

D4 **IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**

D4.01 *Ascensori elettrici*

D4.02 *Montacarichi*

D4.03 *Montalettighe*

D4.04 *Scale mobili*

D4.05 *Montacarrozze*

D4.06 *Manutenzioni*

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4 - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO				
D4.01 Ascensori elettrici				
D4.01.001	Ascensore elettrico di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,63 m/s; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo, rettificato sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiriodali; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico; -accessori in anticorodal; -luce diffusa; -sistema di apertura dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); -porte ai piani, in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, a scorrimento laterale automatico in accoppiamento alle porte della cabina; - serrature elettromeccaniche di sicurezza con bottoniera universale di manovra; - bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione previste dalle vigenti leggi (presente ed occupato); - linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; -cavi flessibili; - funi di trazione con opposti avvolgimenti; staffaggio per guide; altri accessori, ecc; - motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; - manovra alimentata in corrente raddrizzata. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica:			
01	Capienza 5 persone, superficie utile minima della cabina pari a 0,98 mq a.	corpo	24.257,49	30,24%
02	capienza 6 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq .	corpo	25.142,99	29,17%
03	capienza 8 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,45 mq .	corpo	26.913,99	27,25%
04	capienza 12 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,01 mq .	corpo	29.570,49	24,80%
05	capienza 13 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq .	corpo	31.341,49	23,40%
D4.01.002	Ascensore per handicappati installato in vano proprio, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle caratteristiche seguenti: -capienza: 6 persone; -fermate: n. 6; -corsa utile: 18 m; -velocità di regime: 0,63 m/s; di rallentamento 0,15 m/s; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto; -motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4o16 poli) per il livellamento ai piani; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; -contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spiriodali; -cabina rivestita in materiale plastico, completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina; -pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma; -porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico; -sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); -porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; -bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,20 m dal pavimento; i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille; -cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento; -gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; -linee elettriche flessibile per la cabina; -funi di trazione; -staffe per le guide; -accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9/1/1989. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica:			
01	con superficie utile minima della cabina pari a 0,98 mq.	corpo	25.142,99	29,17%
02	con superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq.	corpo	26.913,99	27,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	con superficie utile minima della cabina pari a 1,45 mq.	corpo	26.913,99	27,25%
04	con superficie utile minima della cabina pari a 2,01 mq.	corpo	29.570,49	24,80%
05	con superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq.	corpo	31.341,49	23,40%
D4.01.003	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in più, oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno (fino ad un massimo di due):			
01	per ascensori con superficie della cabina fino a 1,45 mq.	cad	1.435,32	62,98%
02	per ascensori con superficie della cabina superiore a 1,45 mq (fino a 2,15 mq) .	cad	1.506,16	60,02%
D4.01.004	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1 m/sec:			
01	ascensori a due velocità.	corpo	1.461,08	---
02	ascensori con sistema VVF(voltage variable frequency).	corpo	5.755,75	---
D4.01.005	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1,6 m/sec con adozione del sistema VVF (voltage variable frequency).	corpo	13.282,50	---
D4.01.006	Sovrapprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per uno sviluppo di circa 60/70 m.	corpo	2.146,51	10,72%
D4.01.007	Sovrapprezzo per installazione di porte telescopiche contrapposte REI 120, larghezza 325+325 mm, con imbottitura REI 120; valutato per ogni singola porta.	cad	1.279,55	---
D4.01.008	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,60 m/sec; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sorretta da una struttura in ferro (arcata a sedia, a forchetta per elevatori oleodinamici) con giuntura imbullonata calcolata per sostenere un carico statico massimo di esercizio con coefficiente di sicurezza maggiore di 6, con caratteristiche legge 13 se su immobili costruiti successivamente alla legge 13/89 e con telefono su cabina, tetto e fossa in ogni caso; macchinario, sistemato nel piano scantinato o in locale vicino a vano corsa, costituito da: cassone in lamiera piegata e saldata costituente serbatoio per l'olio di circuito, supporto per le elettrovalvole e per il gruppo motore-pompa; elettrovalvole raggruppate in diversi masselli di ghisa o acciaio; otturatori scorrenti in apposite camicie con molle di compressione; pulsanti di manovra a mano posti sull'esterno del cassone; centralina con pompa a mano per la manovra manuale; valvole di sicurezza; gruppo motore-pompa elettrico asincrono trifase; pompa silenziosa e del tipo a vite di adeguate portata alle caratteristiche dell'impianto; tubazioni in acciaio o di materiale flessibile; -serrature elettromagnetiche di sicurezza; -bottoniere di tipo antivandalo senza viti in vista con pulsanti dotati di lettere e numeri incisi, tipo Braille: bottoniere di piano contenenti, oltre a quello di chiamata, anche le spie luminose di "presente" e "occupato" poste ad una quota di 1,20 m (se impianto soggetto alla legge 13/89); -guide di cabina in trafilato speciale a freddo di idonea dimensione e lunghezza debitamente collegate fra di loro e alla struttura; -funi portanti, in numero non inferiore a due, di tipo flessibile e dimensionate secondo la normativa vigente; -quadro di manovra opportunamente allocato e dotato di tutti gli elementi ed accessori previsti dalla normativa vigente con manovra alimentata in corrente raddrizzata; -linee elettriche in vano; -messa a terra delle apparecchiature, degli accessori, ecc.; -segnalazioni luminose e di allarme, apparecchiature di sicurezza, dispositivi per black-out, cartelli di segnalazioni e schemi. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica:			
01	capienza 5 persone, superficie minima della cabina pari a 0,98 mq .	corpo	26.028,49	28,18%
02	capienza 6 persone, superficie minima della cabina pari a 1,17 mq .	corpo	26.913,99	27,25%
03	capienza 8 persone, superficie minima della cabina pari a 1,45 mq .	corpo	28.684,99	25,57%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	capienza 12 persone, superficie minima della cabina pari a 2,01 mq .	corpo	30.455,99	24,08%
05	capienza 13 persone, superficie minima della cabina pari a 2,15 mq .	corpo	33.997,99	21,57%
D4.01.009	Sovrapprezzo agli ascensori idraulici (oleoelettrici) per ogni fermata in più, oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno (fino ad un massimo di due): .			
01	per ascensori con superficie della cabina fino a 1,45 mq.	cad	1.922,35	47,03%
02	per ascensori con superficie della cabina superiore a 1,45 mq fino a 2,01 mq.	cad	2.276,55	39,71%
03	per ascensori con superficie della cabina superiore a 2,01 mq fino a 2,15 mq.	cad	2.896,40	31,21%
D4.01.010	Sovrapprezzo agli ascensori idraulici (oleoelettrici) per aumento della velocità di regime.			
01	per velocità fino a 0,80 m/sec.	corpo	1.514,21	---
02	per velocità fino a 1,00 m/sec.	corpo	3.382,61	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4.02 Montacarichi				
D4.02.001	Montacarichi adibito essenzialmente al trasporto di cose con cabina accessibile alle persone fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spirroidali; -cabina in lamiera priva di rifiniture con fasce metalliche o di gomma orizzontali per paraurti; -pavimento in gomma; -plafoniera centrale munita di griglia, tipo tartaruga; -cancelli ai piani in robusta lamiera di ferro ad un battente con apertura e chiusura a mano; -bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; -linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; -cavi flessibili; -funi di trazione con opposti avvolgimenti; -staffaggio per guide; altri accessori ecc.; -motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; -manovra alimentata in corrente raddrizzata. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori:			
01	montacarichi elettrici: portata 300 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	19.792,95	27,92%
02	montacarichi elettrici: portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	21.563,95	25,63%
03	montacarichi elettrici: portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	22.449,45	24,62%
04	montacarichi elettrici: portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	24.220,45	22,82%
05	montacarichi elettrici: portata 800 kg, con velocità di 0,30 m/sec.	corpo	26.876,95	20,56%
06	montacarichi elettrici: portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec.	corpo	28.647,95	19,29%
07	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 300 kg, con velocità di 0,40.	corpo	23.334,95	23,68%
08	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	23.334,95	23,68%
09	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	23.334,95	23,68%
10	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	25.991,45	21,26%
11	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 800 kg, con velocità di 0,40 m/sec.	corpo	29.158,00	20,70%
12	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec.	corpo	31.304,45	17,66%
D4.02.002	Impianto montacarichi per piccole portate, a motore, adibito al trasporto di cose con cabine non accessibili alle persone: -corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; -fermate: n. 6 a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio; -servizi: n. 6; -velocità: 0,30 m/sec; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spirroidali; -cabina in ferro con cancelletto a ghigliottina ad una doppia partita; -portelli ai piani in ferro a battente o a ghigliottina con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite; -bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; -linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura; -cavi flessibili; -funi di trazione con opposti avvolgimenti; -staffaggi per guide; -altri accessori, ecc.; -motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; - manovra alimentata in corrente raddrizzata. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori:			
01	montacarichi elettrici: portata 24 kg.	corpo	10.937,95	50,53%
02	montacarichi elettrici: portata 50 kg.	corpo	13.594,45	40,65%
03	montacarichi elettrici: portata 100 kg.	corpo	15.365,45	35,97%
04	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 24 kg.	corpo	13.594,45	40,65%
05	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 50 kg.	corpo	15.365,45	35,97%
06	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 100 kg.	corpo	16.250,95	34,01%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4.03 Montalettighe				
D4.03.001	Impianto montalettighe automatico, fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 16,50 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50 m/sec; -portata utile minima; 675 kg; -capienza: 9 persone; -rapporto di intermittenza: 50%; -macchinario posto in alto con motore elettrico trifase, a doppio avvolgimento; -guide scorrimento per la cabina in profilati d'acciaio a T laminato a freddo, rettificata sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiriodali; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, sospesa mediante taglia; -idonei paraurti in gomma o in alluminio; -porta a due partite scorrevoli automatiche azionata da operatore elettrico; -accessori in anticorodal; -luci diffuse; -porte ai piani in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, apribili a spinta e con chiusura automatica di richiamo a molla e con ammortizzatore ad olio; -serrature elettromeccaniche di sicurezza; - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni previste dalle vigenti leggi (presente ed occupato); -segnalazioni universali di posizione di cabina ai piani, sia in cabina, che al piano di partenza; -linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; -cavi flessibili; -funi di trazione con avvolgimenti opposti; -staffaggi per guide; -altri accessori, ecc.; -motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; -manovra alimentata in corrente raddrizzata; -dispositivo di emergenza per mancanza di energia. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti ed in particolare alla legge 13/89, ivi compresa ogni pratica, tasse per il collaudo e la licenza di impianto ed esercizio, spese contrattuali, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la manovalanza di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 150 ore di operaio specializzato:			
01	portata pari a 675 kg.	corpo	33.112,49	22,15%
02	portata pari a 800 kg.	corpo	37.539,99	19,54%
03	montaletti della portata pari a 1.000 kg.	corpo	45.509,49	16,12%
04	simplex, portata pari a 675 kg.	corpo	35.768,99	20,51%
05	duplex, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore.	corpo	41.081,99	17,85%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4.04 Scale mobili				
D4.04.001	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 dita con contatti elettrici di sicurezza; -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; -linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; -motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato; cadauna, scala:A- con angolo di inclinazione di 35°;			
01	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	85.714,52	10,01%
02	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3,5 m.	corpo	87.485,52	9,80%
03	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	89.256,52	9,61%
04	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	91.027,52	9,42%
05	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	93.684,02	9,16%
06	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	95.455,02	8,99%
07	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	97.226,02	8,82%
08	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	97.226,02	8,82%
09	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3.5 m.	corpo	88.371,02	9,71%
10	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	90.142,02	9,52%
11	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	98.807,27	8,68%
12	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	92.798,52	9,24%
13	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	97.226,02	8,82%
14	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	98.997,02	8,66%
15	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	87.485,52	9,80%
16	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3.5 m.	corpo	90.142,02	9,52%
17	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	91.027,52	9,42%
18	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	93.684,02	9,16%
19	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	96.340,52	8,90%
20	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	98.997,02	8,66%
21	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	100.768,02	8,51%
D4.04.002	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,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	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 ditta con contatti elettrici di sicurezza; -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; -linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; -motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato; cadauna, scala: B- con angolo di inclinazione di 30°:			
01	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	87.485,52	9,80%
02	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3.5 m.	corpo	90.142,02	9,52%
03	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	91.913,02	9,33%
04	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	94.569,52	9,07%
05	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	96.340,52	8,90%
06	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	98.997,02	8,66%
07	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	102.539,02	8,37%
08	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	88.371,02	9,71%
09	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3.5 m.	corpo	91.027,52	9,42%
10	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	93.684,02	9,16%
11	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	96.340,52	8,90%
12	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	98.997,02	8,66%
13	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	100.768,02	8,51%
14	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	104.310,02	8,22%
15	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3 m.	corpo	90.142,02	9,52%
16	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3.5 m.	corpo	91.913,02	9,33%
17	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4 m.	corpo	94.569,52	9,07%
18	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4.5 m.	corpo	97.226,02	8,82%
19	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5 m.	corpo	100.768,02	8,51%
20	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5.5 m.	corpo	103.424,52	8,29%
21	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 6 m.	corpo	106.081,02	8,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4.05 Montacarrozze				
D4.05.001	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra disicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento edantischacciamento corpo pedana;- antischacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette installate sulle bordature corpo macchinacon funzionamento anticesoimento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina; - pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina;- pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per ilfunzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti.	cad	11.580,23	8,03%
D4.05.002	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra disicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento edantischacciamento corpo pedana; - antischacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpomacchina con funzionamento anticesoimento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando chiave con preselezione corpo macchina; - pulsanti persalita e discesa a uomo presente; -pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impiantosecondo le normative vigenti:			
01	tipo da 150 Kg fino a numero 6 alzate;	a corpo	13.351,23	6,96%
02	tipo da 150 Kg da numero 7 a numero 15 alzate;	a corpo	15.122,23	6,15%
03	tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio;	a corpo	16.893,23	5,50%
04	maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi.	a corpo	1.092,39	2,73%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D4.06 Manutenzioni				
D4.06.001	Manutenzione ordinaria di ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo:			
01	impianto normale a 5 fermate: macchine in alto.	cad	60,07	100,00%
02	impianto normale a 5 fermate: macchine in basso.	cad	64,70	100,00%
03	impianto normale a 5 fermate: per ogni fermata in più.	cad	2,77	100,00%
04	impianto semiautomatico a 5 fermate: macchine in alto.	cad	64,70	100,00%
05	impianto semiautomatico a 5 fermate: macchine in basso.	cad	61,93	100,00%
06	impianto semiautomatico a 5 fermate: per ogni fermata in più.	cad	27,74	100,00%
07	impianto automatico a 5 fermate: macchine in alto.	cad	61,01	100,00%
08	impianto automatico a 5 fermate: macchine in basso.	cad	62,84	100,00%
09	impianto automatico a 5 fermate: per ogni fermata in più.	cad	27,74	100,00%
10	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate).	cad	62,84	100,00%
D4.06.002	Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo:			
01	impianto normale fino a 5 fermate: macchina in alto.	a corpo	110,91	100,00%
02	impianto normale fino a 5 fermate: macchina in basso.	a corpo	129,39	100,00%
03	impianto normale fino a 5 fermate: per ogni fermata in più.	a corpo	5,56	100,00%
04	impianto automatico a 5 fermate: macchina in alto.	a corpo	129,39	100,00%
05	impianto automatico a 5 fermate: macchina in basso.	a corpo	138,66	100,00%
06	impianto automatico a 5 fermate: per ogni fermata in più.	a corpo	5,56	100,00%
07	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate).	a corpo	129,39	100,00%
08	assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio.	cad	73,94	100,00%