

Secondo Semestre 2021

130 Ascensori

130.10 Manodopera

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato, dipendenti da imprese nel rispetto del CCNL e degli eventuali contratti integrativi per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro nell'ambito territoriale della provincia di Varese.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso delle attrezzature in dotazione agli operai.

Per prestazioni effettuate in orario straordinario, festivo o notturno valgono le maggiorazioni previste dal CCNL ed eventuali contratti integrativi.

Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

130.10.10

130.10.10.10

10.10	Operaio specializzato provetto	ora	€	60,00
10.20	Operaio specializzato	ora	€	55,00
10.30	Operaio qualificato	ora	€	50,00

130.20 Manutenzione

130.20.10

130.20.10.10

10	Servizio di manutenzione ed assistenza ad Ascensore di tipo semplice, comprendente: •visite di controllo consistenti in tutte quelle operazioni richieste dal Manuale di Uso e Manutenzione in dotazione all'impianto rilasciato dal costruttore, eseguite da personale munito di patentino di abilitazione secondo la normativa vigente; •esecuzione delle verifiche semestrali e loro registrazione nella documentazione dell'Ascensore (come previsto dalla Legislazione cogente DPR 162 mod. DPR 214/2010, mod. DPR 23/2017 – art. 15); •predisposizione di elaborati per la promozione delle eventuali sostituzioni/riparazioni che si rendessero necessarie; •adeguata copertura assicurativa specifica, per l'esercizio degli Ascensori. •assistenza tecnica prestata in occasione delle verifiche biennali da parte dell'Organismo Notificato;			
10.10	- in edilizia residenziale fino a 5 fermate	anno	€	850,00
10.20	- in edilizia residenziale fino a 10 fermate	anno	€	1.050,00
10.30	- in edilizia non residenziale a basso traffico	anno	€	1.000,00
10.40	- in edilizia non residenziale a traffico intenso	anno	€	1.450,00
10.50	- in edilizia industriale	anno	€	1.250,00
11	Servizio di manutenzione ed assistenza a Piattaforma elevatrice di tipo semplice, comprendente: •visite di controllo consistenti in tutte quelle operazioni richieste dal Manuale di Uso e Manutenzione in dotazione all'impianto, rilasciato dal costruttore, eseguite da personale munito di patentino di abilitazione secondo la normativa vigente; •esecuzione delle verifiche semestrali e loro registrazione nella documentazione della Piattaforma elevatrice (come previsto dalla Legislazione cogente DPR 162/99, mod. DPR 214/2010, mod. DPR 23/2017 – art. 15); •predisposizione di elaborati per la promozione delle eventuali sostituzioni/riparazioni che si rendessero necessarie; •adeguata copertura assicurativa specifica, per l'esercizio delle Piattaforme elevatrici. •assistenza tecnica prestata in occasione delle verifiche biennali da parte dell'Organismo Notificato;			
11.10	- in edilizia residenziale 2 fermate	anno	€	550,00
11.20	- in edilizia residenziale fino a 4 fermate	anno	€	600,00
11.30	- in edilizia industriale	anno		da valutare di volta in volta
12	Servizio di manutenzione ed assistenza a Servoscala di tipo semplice, comprendente: •visite di controllo consistenti in tutte quelle operazioni richieste dal Manuale di Uso e Manutenzione in dotazione all'impianto, rilasciato dal costruttore, eseguite da personale munito di patentino di abilitazione secondo la normativa vigente; •esecuzione delle verifiche semestrali e loro registrazione nella documentazione del Servoscala (come previsto dalla Legislazione cogente DPR 162/99, mod. DPR 214/2010, mod. DPR 23/2017 – art. 15); •predisposizione di elaborati per la promozione delle eventuali sostituzioni/riparazioni che si rendessero necessarie; •adeguata copertura assicurativa specifica, per l'esercizio dei Servoscala. •assistenza tecnica prestata in occasione delle verifiche biennali da parte dell'Organismo Notificato;			
12.10	- rettilineo	anno	€	300,00
12.20	- curvilineo	anno	€	350,00
20	Opere complementari:			
20.10	- invio di operaio specializzato per il ripristino del funzionamento in caso di guasti e/o altri problemi.			da valutare di

Listino prezzi informativi opere compiute per l'edilizia in provincia di Varese

Manodopera e/o materiali		a corpo	volta in volta
20.20	- gestione del servizio telefonico secondo la Norma Tecnica En 81-28, compreso il servizio di reperibilità nell'arco delle 24 ore per gli interventi di emergenza per liberare le persone eventualmente intrappolate in cabina (come previsto dalla normativa vigente)	anno	€ 300,00
20.30	- gestione della SIM dell'impianto telefonico in GSM	anno	€ 150,00
30	Servizio di manutenzione e controllo al vano corsa ascensore nel caso di realizzazione in struttura metallica:		
30.10	-visite di controllo, consistenti in tutte quelle operazioni richieste dal Manuale di Uso e Manutenzione in dotazione all'impianto, rilasciato dal costruttore della struttura (controllo serraggio bulloni, controllo infiltrazioni e ossidazioni, tenuta ancoraggi, operazioni di pulizia).	a corpo	da valutare di volta in volta

130.30 Lavori ed opere compiute

130.30.10

130.30.10.10

10.10 Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per stabili di nuova costruzione da 60 a 120 locali, con cubatura da 1.000 a 12.000 m³, vuoto per pieno.

I prezzi s'intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e sotto l'osservanza delle vigenti disposizioni di Legge.

I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio, gli accessori ed il fissaggio delle guide con staffe e appositi tasselli su strutture in calcestruzzo; sono esclusi il trasporto a destino dei materiali, lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere, le assistenze murarie e la manovalanza di aiuto ai montatori di cui ai Cap. 10.120 e 20.100, i blocchi di fondazione e le travi in ferro per l'appoggio dei macchinari, delle guide e delle pulegge; sono inoltre escluse le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice e la linea telefonica sino al locale macchine o spazio del macchinario.

I prezzi sono riferiti agli impianti conformi alla normativa sotto elencata, che dovranno essere immessi sul mercato con la marcatura CE prevista dalla Legge vigente, a carico dell'installatore.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa di riferimento è costituita dal D.P.R. 162/99 e successive modifiche (recepimento della Direttiva Ascensori 2014/33/CE) e dalle norme tecniche armonizzate seguenti, elencate in maniera non limitativa:

- UNI EN 81.20 e 50 Regole di Sicurezza per la costruzione e l'installazione degli Ascensori
- UNI EN 81.21 Ascensori nuovi in edifici preesistenti
- UNI EN 81.28 Teleallarmi per Ascensori
- UNI EN 81.70 Applicazioni particolari: accessibilità agli Ascensori delle persone, compresi i disabili
- UNI EN 13015 Regole per le Istruzioni di Manutenzione degli Ascensori

oltre ad eventuali ulteriori Norme Tecniche applicabili in casi particolari (ascensori antincendio, antivandalò, ecc.).

informazione

130.40 Ascensori ad azionamento elettrico

130.40.10

130.40.10.10 Ascensore tipo 1 (L. 13/1989 L.R. 6/1989) portata 450 kg/capienza 6 persone

- 10 Ascensore che assicura l'accessibilità a persone che usano una sedia a ruote a propulsione manuale (descritta nella EN 12183) oppure una sedia a ruote a propulsione elettrica di classe A (descritta nella EN 12184).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 450 kg/6 persone, 6 fermate, corsa utile 16,0 m, velocità 1,0 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,0 m, profondità 1,30 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano e specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano poste in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad.	€	35.000,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.2 m)	cad.	€	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo	€	3.400,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo	€	1.600,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad.	€	450,00

130.40.10.20 Ascensore tipo 2 (L. 13/1989 L.R. 6/1989) portata 630 kg/capienza 8 persone

- 10 Ascensore che assicura l'accessibilità a persone che usano una sedia a ruote a propulsione manuale (descritta nella EN 12183) oppure una sedia a ruote a propulsione elettrica di classe A o B (descritta nella EN 12184). Le sedie di classe B sono in grado di superare alcuni ostacoli sia interni che esterni.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 6 fermate, corsa utile 16,0 m, velocità 1,0 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,10 m, profondità 1,40 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano e specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,90 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro

verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano poste in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad. €	37.500,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad. €	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo €	4.100,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo €	2.000,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad. €	520,00

130.40.10.40 Ascensore per edilizia preesistente - portata 400 kg/capienza 5 persone

10 N.B. Tale portata è ammessa nelle ristrutturazioni (D.M. 236/89, art. 8.1.12c), quando non sia possibile installare impianti con dimensioni maggiori e comunque di tipo automatico e dimensionamento (D.M. 236/89 art. 8.1.12c), cabina larghezza 0,80 m, profondità 1,20 m, luce porte non inferiore a 0,75 m.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg/5 persone, 6 fermate, corsa utile 16,0 m, velocità 1,0 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 0,80 m, profondità 1,20 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad. €	34.000,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad. €	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo €	3.400,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo €	1.500,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad. €	420,00
10.60	- fossa ridotta (previa autorizzazione ministeriale preventiva)	a corpo €	4.500,00
10.70	- testata ridotta (previa autorizzazione ministeriale preventiva)	a corpo €	5.300,00

130.40.10.30 Ascensore per edilizia non residenziale - portata 850 kg/capienza 11 persone

10 N.B. Tale impianto è richiesto dalla L.R. 6 della Regione Lombardia nell'edilizia non residenziale e può essere considerato un sottocaso dell'impianto tipo 2 della normativa europea.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 850 kg/11 persone, 3 fermate, corsa utile 6,80 m, velocità 0,40 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,37 m, profondità 1,50 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,90 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad.	€	36.200,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad.	€	2.500,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo	€	6.100,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo	€	2.500,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad.	€	520,00

130.50 Ascensori ad azionamento oleodinamico (idraulico)

130.50.10

130.50.10.10 Ascensore tipo 1 (L. 13/1989 L.R. 6/1989) – portata 450 kg/capienza 6 persone

- 10 Ascensore che assicura l'accessibilità a persone che usano una sedia a ruote a propulsione manuale (descritta nella EN 12183) oppure una sedia a ruote a propulsione elettrica di classe A (descritta nella EN 12184).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento idraulico, di tipo automatico, portata 450 kg/6 persone, 4 fermate, corsa utile 9,60 m, velocità 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in basso/alto, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,0 m, profondità 1,30 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad. €	33.000,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad. €	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo €	2.400,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo €	1.600,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad. €	450,00

130.50.10.20 Ascensore tipo 2 – portata 630 kg/capienza 8 persone

- 10 Ascensore che assicura l'accessibilità a persone che usano una sedia a ruote a propulsione manuale (descritta nella EN 12183) oppure una sedia a ruote a propulsione elettrica di classe A o B (descritta nella EN 12184). Le sedie di classe B sono in grado di superare alcuni ostacoli sia interni che esterni.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento idraulico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 4 fermate, corsa utile 9,60 m, velocità 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,10 m, profondità 1,40, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,90 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di

cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad. €	33.800,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad. €	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo €	2.700,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo €	2.000,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad. €	520,00

130.50.10.40 Ascensore per edilizia preesistente - portata 400 kg/capienza 5 persone

10 N.B. Tale portata è ammessa nelle ristrutturazioni (D.M. 236/89, art. 8.1.12c), quando non sia possibile installare impianti con dimensioni maggiori e comunque di tipo automatico e dimensionamento (D.M. 236/89 art. 8.1.12c), cabina larghezza 0,80 m, profondità 1,20 m, luce porte non inferiore a 0,75 m.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento idraulico, di tipo automatico, portata 400 kg/5 persone, 4 fermate, corsa utile 9,60 m, velocità 0,62 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 0,80 m, profondità 1,20 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; botoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad. €	32.500,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad. €	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo €	2.400,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo €	1.500,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad. €	420,00
10.60	- fossa ridotta (previa autorizzazione ministeriale preventiva)	a corpo €	4.500,00
10.70	- testata ridotta (previa autorizzazione ministeriale preventiva)	a corpo €	5.300,00

130.50.10.30 Ascensore per edilizia non residenziale - portata 850 kg/capienza 11 persone

10 N.B. Tale impianto è richiesto dalla L.R. 6 della Regione Lombardia nell'edilizia non residenziale e può essere considerato un sottocaso dell'impianto tipo 2 della normativa europea.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Impianto installato in vano proprio, ad azionamento idraulico, di tipo automatico, portata 850 kg/11 persone, 3 fermate, corsa utile 6,80 m, velocità 0,40 m/s, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto/basso, gruppo motore/pompa con adeguato distributore idraulico, guide

di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato.

ALTRE CARATTERISTICHE

Cabina metallica rivestita in lamiera plastificata con larghezza 1,37 m, profondità 1,50 m, pavimento ricoperto in gomma/linoleum, corrimano, specchio a mezza parete (sulla parete di fondo), porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico con luce netta non inferiore a 0,90 m, dispositivi di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H=1,80 m), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione CE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conformi alla normativa EN 81.70 (utenti con mobilità ridotta); segnalazioni luminose di allarme ai piani; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di sospensione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.

10.10	- Prezzo base	cad.	€	36.000,00
10.20	- 1 fermata in + o in – (corsa 3.0 m)	cad.	€	2.200,00
10.30	- come sopra ma in esecuzione MRL (Machine Room Less – senza locale macchinario, le apparecchiature sono contenute nel vano di corsa)	a corpo	€	3.100,00
10.40	- cabina e porte cabina metalliche rivestite in acciaio inox satinato	a corpo	€	2.500,00
10.50	- porte esterne e telai di piano rivestiti in acciaio inox satinato	cad.	€	520,00

130.55 Piattaforme e servoscala**130.55.10 Piattaforme****130.55.10.10 Piattaforma elevatrice**

Piattaforma elevatrice per diversamente abili, portata 250 kg, capienza 3 persone, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE ed alle Norme EN81.41. Un accesso in cabina SENZA porte, barriera fotoelettrica di controllo, manovra a uomo presente, trazione oleodinamica con armadio macchinario all'esterno. Porte di piano ad un battente. L=750xh2000 mm, cabina dimensioni larghezza 800x1200 mm. Vano in muratura.

Base 2 fermate, corsa utile 3,5 m

20	Fornitura e posa	a corpo	€	15.600,00
20.10	Portata fino a 500 kg	a corpo	€	2.500,00
20.20	Manovra universale	a corpo	€	3.500,00
30	Varianti:			
30.10	- 1 fermata in più, corsa utile 3,0 m	cad.	€	1.900,00
30.20	- porte automatiche di piano e cabina	cad.	€	1.700,00
30.30	- trazione elettrica con macchina geared	cad.	€	2.100,00
30.40	- trazione elettrica con macchina gearless	cad.	€	4.500,00
35	Opere edili			
30.50	- accesso di piano e/o cabina, con luce fino a 900 mm	cad.	€	800,00
30.60	- doppio ingresso in cabina con manovra universale	cad.	€	2.600,00
30.70	- parete panoramica cabina a tutta altezza	cad.	€	1.750,00
30.80	- porta di piano a battente, versione panoramica	cad.	€	1.100,00
30.90	- combinatore telefonico completo di GSM	cad.	€	2.100,00
35.10	- realizzazione di scavo fossa e platea di fondazione, compreso progettazione strutturale e relative autorizzazioni	a corpo	€	4.200,00
35.20	- taglio scala per alloggio in castellatura, per ogni rampa	cad.	€	2.100,00
60	Varianti:			
60.10	- ogni fermata aggiuntiva, corsa utile 3,0 m	cad.	€	3.600,00
Vano corsa in carpenteria metallica, per installazione esterna, tamponamento perimetrale su 4 lati in cristallo trasparente di sicurezza. Perimetro massimo 6 m, h totale 6,5 m. Base 2 fermate				
80	Fornitura e posa	a corpo	€	16.800,00
90	Varianti:			
90.10	- ogni fermata aggiuntiva, corsa utile 3,0 m	cad.	€	4.100,00
Vano corsa in carpenteria metallica, per installazione interna, tamponamento perimetrale su 4 lati in cristallo trasparente di sicurezza. Dimensioni esterne 1300x1400 mm, h totale 6,5 m. Base 2 fermate				
50	Fornitura e posa	a corpo	€	13.200,00

130.55.20 Servoscala**130.55.20.10 Servoscala Rettilineo**

Servoscala a piattaforma (dim.700x800), portata 250 kg, adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 m. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale, sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/UE e EN 81.40:2009.

Fornitura e posa

20

20.10	Fornitura e posa	a corpo	€	7.800,00
-------	------------------	---------	---	-----------------

30 Varianti:

30.10	- ribaltamento automatico motorizzato	cad.	€	820,00
-------	---------------------------------------	------	---	---------------

30.20	- installazione esterna	cad.	€	550,00
-------	-------------------------	------	---	---------------

30.30	- sedile ribaltabile avvitato	cad.	€	350,00
-------	-------------------------------	------	---	---------------

130.55.20.20 Servoscala Curvilineo

Servoscala a piattaforma (dim.700x800), portata 250 kg, adatto al superamento di scale a rampe curvilinee e/o multiple, a rampe e scale, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata alla fine della guida o a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale, sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE, Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/UE e EN 81.40:2009. Superamento di un piano avente dislivello max 3,50 m, guida con 2 curve a 90°.

Fornitura e posa

20

20.10	Fornitura e posa	a corpo	€	13.000,00
-------	------------------	---------	---	------------------

30 Varianti:

30.10	- ribaltamento automatico motorizzato	cad.	€	820,00
-------	---------------------------------------	------	---	---------------

30.20	- partenza a 90°	cad.	€	350,00
-------	------------------	------	---	---------------

30.30	- partenza a 180°	cad.	€	600,00
-------	-------------------	------	---	---------------

30.40	- installazione esterna	cad.	€	550,00
-------	-------------------------	------	---	---------------

30.50	- sedile ribaltabile avvitato	cad.	€	350,00
-------	-------------------------------	------	---	---------------

130.60 Interventi di riparazione

130.60.10

130.60.10.10 Gli interventi su impianti esistenti devono essere eseguiti secondo la regola dell'arte (D.M. 37/08), cioè nel rispetto delle norme tecniche UNI o CEI.

Le norme specifiche di settore sono:

UNI 10411-1:2014 e UNI 10411-2:2014; UNI 10411-3:2016 e UNI 10411-4:2016; UNI 10411-5:2017 e UNI 10411-6:2017 (modifiche ad ascensori elettrici/idraulici preesistenti).

UNI EN 81.80:2009 (regole per il miglioramento della sicurezza degli ascensori per passeggeri e per merci esistenti), appendice NA (Documento d'implementazione nazionale).

I prezzi sotto indicati sono da intendersi a corpo.

N.B. Tutti gli interventi e le trasformazioni più avanti elencate devono intendersi realizzate utilizzando materiali e condizioni d'installazione previsti per impianti installati in ambienti normali aventi le seguenti caratteristiche: ascensore elettrico/idraulico con portata 350 kg/4 persone, 4 fermate, 10 m di corsa, manovra universale, macchina in alto.

Si ritiene questa precisazione importante in considerazione del fatto che le condizioni effettive dell'installazione e la varietà di caratteristiche possono comportare oscillazioni anche considerevoli nelle quotazioni, per le differenti soluzioni tecniche da introdurre.

10	Sostituzione quadro elettrico di manovra in armadio:			
10.10	- per ascensore oleodinamico	a corpo	€	6.000,00
10.20	- per ascensore elettrico con variatore di frequenza (VVVF)	a corpo	€	7.200,00
20	Sostituzione completa linee elettriche:			
20.10	- linee elettriche fisse nel locale del macchinario	a corpo	€	1.200,00
20.20	- linee elettriche fisse nel vano di corsa	a corpo	€	2.350,00
20.30	- linee elettriche mobili e impianto elettrico di cabina	a corpo	€	3.100,00
30	Sostituzione pulsantiere:			
30.10	- n. 4 di piano	a corpo	€	1.600,00
30.20	- n. 1 di cabina	a corpo	€	1.200,00
40	Sostituzione completa di serrature:			
40.10	- n. 4 per porta di piano a battente	a corpo	€	2.350,00
50	Sostituzione completa automatismo porte:			
50.10	- n. 4 automatismi per porte di piano scorrevoli orizzontali	a corpo	€	3.650,00
50.20	- n. 1 automatismo per porte di cabina scorrevoli orizzontali	a corpo	€	3.250,00
60	Sostituzione completa regolatore di velocità:			
60.10	- n. 1 limitatore di velocità completo di tenditore di fondo fossa e di fune di collegamento	a corpo	€	1.600,00
70	Sostituzione completa argano di trazione:			
70.10	- n. 1 gruppo di trazione completo di travatura di supporto e puleggia/e di deviazione	a corpo	€	8.500,00
80	Sostituzione completa centralina idraulica:			
80.10	- n. 1 centralina idraulica completa di serbatoio, gruppo motore pompa e distributore oleodinamico	a corpo	€	3.650,00
90	Sostituzione funi:			
90.10	- funi di trazione per ascensore elettrico complete di attacchi regolamentari	a corpo	€	2.350,00
90.20	- funi di sospensione per ascensore idraulico complete di attacchi regolamentari	a corpo	€	2.100,00
100	Sostituzione guarnizione pistone:			
100.10	- kit completo guarnizione di tenuta con telatura dello stelo	a corpo	€	1.250,00
110	Sostituzione del sistema bidirezionale di comunicazione:			
110.10	- combinatore telefonico completo di postazioni aggiuntive (locale macchine, tetto, fossa)	a corpo	€	1.250,00
110.20	- interfaccia gsm completo di antenna, batterie e livello di carica	a corpo	€	750,00