ 550,00	50	0	50
A12.059)	Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro)	m	€ 115,00	30	0	70
A12.060)	Tubi mandata olio rigidi, sostituzione (prezzo al metro)	m	€ 90,00	50	0	50
A12.061)	Ventilatore raffreddamento per motore argano	cad	€ 400,00	30	0	70
A12.062)	Verniciatura argano con vernici antiossidanti	cad	€ 270,00	80	0	30
<b>A13)</b>	<b>LOCALE MACCHINE - VARIE</b>					
A13.001)	Cancello in acciaio accesso locale argano: acciaio 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 materiali	cad	€ 1.150,00	30	0	70

A13.002)	Cassetta chiavi locale macchina fornitura:					
A13.002 a)	con finestra	cad	€ 90,00	20	0	80
A13.002 b)	cieca	cad	€ 90,00	20	0	80
A13.003)	Cerniere in acciaio per porta locale argano	cad	€ 350,00	50	0	50
A13.004)	Contatto elettrico porta accesso locale macchina	cad	€ 240,00	50	0	50
A13.005)	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	€ 120,00	10	0	90
A13.006)	Finestra in rete locale macchina: fornitura di una finestra completa di telaio e rete per locale macchine	cad	€ 485,00	30	0	70
A13.007)	Gancio locale macchina: inserimento gancio per centralina	cad	€ 330,00	40	0	60
A13.008)	Grappe porta locale macchina muratura: grappe per l'ancoraggio alla muratura	cad	€ 130,00	30	0	70
A13.009)	Lamiera protezione caduta olio	cad	€ 250,00	30	0	70
A13.010)	Lucchetto locale macchina fornitura: fornitura e posa in opera di lucchetto tipo yale, compreso di tirafondi, etc.	cad	€ 95,00	10	0	90
A13.011)	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie:					
A13.011 a)	apertura fino a 700 mm	cad	€ 1.420,00	40	0	60
A13.011 b)	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 1.640,00	40	0	60
A13.012)	Porta locale argano sostituzione: fornitura in opera di una nuova porta in acciaio verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:					
A13.012 a)	apertura fino a 700 mm	cad	€ 865,00	40	0	60
A13.012 b)	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 980,00	40	0	60
A13.013)	Porta locale argano applicazione serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	€ 180,00	40	0	60
A13.014)	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	€ 180,00	40	0	60
A13.015)	Pulizia locale macchina	cad	€ 135,00	80	0	20
A13.016)	Revisione scala accesso locale macchina del tipo fisso in metallo e con inclinazione non superiore a 75° sulla verticale	cad	€ 110,00	80	0	20
A13.017)	Scala accesso locale argano: scala fino a 3,00 m di altezza e 4,00 m di lunghezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione	cad	€ 490,00	40	0	60
A13.018)	Scala in acciaio accesso locale argano applicazione gradini	cad	€ 385,00	40	0	60
A13.019)	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	€ 4.423,30			

A13.020)	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	20	0	80
A13.021)	Targa fuori servizio: fornitura di una dotazione di cartelli indicanti il "fuori servizio" collocati nel locale macchine fino al numero di 5	cad	€ 90,00	20	0	80
A13.022)	Targa vietato l'ingresso: applicazione alla porta del locale macchine di una targa contenente la dicitura "Locale ascensore, vietato l'ingresso" in alluminio o materiale non infiammabile	cad	€ 80,00	20	0	80
<b>A14)</b>	<b>LOCALE RINVII</b>					
A14.001)	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	50	0	50
A14.002)	Impianto illuminazione locale pulegge percorso	cad	€ 400,00	50	0	50
A14.003)	Porta locale rinvii: fornitura e posa in opera di una nuova porta in lamiera d'acciaio verniciata e completa di controtelaio	cad	€ 610,00	50	0	50
A14.004)	Porta locale rinvii serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine	cad	€ 225,00	30	0	70
A14.005)	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	40	0	60
A14.006)	Presa di corrente locale rinvii	cad	€ 160,00	30	0	70
A14.007)	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	€ 345,00	30	0	70
A14.008)	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	70	0	30
A14.009)	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	70	0	30
A14.010)	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	€ 665,00	70	0	30
A14.011)	Puleggia di rinvio sostituzione	cad	€ 1.280,00	40	0	60
<b>A15)</b>	<b>LIMITATORE DI VELOCITA'</b>					
A15.001)	Contatto limitatore velocità: sostituzione del contatto elettrico a distacco obbligato del regolatore di velocità	cad	€ 260,00	30	0	70
A15.002)	Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata	cad	€ 160,00	40	0	60
A15.003)	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	€ 1.500,00	40	0	60
A15.004)	Regolatore di velocità sostituzione: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo di gola di prova, esclusi fune e tenditore	cad	€ 650,00	30	0	70
A15.005)	Regolatore di velocità sostituzione tenditore: sostituzione del tenditore C.E.V. posto nella fossa di fine corsa	cad	€ 570,00	20	0	80
A15.006)	Regolatore di velocità sostituzione fune: sostituzione della fune del regolatore di velocità	cad	€ 580,00	20	0	80

A15.007)	Regolatore di velocità accorciamento fune: accorciamento della fune di comando dell'apparecchio limitatore di velocità	cad	€ 210,00	20	0	80
A15.008)	Regolatore di velocità carter: fornitura di un carter in lamiera per la protezione manutentore dal regolatore di velocità	cad	€ 370,00	20	0	80
A15.009)	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	€ 390,00	50	0	50
A15.010)	Regolatore velocità sostituzione rotella: sostituzione della rotella dell'arpione del regolatore di velocità	cad	€ 145,00	30	0	70
<b>A16)</b>	<b>VANO CORSA - FUNI</b>					
A16.001)	Contrassegnatura funi di trazione con segni marcapiano in corrispondenza dei piani con riscontro fisso (valutato per massimo 8 funi)	cad	€ 60,00	80	0	20
A16.002)	Equilibratura tensione funi di trazione mediante regolazione dei tiranti (valutata per massimo 8 funi)	cad	€ 90,00	80	0	20
A16.003)	Funi di trazione accorciamento impianto oleodinamico (valutato per massimo 8 funi)	cad	€ 680,00	80	0	20
A16.004)	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 Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:					
A16.004 a)	macchina in basso	cad	€ 2.350,00	60	0	40
A16.004 b)	macchina in alto	cad	€ 1.850,00	50	0	50
A16.004 c)	sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi)	cad	€ 470,00	50	0	50
A16.004 d)	sovrapprezzo per funi fino a 16 mm	%	15			
A16.004 e)	sovrapprezzo per corsa fino a 35 m	%	30			
A16.006)	Funi di trazione montavivande sostituzione	cad	€ 675,00	50	0	50
A16.007)	Funi di trazione smontaggio	cad	€ 1.200,00	80	0	20
A16.008)	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	€ 1.750,00	50	0	50
A16.009)	Funi trazione: accorciamento	cad	€ 495,00	70	0	30
A16.010)	Funi di guida contrappeso.	cad	€ 1.509,45			
A16.011)	Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso	cad	€ 395,00	50	0	50
<b>A17)</b>	<b>VANO CORSA - PARTE ELETTRICA</b>					
A17.001)	Allarme potenziamento suoneria elettronica 12-24 V	cad	€ 140,00	50	0	50
A17.002)	Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile:					

A17.002 a)	fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s	cad	€ 2.100,00	50	0	50
A17.002 b)	sovrapprezzo per impianti fino a 120 conduttori, 16 fermate e velocità fino a 1,5 m/s	cad	€ 580,00	50	0	50
A17.002 c)	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	€ 655,00	50	0	50
A17.002 d)	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	€ 515,00	50	0	50
A17.003)	Cavo alimentazione contatto contrappeso	cad	€ 290,00	50	0	50
A17.004)	Cavo alimentazione pulsantiera esterna	cad	€ 225,00	50	0	50
A17.005)	Cavo coassiale schermato per telecamera	cad	€ 510,00	50	0	50
A17.006)	Cavo elettrico 2 x 1 chiamata	cad	€ 167,00	50	0	50
A17.007)	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	€ 500,00	50	0	50
A17.008)	Cavo elettrico flessibile a 20 conduttori	cad	€ 640,00	50	0	50
A17.009)	Cavo elettrico flessibile alimentazione secondo operatore	cad	€ 520,00	50	0	50
A17.010)	Cavo elettrico flessibile alimentazione telefono	cad	€ 345,00	50	0	50
A17.011)	Cavo elettrico trifase vano corsa	cad	€ 785,00	50	0	50
A17.012)	Cavo flessibile apparecchio bidirezionale	cad	€ 305,00	50	0	50
A17.013)	Cavo pulsantiera microlift sostituzione	cad	€ 460,00	50	0	50
A17.014)	Commutatore di extracorsa sostituzione	cad	€ 300,00	50	0	50
A17.015)	Commutatore / invertitore di fermata sostituzione: fornitura in opera di invertitore di piano, compreso prove e regolazioni	cad	€ 280,00	50	0	50
A17.016)	DM 587 - sistema extra corsa - modifica	cad	€ 475,00	50	0	50
A17.017)	Impianto allarme vano corsa: rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:					
A17.017 a)	fino a 9 fermate	cad	€ 900,00	50	0	50
A17.017 b)	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 270,00	50	0	50
A17.018)	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	€ 440,00	50	0	50
A17.019)	Impianto allarme vano corsa: sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore con altre di tipo bitonale	cad	€ 190,00	50	0	50
A17.020)	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					
A17.020 a)	fino a 9 fermate	cad	€ 1.000,00	50	0	50
A17.020 b)	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 350,00	50	0	50

A17.021)	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	€ 350,00	50	0	50
A17.022)	Impianto illuminazione vano corsa sostituzione punto luce: fornitura di un corpo luminoso supplementare all'impianto di illuminazione	cad	€ 125,00	50	0	50
A17.023)	Sostituzione impianto luce vano con corpi illuminanti a led o strisce luminose fino a 25 m	cad	€ 450,00	50	0	50
A17.024)	Impianto messa a terra: rifacimento della dorsale principale di terra con collegamento della stessa di tutte le componenti acciaiose ed allaccio allo spandente di terra esistente:					
A17.024 a)	per impianti fino a 9 fermate	cad	€ 1.750,00	50	0	50
A17.024 b)	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 670,00	50	0	50
A17.025)	Impianto messa a terra: regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolamentari in rame per le connessioni alle masse acciaiose e alla dorsale principale di terra	cad	€ 468,00	50	0	50
A17.026)	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	€ 480,00	50	0	50
A17.027)	Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di terra per l'ispezione dello stesso	cad	€ 130,00	50	0	50
A17.028)	Impulsore magnetico sottovuoto sostituzione: fornitura in opera di impulsore magnetico, compreso prove e regolazioni	cad	€ 160,00	50	0	50
A17.029)	Linea alimentazione serrature	cad	€ 940,00	50	0	50
A17.030)	Linea elettrica commutazione display	cad	€ 480,00	50	0	50
A17.031)	Linea elettrica alimentazione illuminazione vano 220 V	cad	€ 590,00	50	0	50
A17.032)	Linea elettrica allarme in portineria	cad	€ 516,00	50	0	50
A17.033)	Linea elettrica collegamento quadro e pulsantiere	cad	€ 1.020,00	50	0	50
A17.034)	Linea elettrica montante F.M.	cad	€ 1.130,00	50	0	50
A17.035)	Linee elettriche alimentazioni luminose	cad	€ 485,00	50	0	50
A17.036)	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:					
A17.036 a)	2 velocità fino a 9 fermate	cad	€ 3.300,00	50	0	50
A17.036 b)	sovrapprezzo per impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15	cad	€ 2.050,00	50	0	50
A17.036 c)	sovrapprezzo per impianti aventi vano scala con recinzioni in rete	cad	€ 1.000,00	50	0	50
A17.036 d)	sovrapprezzo per impianti speciali	cad	€ 1.300,00	50	0	50
A17.036 e)	riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate	cad	€ 1.350,00	50	0	50
A17.036 f)	riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate	cad	€ 680,00	50	0	50
A17.037)	Linee elettriche ampliamento: ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali bottoniere con display, segnalatori di posizione, etc.	cad	€ 700,00	50	0	50

A17.038)	Presca di corrente in fossa: fornitura in opera di una presa luce nella fossa per lampade portatili	cad	€ 85,00	50	0	50
A17.039)	Suoneria modalit� posizione piano terra	cad	€ 270,00	50	0	50
<b>A18)</b>	<b>VANO CORSA - VARIE</b>					
A18.001)	Acqua fondo fossa: svuotamento acqua da fossa allagata	cad	€ 250,00	50	20	30
A18.002)	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	€ 575,00	30	20	50
A18.003)	Arresto meccanico fondo fossa: predisposizione di arresto meccanico nel fondo fossa per la manutenzione.	cad	€ 2.072,50			
A18.004)	Dispositivi paracadute - revisione	cad	€ 325,00	50	0	50
A18.005)	Arresto meccanico fondo fossa: predisposizione di arresto meccanico nel fondo fossa per la manutenzione	cad	€ 1.900,00	50	0	50
A18.006)	Cancello in fossa fornitura: acciaio 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	€ 590,00	50	0	50
A18.007)	Carter protezione contrappeso	cad	€ 1.300,00	50	0	50
A18.008)	Citofono montavivande	cad	€ 865,00	50	0	50
A18.009)	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	€ 1.000,00	50	0	50
A18.010)	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	€ 1.200,00	50	0	50
A18.011)	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	€ 1.400,00	50	0	50
A18.012)	Contatto stop prolungamento linea elettrica	cad	€ 95,00	50	0	50
A18.013)	Contrappeso - fornitura: sostituzione di contrappeso con altro di telaio ed attacchi funi	cad	€ 3.300,00	50	0	50
A18.014)	Contrappeso - pesi supplementari: applicazione di pesi supplementari al contrappeso (prezzo al kg)	kg	€ 45,00	50	0	50
A18.015)	Contrappeso - sostituzione guide rigide (coppia)	cad	€ 3.900,00	40	20	40
A18.016)	Contrappeso dispositivo di arresto	cad	€ 1.050,00	50	0	50
A18.017)	Contrappeso guidato da funi	cad	€ 1.900,00	50	0	50
A18.018)	Intervento per sfogatura, riallineamento e messa a piombo guide cabina e contrappeso, per impianti fino a 10 fermate.	a corpo	€ 426,20			
A18.019)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di idoneo ammortizzatore posto sotto il contrappeso, completo di staffe ed accessori.	cad	€ 345,57			
A18.020)	DM 587 - paramenti verticali (2) - sostituzione	cad	€ 600,00	50	0	50

A18.021)	Dispositivo autolivellamento becco ripescamento	cad	€ 800,00	50	0	50
A18.022)	Equitensione funi guida contrappeso: tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti	cad	€ 570,00	50	0	50
A18.023)	Fondo fossa - piano in lamiera	cad	€ 2.365,00	30	0	70
A18.024)	Fondo fossa sostituzione	cad	€ 1.665,00	30	0	70
A18.025)	Fossa di extra corsa scala muratura	cad	€ 375,00	50	0	50
A18.026)	Fossa extracorsa costruzione	cad	€ 3.900,00	50	0	50
A18.027)	Fune di comando selettore sostituzione	cad	€ 410,00	50	0	50
A18.028)	Funi di guida contrappeso	cad	€ 1.350,00	50	0	50
A18.029)	Grappe ancoraggio guide contrappeso - fornitura	cad	€ 1.200,00	50	0	50
A18.030)	Guarnizioni pistone: sostituzione della guarnizione di tenuta del pistone	cad	€ 1.050,00	50	10	40
A18.031)	Guide contrappesi sostituita da funi spiroidali: funi spiroidali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	€ 3.000,00	50	0	50
A18.032)	Guide contrappesi spiroidali sostituzione: sostituzione di funi spiroidali in acciaio zincato, lucido e inossidabile	cad	€ 1.400,00	50	0	50
A18.033)	Guide di scorrimento cabina - sostituzione (coppia)	cad	€ 9.256,00	40	30	30
A18.034)	Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento	cad	€ 1.500,00	40	0	60
A18.035)	Guide di scorrimento cabina pulizia con solvente	cad	€ 560,00	60	0	40
A18.036)	Impianto illuminazione fondo fossa esecuzione: esecuzione linea illuminazione fondo fossa completa di corpi illuminanti	cad	€ 365,00	50	0	50
A18.037)	Impulsore magnetico selettore - sostituzione	cad	€ 280,00	50	0	50
A18.038)	Impulsori magnetici controllo velocità	cad	€ 305,00	50	0	50
A18.039)	Ingrassatore	cad	€ 88,00	50	0	50
A18.040)	Interruttore di STOP, spostamento	cad	€ 135,00	50	0	50
A18.041)	Interruttore bistabile dispositivo emergenza	cad	€ 315,00	50	0	50
A18.042)	Interruttore bistabile per esclusione piano	cad	€ 435,00	50	0	50
A18.043)	Interruttore circuito illuminazione	cad	€ 175,00	50	0	50
A18.044)	Interruttore forza motrice sottovetro piano terra sostituzione: sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto al piano terra con altro completo di custodia e sportello	cad	€ 490,00	50	0	50
A18.045)	Interruttore forza motrice comando a distanza: fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito di fm fornito completo di linea	cad	€ 380,00	50	0	50
A18.046)	Muratura grappe sportello (cadauna)	cad	€ 230,00	50	0	50
A18.047)	Paracadute revisione contrappeso	cad	€ 280,00	50	0	50
A18.048)	Pilastro di sostegno pistone	cad	€ 360,00	50	0	50

A18.049)	Pistone oleodinamico sostituzione:					
A18.049 a)	Ø esterno stelo fino a 150 mm, spessore 6 mm, lunghezza fino a 8.500 mm	cad	€ 8.600,00	60	0	40
A18.049 b)	sovrapprezzo per misure superiori	%	25			
A18.050)	Porta in lamiera fondo fossa: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:					
A18.050 a)	apertura fino a 700 mm	cad	€ 550,00	50	0	50
A18.050 b)	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 675,00	50	0	50
A18.051)	Porta ispezione contrappeso: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di controtelaio idoneamente staffata al muro completa di serratura:					
A18.051 a)	apertura fino a 700 mm	cad	€ 550,00	50	0	50
A18.051 b)	apertura superiore a 700 mm	cad	€ 675,00	50	0	50
A18.052)	Porta REI 120 fondo fossa: porta classe REI 120 (EN 81.58), apertura fino a 700 mm, escluse opere murarie	cad	€ 2.363,00	50	0	50
A18.053)	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	50	0	50
A18.054)	Puleggia testata pistone sostituzione	cad	€ 800,00	40	10	50
A18.055)	Pulizia vano corsa: pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere	cad	€ 800,00	50	0	50
A18.056)	Pulsante STOP fondo fossa: installazione interruttore di STOP nel fondo fossa	cad	€ 250,00	50	0	50
A18.057)	Riscontri mobili per spazi in fossa: applicazione di riscontri mobili nel fondo fossa per garantire spazio di sicurezza manutentore	cad	€ 1.300,00	50	0	50
A18.058)	Scala in acciaio 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 d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	cad	€ 430,00	50	0	50
A18.059)	Scala in acciaio verniciatura: rimozione di ossido d'acciaio superficiale tramite sistemi meccanici, una mano di antiruggine e due mani di vernice per metalli	cad	€ 200,00	50	0	50
A18.060)	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata	cad	€ 4.000,00	70	20	10
A18.061)	Sportello contrappeso contatti	cad	€ 280,00	50	0	50
A18.062)	Sportello contrappeso sostituzione	cad	€ 460,00	50	0	50
A18.063)	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 d'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 alle Norme Tecniche per le Costruzioni)	cad	€ 28.000,00	30	30	40
A18.064)	Testa guidata pistone fornitura	cad	€ 730,00	50	0	50
A18.065)	Tiranti bordiglioni contrappeso	cad	€ 110,00	50	0	50

A18.066)	Tubo recupero olio pistone	cad	€ 215,00	50	0	50
A18.067)	Valvola di sicurezza anticaduta limitatrice di velocità	cad	€ 550,00	50	0	50
<b>A19)</b>	<b>CABINA</b>					
A19.001)	Nuova cabina in acciaio completa di attacchi arcata, rivestita in laminato plastico, ante, bottoniera a colonna, illuminazione con faretto a led, illuminazione di emergenza, pavimentazione in linoleum, ante e specchio:					
A19.001 a)	fino a 4 persone 320 kg	cad	€ 5.400,00	50	0	50
A19.001 b)	sovrapprezzo fino a 12 persone 1.200 kg	cad	€ 7.800,00	50	0	50
A19.001 c)	sovrapprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato	cad	€ 275,00	50	0	50
A19.001 d)	sovrapprezzo per pavimentazione in marmo lucido	cad	€ 610,00	30	0	70
A19.001 e)	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	€ 3.800,00	30	0	70
A19.001 f)	cabina per montacarichi fino a 16 persone 1.500 kg	cad	€ 8.500,00	50	0	50
A19.002)	Combinatore telefonico (esclusa linea telefonica dedicata)	cad	€ 1.200,00	50	0	50
A19.003)	Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard	cad	€ 1.000,00	50	0	50
A19.004)	Scheda SIM per il collegamento bidirezionale tra cabina e locale presidiato.	cad	€ 9,48			
A19.005)	Fornitura/sostituzione e posa in opera di sintetizzatore vocale, compreso scheda per sintesi vocale, altoparlante ed encoder.	cad	€ 881,20			
A19.006)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di lettore schede magnetiche, corredato di n.20 schede ad alta risoluzione.	cad	€ 1.330,44			
A19.007)	Revisione operatore, controllo cinghie o slitte, parti fisse e mobili accoppiamenti e leveraggi, indipendentemente dalla marca	cad	€ 600,00	80	0	20
A19.008)	Sostituzione dispositivo operatore porte cabina per impianto automatico o semiautomatico a 2 ante contrapposte o telescopiche:					
A19.009)	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m.	cad	€ 561,55			
A19.010)	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m.	cad	€ 823,61			
A19.011)	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce fino a 0,65 m.	cad	€ 673,86			
A19.012)	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m.	cad	€ 823,61			
A19.013)	Sostituzione dispositivo operatore porte cabina per impianto automatico o semiautomatico a 2 ante contrapposte o telescopiche:					
A19.013 a)	con luce fino a 0,65 m	cad	€ 1.950,00	50	0	50
A19.013 b)	con luce superiore a 0,65 m e fino a 0,8 m	cad	€ 2.150,00	50	0	50
A19.013 c)	con luce superiore a 0,8 m e fino a 0,9 m	cad	€ 2.300,00	50	0	50
A19.013 d)	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m	cad	€ 490,00	50	0	50
A19.013 e)	sovrapprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	€ 730,00	50	0	50
A19.013 f)	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce fino a 0,65 m	cad	€ 590,00	50	0	50

A19.013 g)	sovrapprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m	cad	€ 725,00	50	0	50
A19.014)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di gruppo di bandelle e costola mobile inferiore, previo smontaggio dell'intero blocco e dei braccetti di collegamento.	a corpo	€ 650,82			
A19.015)	Sostituzione costola mobile per porte automatiche, completa di tutti gli accessori.	a corpo	€ 293,73			
A19.016)	Sostituzione contatto per costola mobile.	cad	€ 46,08			
A19.017)	Sostituzione soglia	cad	€ 185,00	50	0	50
A19.018)	Grebiule a norma con zanche di fissaggio	cad	€ 325,00	50	0	50
A19.019)	Sostituzione pavimentazione cabina in linoleum	cad	€ 470,00	50	0	50
A19.020)	Modifica pavimentazione cabina con applicazione di marmo lucido	cad	€ 990,00	50	0	50
A19.021)	Sostituzione specchio cabina (infrangibile norma CE)	cad	€ 350,00	50	0	50
A19.022)	Applicazione di cornice regolamentare per specchio	cad	€ 150,00	50	0	50
A19.023)	Sostituzione bottoniera cabina	cad	€ 900,00	50	0	50
A19.024)	Sovrapprezzo per bottoniera con display e segnalatore carico eccessivo	cad	€ 600,00	50	0	50
A19.025)	Applicazione nella cabina mobile di un indicatore di direzione cabina	cad	€ 180,00	50	0	50
A19.026)	Sovrapprezzo per segnali luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	€ 165,00	50	0	50
A19.027)	Revisione bottoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi	cad	€ 140,00	50	0	50
A19.028)	Nuova targa di portata e capienza in cabina	cad	€ 65,00	50	0	50
A19.029)	Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili	cad	€ 530,00	50	0	50
A19.030)	Applicazione di un dispositivo operatore per automatizzare le porte cabina:					
A19.030 a)	mediante la modifica della stessa e l'alloggio di scorrimento ed ante	cad	€ 3.500,00	50	0	50
A19.030 b)	per l'utilizzo anta scorrevole esistente	cad	€ 3.200,00	50	0	50
A19.031)	Sostituzione ferma-cabina per assicurarla all'arcata portante	cad	€ 400,00	50	0	50
A19.032)	Fornitura e posa di arcata per impianto a fune con paracadute a presa istantanea, completa di accessori, portata sino a Q+P 3500 Kg.	cad	€ 2.730,00			
A19.033)	Morsettiera per sotto cabina fino a 80 serrafili.	cad	€ 126,71			
A19.034)	Fornitura e posa, in sostituzione, di paracadute a presa istantanea compreso di barra d'azionamento e contatto di sicurezza - portata fino a 2500 Kg.	cad	€ 218,86			
A19.035)	Applicazione di un dispositivo pesapersona alla cabina mobile	cad	€ 1.850,00	50	0	50
A19.036)	Sostituzione arcata portante con altra avente apparecchi di sicurezza di tipo a presa progressiva	cad	€ 5.200,00	50	0	50
A19.037)	Rifissaggio parete cabina	cad	€ 225,00	50	0	50
A19.038)	Serraggio di tutta l'arcata e la revisione degli apparecchi di sicurezza con lavaggio cunei	cad	€ 450,00	50	0	50
A19.039)	Sostituzione molla in acciaio per il funzionamento apparecchi sicurezza	cad	€ 220,00	50	0	50
A19.040)	Smontaggio dei cunei di sicurezza paracaduti per pulizia e lubrificazione degli stessi	cad	€ 180,00	50	0	50

A19.041)	Sostituzione dei cunei apparecchi di sicurezza arcata	cad	€ 530,00	50	0	50
A19.042)	Sostituzione contatto elettrico applicato all'arcata	cad	€ 185,00	50	0	50
A19.043)	Pattini arcata: sostituzione guarnizioni (per 4 pattini), valutata a corpo	cad	€ 450,00	50	0	50
A19.044)	Pattini arcata: sostituzione porta pattini in ghisa	cad	€ 335,00	50	0	50
A19.045)	Pattini arcata: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon	cad	€ 1.200,00	50	0	50
A19.046)	Pattini arcata: spessoramento guarnizioni pattini di scorrimento	cad	€ 310,00	50	0	50
A19.047)	Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente	cad	€ 225,00	50	0	50
A19.048)	Sostituzione del rivestimento della cabina e portine mobili con laminato plastico tipo antigraffio completo di nuova bottoniera, pavimentazione e luce di esercizio ed emergenza:					
A19.048 a)	fino a 4 persone 320 kg	cad	€ 2.700,00	50	0	50
A19.048 b)	sovrapprezzo oltre 4 persone 320 kg	cad	€ 1.800,00	50	0	50
A19.048 c)	sovrapprezzo per rivestimento in acciaio	cad	€ 1.800,00	50	0	50
A19.048 d)	sovrapprezzo per rivestimento in legno	cad	€ 2.800,00	50	0	50
A19.049)	Rivestimento solo ante cabina:					
A19.049 a)	in laminato plastico	cad	€ 265,00	50	0	50
A19.049 b)	in acciaio	cad	€ 450,00	50	0	50
A19.049 c)	in legno	cad	€ 800,00	50	0	50
A19.050)	Sostituzione bottoniere di manutenzione sul tetto cabina	cad	€ 350,00	50	0	50
A19.051)	Sostituzione cerniere portine con inserimento imbotti in alluminio e nuovi contatti	cad	€ 410,00	50	0	50
A19.052)	Sostituzione contatti cabina	cad	€ 220,00	50	0	50
A19.053)	Display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	€ 260,00	50	0	50
A19.054)	Gong per la segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, compreso prove e regolazioni	cad	€ 230,00	50	0	50
A19.055)	Fotocellula per interdizione chiusura porte cabina, compreso prove e regolazioni	cad	€ 340,00	50	0	50
A19.056)	Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni	cad	€ 1.200,00	50	0	50
A19.057)	Sostituzione kit completo coppia di fotocellule per porte automatiche.	a corpo	€ 305,25			
A19.058)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di lettore ottico di qualsiasi tipologia.	cad	€ 195,82			
A19.059)	Sostituzione plafoniera e/o modifica cielino	cad	€ 270,00	50	0	50
A19.060)	Applicazione barra corrimano	cad	€ 290,00	50	0	50
A19.061)	Fornitura e posa di balaustra a norma di qualsiasi dimensione e tipo sul tetto di cabina.	cad	€ 207,34			
A19.062)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di kit per la ventilazione forzata della cabina, completo di elettroventilatore di adeguata portata e di collegamento elettrico al quadro di comando.	a corpo	€ 552,91			

**A20) BOTTONIERE**

A20.001)	Applicazione contatti chiave fermo-chiamata-rinvio: installazione sulle botoniere dei piani, previa modifica di interruttori elettrici per il comando a chiave, per ogni piano	cad	€ 160,00	30	0	70
A20.002)	Chiavi elettroniche	cad	€ 75,00	30	0	70
A20.003)	Contatti pulsanti chiamata	cad	€ 85,00	30	0	70
A20.004)	Contatto a chiave al piano su pulsantiera esistente	cad	€ 220,00	30	0	70
A20.005)	Contatto elettronico a chiave al piano	cad	€ 525,00	30	0	70
A20.006)	Cornice pulsantiera piano per protezione tinteggiatura androne: fornitura di placca di materiale plastico contorno botoniera per protezione tinteggiatura androne	cad	€ 80,00	20	0	80
A20.007)	Display pulsantiera piano principale: fornitura in opera al piano principale di display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni	cad	€ 225,00	30	0	70
A20.008)	Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di piano	cad	€ 315,00	30	0	70
A20.009)	Modifica collegamenti pulsantiere	cad	€ 470,00	40	0	60
A20.010)	Piastra pulsantiera di piano	cad	€ 365,00	30	0	70
A20.011)	Pulsante di chiamata: sostituzione	cad	€ 96,00	30	0	70
A20.012)	Pulsante di allarme: installazione	cad	€ 340,00	30	0	70
A20.013)	Pulsante stop in cabina	cad	€ 168,00	30	0	70
A20.014)	Pulsantiera di cabina a colonna con predisposizioni	cad	€ 1.190,00	30	0	70
A20.015)	Pulsantiera di cabina in acciaio - lettura braille display	cad	€ 1.125,00	30	0	70
A20.016)	Pulsantiera di cabina in acciaio inox	cad	€ 850,00	30	0	70
A20.017)	Pulsantiera di cabina in alluminio	cad	€ 1.150,00	30	0	70
A20.018)	Pulsantiera di cabina completa: sostituzione della botoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento	cad	€ 1.450,00	30	0	70
A20.019)	Pulsantiera di cabina con contatti a chiave	cad	€ 680,00	30	0	70
A20.020)	Pulsantiera di cabina in ottone	cad	€ 1.500,00	30	0	70
A20.021)	Pulsantiera di piano a prenotazione	cad	€ 525,00	30	0	70
A20.022)	Pulsantiera di piano alluminio	cad	€ 380,00	30	0	70
A20.023)	Pulsantiera di piano singola in acciaio lettura braille	cad	€ 350,00	30	0	70
A20.024)	Pulsantiera di piano con display: fornitura in opera di botoniera di piano con display con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato e led luminoso di posizione di cabina	cad	€ 580,00	30	0	70
A20.025)	Pulsantiera di piano terra con display e interruttore emergenza	cad	€ 790,00	30	0	70
A20.026)	Pulsantiera di piano con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato	cad	€ 310,00	30	0	70
A20.027)	Pulsantiera di piano in ottone	cad	€ 440,00	30	0	70
A20.028)	Interruttore di emergenza al piano terra.	cad	€ 730,77			

A21) PORTE DI PIANO					
A21.001)	Sostituzione porta di cabina automatica apertura centrale/telescopica, completa di contatti elettrici, nattini a farfalla rivestimenti in laminato plastico e profili in alluminio anodizzato (luce netta fino a 0,90)	cad	€ 1.658,74		
A21.002)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, della guarnizione testata, compreso il bloccaggio della cabina sulle guide, il ripristino livello olio, la pulizia e la messa a punto dell'impianto.	cad	€ 1.324,69		
A21.003)	Fornitura e posa in opera di kit completo per lo stazionamento impianto a porte chiuse.	a corpo	€ 1.382,28		
A21.004)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di kit completo di tutte le carrucole dell'automatismo d'azionamento delle porte.	a corpo	€ 184,30		
A21.005)	Sostituzione e posa in opera di contatto completo per sospensione porte.	cad	€ 69,11		
A21.006)	Sostituzione e posa in opera di contatto completo per porte di cabina.	cad	€ 23,04		
A21.007)	Sostituzione e posa in opera di scivolo per fincorsa da 750 a 1000 mm. - velocità max da 0,65 a 1 m/s.	cad	€ 74,87		
A21.008)	Sostituzione e posa in opera di scivolo per abbinamento porte di cabina.	cad	€ 46,08		
A21.009)	Sostituzione e posa in opera di funicella d'acciaio per porte di piano.	cad	€ 57,60		
A21.010)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di motore VVVF, completo di encoder per azionamento porte di cabina.	cad	€ 529,87		
A21.011)	Fornitura e posa in opera, in sostituzione, di cinghia dentata automatismo azionamento porte di cabina.	cad	€ 69,11		
A21.012)	Maggiorazione per dispositivo automatico di invio dell'ascensore al piano più favorevole con apertura automatica delle porte, per impianti ad azionamento elettrico.	cad	€ 4.146,84		
A21.013)	Maggiorazione per dispositivo automatico di invio dell'ascensore al piano più basso con apertura automatica delle porte, per impianti ad azionamento oleodinamico indiretto laterale.	cad	€ 1.670,26		
A21.014)	Adattamento porte di piano a nuovo operatore: adattamento delle sospensioni al nuovo dispositivo operatore per garantire il perfetto accoppiamento dell'automatismo	cad	€ 380,00	30	0 70
A21.015)	Ammortizzatore idraulico porte piano fornitura / posa in opera / sostituzione	cad	€ 170,00	30	0 70
A21.016)	Ammortizzatore idraulico speciale porte piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	€ 280,00	30	0 70
A21.017)	Anta scorrevole per porte di piano automatica - sostituzione:				
A21.017 a)	luce fino a 0,65 m	cad	€ 560,00	30	0 70
A21.017 b)	luce oltre 0,65 m	cad	€ 680,00	30	0 70
A21.018)	Borchia ai cancelli di piano fornitura /posa in opera / sostituzione	cad	€ 390,00	30	0 70
A21.019)	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:				
A21.019 a)	fino ad una luce di 1,4 m	cad	€ 2.400,00	30	0 70
A21.019 b)	superiore a 1,4 m e fino a 2,5 m	cad	€ 2.800,00	30	0 70
A21.020)	Cartella attacco ante scorrevoli alle sospensioni di piano - sostituzione	cad	€ 450,00	30	0 70

A21.021)	Cerniere inginocchiate - sostituzione	cad	€ 690,00	30	0	70
A21.022)	Cerniere porte di piano in legno - sostituzione	cad	€ 250,00	30	0	70
A21.023)	Cerniere porte di piano in acciaio - sostituzione	cad	€ 250,00	30	0	70
A21.024)	Chiavi emergenza: applicazione di chiavi di emergenza a sospensione di qualsiasi tipo	cad	€ 240,00	30	0	70
A21.025)	Contatto elettrico a ponte asportabile	cad	€ 200,00	30	0	70
A21.026)	Contatto preliminare	cad	€ 135,00	30	0	70
A21.027)	Cordino e tiranti porta piano - sostituzione	cad	€ 305,00	30	0	70
A21.028)	Cordino porta microlift - sostituzione	cad	€ 255,00	30	0	70
A21.029)	Cornici vetro porta battente in metallo lucido: sostituzioni delle cornici metalliche riquadranti il vetro della porta a battente in metallo lucido	cad	€ 310,00	30	0	70
A21.030)	Grappe porte piano muratura	cad	€ 130,00	30	0	70
A21.031)	Guarnizioni battute ante	cad	€ 200,00	30	0	70
A21.032)	Imbotti di piano prolungamento	cad	€ 320,00	30	0	70
A21.033)	Imbotti in acciaio vernice martellata	cad	€ 460,00	30	0	70
A21.034)	Imbotti porte di piano - sostituzione	cad	€ 1.000,00	30	0	70
A21.035)	Imbotti porte piano con rivestimento in laminato plastico	cad	€ 800,00	30	0	70
A21.036)	Imbotti in acciaio per porte con rivestimento in acciaio inox	cad	€ 1.850,00	30	0	70
A21.037)	Sostituzione battuta in gomma delle porte di qualsiasi dimensione.	cad	€ 54,14			
A21.038)	Leva pompa idraulica porta fornitura	cad	€ 86,00	30	0	70
A21.039)	Leva sblocco serrature	cad	€ 165,00	30	0	70
A21.040)	Maniglia porte di piano a battente - sostituzione	cad	€ 180,00	30	0	70
A21.041)	Molla chiusura automatica porta a battente - sostituzione	cad	€ 180,00	30	0	70
A21.042)	Opere edili - muratura porte: rifissaggio porta a battente a seguito di cedimento ancoraggi al muro mediante nuovo staffaggio e rinforzo muratura	cad	€ 350,00	30	0	70
A21.043)	Paramento corto - sostituzione	cad	€ 130,00	30	0	70
A21.044)	Pattino scorrevole soglia: sostituzione dei pattini per lo scorrimento delle ante porte automatiche lungo lo scorrevole in basso	cad	€ 136,00	30	0	70
A21.045)	Pesi di richiamo porte automatiche	cad	€ 310,00	30	0	70
A21.046)	Piastre acciaio verniciato per fissaggio dictator	cad	€ 440,00	30	0	70
A21.047)	Pomoli serrature	cad	€ 96,00	30	0	70
A21.048)	Porta blindata fornitura	cad	€ 1.800,00	30	0	70
A21.049)	Porte di piano in lamiera a spinta autorichiedente sostituzione: nuova porta auto-richiedente in acciaio con vetro regolamentare, completa di contro-telaio, ammortizzatore e serratura CE	cad	€ 1.250,00	30	0	70

A21.050)	Porta di piano scorrevole orizzontale 2AO o 2AT (2 ante opposte o 2 ante telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE chiavi di emergenza ed altri accessori:					
A21.050 a)	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.350,00	30	0	70
A21.050 b)	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 1.800,00	30	0	70
A21.051)	Porta di piano scorrevole orizzontale 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:					
A21.051 a)	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.550,00	30	0	70
A21.051 b)	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 2.000,00	30	0	70
A21.052)	Porta di piano scorrevole orizzontale 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:					
A21.052 a)	fino a 0,65 m di luce	cad	€ 1.350,00	30	0	70
A21.052 b)	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce	cad	€ 1.900,00	30	0	70
A21.053)	Sovrapprezzo per tutte le tipologie di porte di piano con luce superiore a 0,85 m e fino a 1,4 m	%	50			
A21.054)	Sovrapprezzo per ogni porta antincendio con caratteristiche:					
A21.054 a)	REI 60	%	80			
A21.054 b)	REI 120	%	100			
A21.054 c)	REI 180	%	110			
A21.055)	Porta di piano - quadratura: revisione funzionalità porte a battente o auto-richiudente mediante la rimessa con quadro delle stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura	cad	€ 240,00	30	0	70
A21.056)	Porte di piano a soffietto in acciaio inox	cad	€ 6.600,00	30	0	70
A21.057)	Porte di piano rivestimento in legno ignifugo ed unghiate porte in:					
A21.057 a)	laminato plastico	cad	€ 610,00	30	0	70
A21.057 b)	acciaio inox	cad	€ 880,00	30	0	70
A21.057 c)	ottone	cad	€ 995,00	30	0	70
A21.058)	Porte di piano nuova verniciatura	cad	€ 780,00	30	0	70
A21.059)	Porta di piano - trasformazione da manuale a autorichiuudente: trasformazione del sistema di chiusura delle porte di piano da "normale" a "auto-richiudente" previa modifica della parte superiore del montante dell'anta porta, inserimento ammortizzatore	cad	€ 430,00	30	0	70
A21.060)	Serrature porte a battente sostituzione: sostituzione serratura completa (parte meccanica + parte elettrica) porta a battente semplice	cad	€ 450,00	30	0	70
A21.061)	Serrature porte a battente sostituzione (solo meccanica): sostituzione serratura porta a battente solo parte meccanica	cad	€ 210,00	30	0	70

A21.062)	Serrature porte a battente sostituzione (solo elettrica): sostituzione serratura porta a battente solo parte elettrica	cad	€ 265,00	30	0	70
A21.063)	Serrature porte autorichiedente sostituzione: sostituzione serratura porta a battente auto-richiedente	cad	€ 375,00	30	0	70
A21.064)	Soglia in alluminio di piano fornitura (tipo porte scorrevoli): sostituzione soglia per ante porta scorrevole	cad	€ 275,00	30	0	70
A21.065)	Soglia in marmo fissaggio	cad	€ 375,00	30	0	70
A21.066)	Sospensioni di piano revisione: revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di componenti di trasmissione e dei contatti elettrici	cad	€ 375,00	30	0	70
A21.067)	Sostituzione sospensione ad apertura telescopica singola, doppia o a 4 antine compresa quella a tre ante telescopiche completa di sistemi di staffaggio e fissaggio, accoppiamento e blocco certificato ed omologato:					
A21.067 a)	apertura da 500 a 900 mm	cad	€ 600,00	50	0	50
A21.067 b)	apertura da 900 a 1400 mm	cad	€ 1.200,00	50	0	50
A21.067 c)	apertura oltre i 1400 mm	cad	€ 2.500,00	60	0	40
A21.068)	Targa "SPINGERE": fornitura di una nuova placca in acciaio per porta auto-richiedente con dicitura "SPINGERE"	cad	€ 45,00	30	0	70
A21.069)	Vetro temperato porta piano: sostituzione vetro regolamentare per porte	cad	€ 355,00	30	0	70
<b>A22)</b>	<b>MANUTENZIONI VARIE</b>					
A22.001)	Cartello "CABINA AL PIANO" plastificato	cad	€ 45,00	30	0	70
A22.002)	Cartello "SPINGERE" plastificato	cad	€ 45,00	30	0	70
A22.003)	Cartello "NON USARE L'ASCENSORE IN CASO DI INCENDIO" plastificato	cad	€ 45,00	30	0	70
A22.004)	Pannello in rete zincata (prezzo al mq)	mq	€ 175,00	30	0	70
A22.005)	Fornitura schemi completi per ascensore, montacarrozze ed affini.	cad	€ 230,38			
A22.006)	Targa "VIETATO FUMARE" alluminio	cad	€ 85,00	30	0	70
A22.007)	Targa comunicazione utenti alluminio	cad	€ 90,00	30	0	70
A22.008)	Targa gancio alluminio	cad	€ 40,00	30	0	70
A22.009)	Targa matricola alluminio	cad	€ 80,00	30	0	70
A22.010)	Targhe "VIETATO L'ACCESSO AL LOCALE MACCHINA" alluminio	cad	€ 80,00	30	0	70
A22.011)	Targhe porta locale pulegge alluminio	cad	€ 100,00	30	0	70
A22.012)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti	kg	€ 15,50	30	0	70
A22.013)	Vetri cabina - pulizia parte esterna	cad	€ 250,00	30	0	70
A22.014)	Assistenza ad operazioni di svuotamento della fossa di fine corsa per presenza di liquidi o simili	cad	€ 33,00	30	0	70
A22.015)	Assistenza alle imprese di pulizia per la fossa il vano se a rete o vetrato e l'esterno cabina da considerare a giornata	cad	€ 350,00	100	0	0

A22.016)	Lavori di adeguamento Emendamento A3 alle norme UNI EN 81-1&2 per impianti elevatori idraulici/elettromeccanici collaudati dopo il 31/12/2011; fornitura e posa in opera di nuovo software e scheda di programmazione	a corpo	€ 2.476,59
A22.017)	Collegamento tramite dispositivo di tele-gestione e monitoraggio da installare in prossimità del quadro di manovra dell'impianto, con utilizzo di connessione rete GPRS e/o GSM, per l'accessibilità via web, da remoto, all'impianto al fine di ottenere principali parametri di funzionamento dell'impianto in corsa e da fermo, lettura di informazioni e condizioni della cabina, segnalazione di guasti e anomalie e la raccolta di dati e telemetria dell'impianto in tempo reale, con possibilità di mantenere traccia dello storico nel sistema. Il dispositivo deve consentire inoltre la connessione in fonia verso rete fissa o mobile, con possibilità di gestire fino a 3 numeri telefonici, per effettuare la chiamata di test di verifica integrità del dispositivo e mantenere lo storico delle chiamate:		
A22.017 a)	quota, una tantum, per configurazione del dispositivo	€/cad	€ 60,00
A22.017 b)	canone mensile per ogni dispositivo configurato	€/mese	€ 15,00