

ARTICOLO	DESCIZIONE	U.M.	PREZZO	PREZZO B
<p>12 12. 2</p>	<p>IMPIANTI ASCENSORI ASCENSORI E MONTALETIGHE <i>I prezzi comprendono fornitura dei materiali, trasporto in cantiere, prestazioni di tecnico specializzato montatore; gli accessori ed il fissaggio delle guide e delle porte di piano con staffe e tasselli ad espansione su strutture in calcestruzzo. Sono esclusi: trasferte al montatore e trasporto fuori città (ove occorra), opere murarie, solette, travature, manovalanza di materiali, eventuali opere di fabbro, blocchi di fondazione e le travature in ferro di appoggio del macchinario, opere di elettricista, eventuali pratiche di approvazione dei Vigili del Fuoco.</i></p> <p>Gli impianti installati dopo il 28 giugno 1999 dovranno essere eseguiti nei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collaudo eseguito dalla ditta installatrice se certificata secondo ISO 9001/2/3, ed allegato 13 secondo Direttiva Ascensori 95/16/CEE: - collaudo eseguito da Organismo Autorizzato ai sensi della Direttiva 95/16/CEE. <p>Norme di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per la costruzione ed installazione degli ascensori ad azionamento elettrico: norme armonizzate Europee EN 81.1 - Direttiva Ascensori 95/16/CEE D.P.R. 162 del 30/04/99 - Per la costruzione ed installazione degli ascensori ad azionamento oleodinamico: norme armonizzate Europee EN 81.2 - Direttiva Ascensori 95/16/CEE D.P.R. 162 del 30/04/99 - per la costruzione ed installazione di apparecchiature elettriche: Direttive CEE 89/336 - 93/31 e successivi aggiornamenti recepiti dal D.L. 615/96 e norme armonizzate EN 1215 - EN 1216 			
<p>12. 2 . 1</p>	<p>IMPIANTI AD AZIONAMENTO ELETTRICO CON MOTORE GEARLESS POSTO ALL'INTERNO DEL VANO CORSA . Portata Kg. 480 capienza persone n. 6 da installare in edifici di civile abitazione di nuova costruzione. Ascensore per disabili conforme al D.M. 236 del 14 giugno 1989 - Legge n. 13: Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo con porte automatiche - Manovra Universale con quadro di</p> <p>manovra integrato in pannello posto a lato dalla porta dell'ultimo piano, finitura come la porta</p>			

	<p>- portata Kg. 480 persone n. 6 - Servizi n. 4 - Corsa utile max. 9,60 m. - Velocità m/s 1,00 Motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile V.V.V.F. Volano incorporato sulla puleggia di trazione. Motore senza riduzione (gearless). Macchinario posto all'interno del vano di corsa</p> <p>- Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Cabina in lamiera di ferro rivestita in PLA-LAM (lamiera plastificata) - Dimensioni interne nette m. 0,95 x 1,30 - Pavimento ricoperto in linoleum o PVC - Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo ad apertura centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico - luce netta non inferiore a m. 0,80 - Dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica - Telai e porte di piano costruiti in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione - Serrature elettromeccaniche di sicurezza - Quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose - Bottoniere di cabina e di piano con caratteri Braille - Luce di emergenza in cabina con autonomia minima di tre ore - Citofono incorporato nella bottoniera di cabina - Segnalazione luminosa di avvenuta ricezione di allarme - Segnalazione luminosa di allarme - Segn</p>			
12.2 . 1 A	Dovranno essere predisposti tre ganci a soffitto del vano corsa, in posizioni da verificare in cantiere. Portata minima 1500 Kg: con quattro fermate	cad.	22.960,00	
12.2 . 1 B	differenza per ogni fermata in piu' o in meno	cad.	1.200,00	
12.2 . 2	Portata Kg. 630 capienza persone n. 6 da installare in edifici non residenziali e pubblici. Ascensore per disabili conforme al D.M. 236 del 14 giugno 1989 - Legge n. 13 e D.P.R. 503 del 24 luglio 1996 (Edifici Pubblici):			
12.2 . 2 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.1 ma con cabina di dimensioni nette interne m. 1,10 x 1,40	cad.	26.561,60	
12.2 . 2 B	differenza per ogni fermata in piu' o in meno	cad.	1.279,20	
12.2 . 3	Portata Kg. 350 capienza persone n. 4 da installare in edifici preesistenti (ristrutturazione). Ascensore per disabili conforme al D.M. 236 del 14 giugno 1989 - Legge n. 13:			

12.2 . 3 A	vale tutto quanto indicato al punto 12.2.1: tale portata è ammessa (D.M. 236/89 art. 8.1.12c) - Nelle ristrutturazioni, quando non sia possibile installare impianti con dimensioni maggiori e comunque di tipo automatico - Dimensioni di cabina m. 0,80 x 1,20 - Luce porte non inferiore a m. 0,75	cad.	22.672,00
12.2 . 3 B 12.2 . 4	differenza per ogni fermata in piu' o in meno IMPIANTI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO). Portata Kg. 480 capienza persone n. 6 da installare in edifici di civile abitazione di nuova costruzione. Ascensore per disabili conforme al D.M. 236 del 14 giugno 1989. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo con porte automatiche - Manovra universale - Portata Kg. 480 persone n. 6 - Servizi n. 4 - Corsa utile max. 9,60 m. - Velocità media m/s 0,60 - Rapporto di intermittenza 40% - Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato - Cabina in lamiera di ferro rivestita in PLA- LAM (lamiera plastificata) dimensioni interne nette m. 0,95 x 1,30 - Pavimento ricoperto in linoleum o PVC - Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo ad apertura centrale o telescopica, azionate da operatore elettrico - Luce netta non inferiore a m. 0,80 - Dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica - Telai e porte di piano costruiti in pan	cad.	1.206,40
12.2 . 4 A	con 4 fermate	cad.	22.267,25
12.2 . 4 B	con 5 fermate	cad.	23.703,58
12.2 . 4 C	con 6 fermate	cad.	26.227,22
12.2 . 5	Portata Kg. 630 capienza persone n. 6 da installare in edifici non residenziali e pubblici. Ascensore per disabili conforme al D.M. 236 del 14 giugno 1989 - Legge n. 13 e D.P.R. del 24 luglio 1996 (Edifici Pubblici):		
12.2 . 5 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.5, ma con cabina di dimensioni nette interne m. 1,10 x 1,40	cad.	24.235,20
12.2 . 5 B	con 5 fermate	cad.	27.120,41
12.2 . 5 C	con 6 fermate	cad.	30.091,71
12.2 . 6	Portata Kg. 350 capienza persone n. 4 da installare in edifici preesistenti (ristrutturazione):		
12.2 . 6 A	vale tutto quanto indicato al punto 12.2.5, tale portata è ammessa (D.M. 236/89 art. 8.1.12c) - Nelle ristrutturazioni, quando non sia possibile installare impianti con dimensioni maggiori e comunque di tipo automatico - Dimensioni di cabina m. 0,80 x 1,20 - Luce porte non inferiore a m. 0,75	cad.	20.603,92
12.2 . 6 B	con 5 fermate	cad.	22.267,25
12.2 . 6 C	con 6 fermate	cad.	23.799,05

12.2 . 7	MONTALETTIGHE AD AZIONAMENTO ELETTRICO (ARGANO). Portata Kg. 1000 capienza persone n. 13 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:		
12.2 . 7 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.1, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,05 x 2,10 - Luce netta di apertura delle porte m. 0,90 - Velocità m/s 0,40/0,10 - Servizi n. 2 - Sospensione in taglia - Con 2 fermate	cad.	23.063,91
12.2 . 7 B	con 3 fermate	cad.	23.831,93
12.2 . 7 C	con 4 fermate	cad.	24.918,19
12.2 . 7 D	con 5 fermate	cad.	25.939,74
12.2 . 8	Portata Kg. 1250 capienza persone n. 16 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:	cad.	
12.2 . 8 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.1, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,20 x 2,30 - Luce netta di apertura delle porte m. 1,00 - Velocità m/s 0,40/0,10 - Servizi n. 2 - Sospensioni in taglia - con 2 fermate	cad.	26.578,34
12.2 . 8 B	con 3 fermate	cad.	27.792,96
12.2 . 8 C	con 4 fermate	cad.	29.134,87
12.2 . 8 D	con 5 fermate	cad.	30.604,08
12.2 . 9	Portata Kg. 1500 capienza persone n. 20 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:		
12.2 . 9 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.1, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,40 x 2,30 - Luce netta di apertura delle porte m. 1,10 - Velocità m/s 0,40/0,10 - Servizi n. 2 - Sospensione in taglia - Con 2 fermate	cad.	32.328,94
12.2 . 9 B	con 3 fermate	cad.	35.203,71
12.2 . 9 C	con 4 fermate	cad.	36.673,98
12.2 . 9 D	con 5 fermate	cad.	38.205,77
12.2 . 10	MONTALETTIGHE AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO). Portata Kg. 1000 capienza persone n. 13 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:		
12.2 . 10 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.5, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,05 x 2,10 - Luce netta di apertura delle porte m. 0,90 - Velocità m/s 0,40 - Servizi n. 2 - Sospensione laterale in taglia - Con 2 fermate	cad.	22.874,03
12.2 . 10 B	con 3 fermate	cad.	24.662,54
12.2 . 10 C	con 4 fermate	cad.	26.449,99
12.2 . 10 D	con 5 fermate	cad.	28.111,20
12.2 . 11	Portata Kg. 1250 capienza persone n. 16 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:		
12.2 . 11 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.5, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,20 x 2,30 - Luce netta di apertura delle porte m. 1,00 - Velocità m/s 0,40 - Servizi n. 2 - Sospensione laterale in taglia - Con 2 fermate	cad.	29.070,16
12.2 . 11 B	con 3 fermate	cad.	31.689,28
12.2 . 11 C	con 4 fermate	cad.	34.309,45

12.2 . 11 D	con 5 fermate	cad.	36.863,86
12.2 . 12	Portata Kg. 1500 capienza persone n. 20 da installare in ospedali, cliniche private, strutture protette e simili:		
12.2 . 12 A	caratteristiche generali come al punto 12.2.5, ma con cabina di dimensioni interne m. 1,40 x 2,30 - Luce netta di apertura delle porte m. 1,10 - Velocità m/s 0,40 - Con 2 fermate	cad.	37.567,17
12.2 . 12 B	con 3 Fermate	cad.	40.889,60
12.2 . 12 C	con 4 fermate	cad.	44.275,67
12.2 . 12 D	con 5 fermate	cad.	47.661,74
12.2 . 13	SUPPLEMENTO PER INDICATORI DI POSIZIONE CABINA AL PIANO PRINCIPALE:		
12.2 . 13 A	per impianti di 4 fermate	cad.	233,38
12.2 . 13 B	per ogni fermata in più o in meno	cad.	30,76
12.2 . 14	SUPPLEMENTO PER AVVIAMENTO STELLA - TRIANGOLO PER LA RIDUZIONE DELLA CORRENTE DI SPUNTO ALL'AVVIAMENTO DEL MOTORE DI SOLLEVAMENTO:		
12.2 . 14 A	fino a 45 ampere	cad.	370,22
12.2 . 14 B	fino a 75 ampere	cad.	507,06
12.2 . 15	SUPPLEMENTO PER DOPPIO ACCESSO IN CABINA, IMPIANTO AUTOMATICO:		
12.2 . 15 A	2 accessi opposti luce cm. 80	cad.	1.937,02
12.2 . 15 B	2 accessi opposti luce cm. 90	cad.	2.045,22
12.2 . 15 C	2 accessi opposti luce cm. 100	cad.	2.140,69
12.2 . 15 D	2 accessi opposti luce cm. 110	cad.	2.236,17
12.2 . 15 E	2 accessi adiacenti luce cm. 80	cad.	2.350,73
12.2 . 15 F	2 accessi adiacenti luce cm. 90	cad.	2.683,82
12.2 . 16	SUPPLEMENTO PER MANOVRA COLLETTIVA SELETTIVA "SIMPLEX" SALITA/DISCESA CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE:		
12.2 . 16 A	per impianto a 4 fermate	cad.	2.046,28
12.2 . 16 B	per ogni fermata in più o in meno	cad.	430,68
12.2 . 17	SUPPLEMENTO PER MANOVRA COLLETTIVA SELETTIVA "DUPLEX" SALITA/DISCESA CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE:		
12.2 . 17 A	per ogni impianto di una coppia a 4 fermate	cad.	2.507,73
12.2 . 17 B	per ogni fermata in più o in meno cadaun impianto	cad.	447,66
12.2 . 18	SUPPLEMENTO PER VELOCITA' DI ESERCIZIO DA 0,63 M/S A 1,00 M/S INCLUSO PARACADUTE CON PINZA A PRESA PROGRESSIVA PER ASCENSORI ELETTRICI (AD ARGANO).	cad.	2.038,86
12.2 . 19	SUPPLEMENTO PER TRAZIONE CON MOTORE A 4/16 POLI REGOLATO IN VELOCITA' AD ACCELERAZIONE/DECELERAZIONE CON DISPOSITIVO ELETTRONICO (PER ASCENSORI ELETTRICI AD ARGANO).	cad.	3.386,07
12.2 . 20	SUPPLEMENTO PER PISTONE IN DUE PEZZI PER FACILITARNE IL TRASPORTO E L'INTRODUZIONE NEL VANO CORSA (ASCENSORI IDRAULICI).	cad.	734,07

12.2 . 21	SUPPLEMENTO PER DISPOSITIVO AUTOMATICO PER IL RITORNO AL PIANO SOTTOSTANTE DELLA CABINA E RIAPERTURA AUTOMATICA DELLE PORTE PER MANCANZA DI CORRENTE IN RETE:		
12.2 . 21 A	per impianti elettrici ad argano	cad.	3.019,04
12.2 . 21 B	per impianti oleodinamici a pistone	cad.	692,70
12.2 . 22	SUPPLEMENTO PER AVVIAMENTO DEL MOTORE CON DISPOSITIVO SOFT-STARTER, PER LA RIDUZIONE DELLA CORRENTE DI SPUNTO ALL'AVVIAMENTO DEL MOTORE E PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI:		
12.2 . 22 A	fino a 50 ampere	cad.	756,35
12.2 . 22 B	oltre 50 e fino a 100 ampere	cad.	1.377,98
12.2 . 23	Prezzi medi per manutenzione Ascensori e Montacarichi di tipo "SEMPLICE" in abbonamento con visite periodiche a norma dell'art. 15 D.P.R. 162 del 30/04/99 e legge 40/90 mediante.: - verifica eseguita da tecnico abilitato del regolare funzionamento dei dispositivi di sicurezza e delle funi o catene portanti. - verifica almeno una volta ogni 6 mesi per gli ascensori di cui ai punti 12.2.1; 12.2.2; 12.2.5 art. 15 D.P.R. 162 del 30/04/99 ed almeno una volta all'anno per i montacarichi di cui ai punti 12.2.3 e 12.2.4 art. 15 D.P.R. 162 del 30/04/99, ed annotazione sul libretto di immatricolazione del risultato della verifica. - lubrificazione di tutte le parti in movimento e relativa pulizia:		
12.2 . 23 A	per impianto con porte manuali fino a 5 fermate annue	cad.	696,55
12.2 . 23 B	per impianto con porte manuali oltre 5 fermate annue	cad.	730,17
12.2 . 23 C	per impianto con porte semiautomatiche fino a 5 fermate annue	cad.	730,17
12.2 . 23 D	per impianto con porte semiautomatiche oltre 5 fermate	cad.	828,92
12.2 . 23 E	per impianto con porte automatiche fino a 5 fermate	cad.	822,62
12.2 . 23 F	per impianto con porte automatiche oltre 5 fermate	cad.	880,40
12.2 . 24	Servizio di reperibilità fornito da un tecnico 24 ore x 365 giorni/anno, per intervento finalizzato alla liberazione di passeggeri intrappolati in cabina	cad.	120,82
12.3	PIATTAFORMA ELEVATRICE <i>Piattaforma elevatrice per disabili, conforme al D.M.. 236 del 14 giugno 1989 - DPR 459/96 recepimento direttiva CEE 89/932 - circolare 157296/97.</i>		

12.3 . 1	<p>Portata kg. 250 capienza persone n° 3, da installare ad uso esclusivo abbattimento barriere architettoniche. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, porte di piano di tipo ad unico battente costruite in lamiera verniciata con una mano di fondo, richiusura automatica tramite molla di richiamo ed ammortizzatore idraulico luce netta di ingresso mm 800 - Serrature elettromeccaniche di sicurezza - Quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose - Manovra ad Uomo presente - Velocità di esercizio 0,10 m/sec - Rapporto di intermittenza 20% - Fermate n° 2 corsa Mx 4 metri - Alimentazione a 220 Volt monofase - Potenza impegnata 1,1 kW - Centralina posta in basso a lato del vano corsa contenuta in armadio metallico così come il quadro di manovra - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone, in profilati di acciaio a T trafilato o fresato - Cabina in lamiera di ferro rivestita in PLA-LAM (lamiera plastificata) dimensioni interne nette mm. 800 x 1200 x h 2150</p>			
12.3 . 1 A	con 2 fermate	cad.	11.449,21	
12.3 . 1 B	con 3 fermate	cad.	13.136,95	
12.3 . 1 C	con 4 fermate	cad.	14.743,00	