

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

01 - ASCENSORI ELETTRICI

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D6.01.001	Ascensore elettrico, conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, 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, rettificate 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 ne! 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 mqa			a corpo	18,93%	30756,10 €
materiali	D5001	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 mq	cad	1.0 x €	18385,90	18385,90
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88
					parziale	24313,10
					spese generali	3646,97
					utile di impresa	2796,01
					TOTALE	30756,10
02	capienza 6 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq			a corpo	18,21%	31980,20 €
materiali	D5002	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 mq	cad	1.0 x €	19353,50	19353,50
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88
					parziale	25280,80
					spese generali	3792,12
					utile di impresa	2907,29
					TOTALE	31980,20
03	capienza 8 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,45 mq			a corpo	16,92%	34428,50 €
materiali	D5003	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 mq	cad	1.0 x €	21288,90	21288,90
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88
					parziale	27216,20
					spese generali	4082,43
					utile di impresa	3129,86
					TOTALE	34428,50

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
04	capienza 12 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,01 mq				a corpo	15,28%	38100,80 €
materiali	D5004	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 mq	cad	1.0 x €	24191,90	24191,90	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88	
					parziale	30119,20	
					spese generali	4517,88	
					utile di impresa	3463,71	
					TOTALE	38100,80	
05	capienza 13 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq				a corpo	14,36%	40549,00 €
materiali	D5005	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,20 mq	cad	1.0 x €	26127,30	26127,30	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88	
					parziale	32054,60	
					spese generali	4808,18	
					utile di impresa	3686,27	
					TOTALE	40549,00	

D6.01.002

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			a corpo	18,21%	31980,20	€
materiali	D5006	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,00 mq	cad	1.0 x €	19353,50	19353,50		
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48		
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88		
					parziale	25280,80		
					spese generali	3792,12		
					utile di impresa	2907,29		
					TOTALE	31980,20		
02		con superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq			a corpo	16,92%	34428,50	€
materiali	D5007	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,20 mq	cad	1.0 x €	21288,90	21288,90		
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48		

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4,0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64,0 x €	24,17	1546,88
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							34428,50
03	con superficie utile minima della cabina pari a 1,45 mq				a corpo	16,92%	34428,50 €
	materiali	D5008	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,50 mq	cad	1,0 x €	21288,90	21288,90
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4,0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4,0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64,0 x €	24,17	1546,88
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							34428,50
04	con superficie utile minima della cabina pari a 2,01 mq				a corpo	15,28%	38100,80 €
	materiali	D5009	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 2,00 mq	cad	1,0 x €	24191,90	24191,90
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4,0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4,0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64,0 x €	24,17	1546,88
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							30119,20
05	con superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq				a corpo	14,36%	40549,00 €
	materiali	D5010	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 2,20 mq	cad	1,0 x €	26127,30	26127,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4,0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4,0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64,0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64,0 x €	24,17	1546,88
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							32054,60
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							40549,00
D6.01.003	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	43,68%	1641,53 €
	materiali	D5082	fermata oltre la sesta ascensori elettrici fino a mq. 1,45	a corpo	1,0 x €	580,61	580,61
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8,0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8,0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8,0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8,0 x €	24,17	193,36
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							1297,65
02	per ascensori con superficie della cabina superiore a 1,45 mq (fino a 2,15 mq)				cad	41,22%	1739,45 €

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	materiali	D5083	fermata oltre la sesta ascensori elettrici superiore a mq. 1,45 e fino a mq. 2,15	a corpo	1.0 x €	658,02	658,02
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
parziale							1375,06
spese generali							206,26
utile di impresa							158,13
TOTALE							1739,45
D6.01.004	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1 m/sec:						
01	ascensori a due velocità			a corpo	0,00%	2019,79	€
	materiali	D5084	sistema a due velocità	a corpo	1.0 x €	1596,67	1596,67
parziale							1596,67
spese generali							239,50
utile di impresa							183,62
TOTALE							2019,79
02	ascensori con sistema VVF(voltage variable frequency)			a corpo	0,00%	7956,73	€
	materiali	D5085	sistema VVF (voltage variable frequency)	a corpo	1.0 x €	6289,90	6289,90
parziale							6289,90
spese generali							943,49
utile di impresa							723,34
TOTALE							7956,73
D6.01.005	Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1,6 m/sec con adozione del sistema VVF (voltage variable frequency)						
01				a corpo	0,00%	18361,70	€
	materiali	D5086	sistema VVF (voltage variable frequency) con velocità fino a 1,6 m/sec.	a corpo	1.0 x €	14515,20	14515,20
parziale							14515,20
spese generali							2177,27
utile di impresa							1669,24
TOTALE							18361,70
D6.01.006	Sovrapprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per uno sviluppo di circa 60/70 m						
01				a corpo	6,33%	2906,24	€
	materiali	D5087	citofono collegato con portineria o esterno	a corpo	1.0 x €	1916,00	1916,00
	materiali	DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	1.0 x €	144,45	144,45
	materiali	DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	5,20	5,20
	materiali	DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	1.0 x €	47,82	47,82
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
parziale							2297,43
spese generali							344,61
utile di impresa							264,20
TOTALE							2906,24
D6.01.007	Sovrapprezzo per installazione di porte telescopiche contrapposte REI 120, larghezza 325+325 mm, con imbottitura REI 120; valutato per ogni singola porta						
01				cad	0,00%	1768,86	€
	materiali	D5088	porte telescopiche REI 120 larghezza 325 + 325 mm. con imbottitura REI 120	a corpo	1.0 x €	1398,30	1398,30
parziale							1398,30
spese generali							209,75
utile di impresa							160,81
TOTALE							1768,86
D6.01.008	Ascensore idraulico (oleoelettrico) conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 2, 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,						

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	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		a corpo	17,54%	33204,40 €
materiali	D5011	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 mq	cad	1.0 x €	20321,20
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	1546,88
				parziale	26248,50
				spese generali	3937,28
				utile di impresa	3018,58
				TOTALE	33204,40
02	capienza 6 persone, superficie minima della cabina pari a 1,17 mq		a corpo	16,92%	34428,50 €
materiali	D5012	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 mq	cad	1.0 x €	21288,90
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	1546,88
				parziale	27216,20
				spese generali	4082,43
				utile di impresa	3129,86
				TOTALE	34428,50
03	capienza 8 persone, superficie minima della cabina pari a 1,45 mq		a corpo	15,79%	36876,70 €
materiali	D5013	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 mq	cad	1.0 x €	23224,20
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	1396,48
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	1546,88
				parziale	29151,50
				spese generali	4372,73
				utile di impresa	3352,43
				TOTALE	36876,70
04	capienza 12 persone, superficie minima della cabina pari a 2,01 mq		a corpo	14,81%	39324,90 €
materiali	D5014	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 mq	cad	1.0 x €	25159,60

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88
						parziale	31086,90
						spese generali	4663,03
						utile di impresa	3574,99
						TOTALE	39324,90
05	capienza 13 persone, superficie minima della cabina pari a 2,15 mq				a corpo	13,17%	44221,40 €
	materiali	D5015	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 13 persone, superficie utile fino a 2,20 mq	cad	1.0 x €	29030,30	29030,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88
						parziale	34957,60
						spese generali	5243,64
						utile di impresa	4020,12
						TOTALE	44221,40
D6.01.009	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 a1,45 mq				cad	30,98%	2314,79 €
	materiali	D5089	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici fino a mq. 1,45	a corpo	1.0 x €	1112,83	1112,83
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
						parziale	1829,87
						spese generali	274,48
						utile di impresa	210,44
						TOTALE	2314,79
02	per ascensori con superficie della cabina superiore a1,45 mq fino a 2,01 mq				cad	25,57%	2804,43 €
	materiali	D5090	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da mq. 1,46 a mq. 2,01	a corpo	1.0 x €	1499,90	1499,90
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
						parziale	2216,94
						spese generali	332,54
						utile di impresa	254,95
						TOTALE	2804,43
03	per ascensori con superficie della cabina superiore a 2,01 mq fino a 2,15 mq				cad	19,58%	3661,31 €
	materiali	D5091	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da mq. 2,02 fino a mq. 2,15	a corpo	1.0 x €	2177,27	2177,27
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
						parziale	2894,31
						spese generali	434,15
						utile di impresa	332,85
						TOTALE	3661,31
D6.01.010	Sovrapprezzo agli ascensori idraulici (oleoelettrici) per aumento della velocità di regime						
01	per velocità fino a 0,80 m/sec				a corpo	0,00%	2093,22 €
	materiali	D5092	maggiorazione velocità fino a 0,80 m/sec.	a corpo	1.0 x €	1654,72	1654,72

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	1654,72
				spese generali	248,21
				utile di impresa	190,29
				TOTALE	2093,22
02	per velocità fino a 1,00 m/sec		a corpo	0,00%	4676,11 €
materiali	D5093	maggiorazione velocità fino a 1,00 m/sec.	a corpo	1.0 x €	3696,53
				parziale	3696,53
				spese generali	554,48
				utile di impresa	425,10
				TOTALE	4676,11

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

01 - ASCENSORI ELETTRICI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
D5001	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 mq	cad	26265,52	30	18385,86
D5002	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 mq	cad	27647,92	30	19353,54
D5003	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 mq	cad	30412,71	30	21288,89
D5004	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 mq	cad	34559,89	30	24191,93
D5005	ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0.60 m/s. capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,20 mq	cad	37324,69	30	26127,28
D5006	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,00 mq	cad	27647,92	30	19353,54
D5007	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,20 mq	cad	30412,71	30	21288,89
D5008	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 1,50 mq	cad	30412,71	30	21288,89
D5009	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 2,00 mq	cad	34559,89	30	24191,93
D5010	ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.63 m/s. superficie utile fino a 2,20 mq	cad	37324,69	30	26127,28
D5011	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 mq	cad	29030,31	30	20321,22
D5012	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 mq	cad	30412,71	30	21288,89
D5013	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 mq	cad	33177,50	30	23224,25
D5014	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 mq	cad	35942,29	30	25159,60
D5015	ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0.50-0,60 m/s., capienza 13 persone, superficie utile fino a 2,20 mq	cad	41471,87	30	29030,31
D5082	fermata oltre la sesta ascensori elettrici fino a mq. 1,45	a corpo	829,44	30	580,61
D5083	fermata oltre la sesta ascensori elettrici superiore a mq. 1,45 e fino a mq. 2,15	a corpo	940,03	30	658,02
D5084	sistema a due velocità	a corpo	2280,95	30	1596,67
D5085	sistema VVF (voltage variable frequency)	a corpo	8985,57	30	6289,90
D5086	sistema VVF (voltage variable frequency) con velocità fino a 1,6 m/sec.	a corpo	20735,94	30	14515,16
D5087	citofono collegato con portineria o esterno	a corpo	2737,14	30	1916,00
D5088	porte telescopiche REI 120 larghezza 325 + 325 mm. con imbottitura REI 120	a corpo	1997,56	30	1398,30
D5089	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici fino a mq. 1,45	a corpo	1589,76	30	1112,83
D5090	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da mq. 1,46 a mq. 2,01	a corpo	2142,71	30	1499,90
D5091	fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da mq. 2,02 fino a mq. 2,15	a corpo	3110,39	30	2177,27
D5092	maggiorazione velocità fino a 0,80 m/sec.	a corpo	2363,89	30	1654,72
D5093	maggiorazione velocità fino a 1,00 m/sec.	a corpo	5280,75	30	3696,53
DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	240,75	40	144,45
DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	6,50	20	5,20
DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	59,77	20	47,82
B	noli				
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	-	-	25,92
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	24,17	0	24,17

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

02 - MONTACARICHI

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D6.02.001	Montacarichi conforme alla Direttiva 2006/42/CE, 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 spirodali; -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			a corpo	17,37%	25269,70 €
materiali	D5016	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 300 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	15482,80	15482,80
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	19976,00
					spese generali	2996,40
					utile di impresa	2297,24
					TOTALE	25269,70
02	montacarichi elettrici: portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec			a corpo	15,84%	27717,90 €
materiali	D5017	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 400 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	17418,20	17418,20
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	21911,40
					spese generali	3286,71
					utile di impresa	2519,81
					TOTALE	27717,90
03	montacarichi elettrici: portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec			a corpo	15,17%	28942,00 €
materiali	D5018	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 500 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	18385,90	18385,90
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	22879,10
					spese generali	3431,86
					utile di impresa	2631,09
					TOTALE	28942,00
04	montacarichi elettrici: portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec			a corpo	13,98%	31390,20 €
materiali	D5019	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 600 kg, velocità 0,40	cad	1.0 x €	20321,20	20321,20

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		m/sec				
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	1160,16
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						31390,20
05	montacarichi elettrici: portata 800 kg, con velocità di 0,30 m/sec			a corpo	12,52%	35062,60 €
	materiali	D5020	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 800 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	23224,20
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	1160,16
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						27717,40
06	montacarichi elettrici: portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec			a corpo	11,70%	37510,80 €
	materiali	D5021	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 1000 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	25159,60
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	1160,16
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						29652,80
07	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 300 kg, con velocità di 0,40			a corpo	14,55%	30166,10 €
	materiali	D5022	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 300 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	19353,50
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	1160,16
						parziale
						spese generali
						utile di impresa
						TOTALE
						23846,70
08	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec			a corpo	14,55%	30166,10 €
	materiali	D5023	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 400 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	19353,50
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	1047,36
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	1160,16

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	23846,70
						spese generali	3577,01
						utile di impresa	2742,38
						TOTALE	30166,10
09	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec				a corpo	14,55%	30166,10 €
materiali	D5024	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 500 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	19353,50		19353,50
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92		103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82		87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17		1160,16
						parziale	23846,70
						spese generali	3577,01
						utile di impresa	2742,38
						TOTALE	30166,10
10	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec				a corpo	12,97%	33838,50 €
materiali	D5025	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 600 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	1.0 x €	22256,60		22256,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92		103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82		87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17		1160,16
						parziale	26749,80
						spese generali	4012,47
						utile di impresa	3076,22
						TOTALE	33838,50
11	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 800 kg, con velocità di 0,40 m/sec				a corpo	12,57%	38000,00 €
materiali	D5026	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 800 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	25159,60		25159,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92		103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82		87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17		1546,88
						parziale	30039,50
						spese generali	4505,93
						utile di impresa	3454,55
						TOTALE	38000,00
12	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec				a corpo	10,66%	41183,10 €
materiali	D5028	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 1000 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	28062,60		28062,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92		103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82		87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82		1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17		1160,16
						parziale	32555,80
						spese generali	4883,37
						utile di impresa	3743,92
						TOTALE	41183,10

D6.02.002

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

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; -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			a corpo	33,69%	13028,60 €
materiali	D5029	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 24 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	5806,06	5806,06
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	10299,30
					spese generali	1544,89
					utile di impresa	1184,42
					TOTALE	13028,60
02	montacarichi elettrici: portata 50 kg			a corpo	26,28%	16700,90 €
materiali	D5030	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 50 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	8709,09	8709,09
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	13202,30
					spese generali	1980,34
					utile di impresa	1518,26
					TOTALE	16700,90
03	montacarichi elettrici: portata 100 kg			a corpo	22,92%	19149,10 €
materiali	D5031	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 100 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	10644,50	10644,50
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	15137,70
					spese generali	2270,65
					utile di impresa	1740,83
					TOTALE	19149,10
04	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 24 kg			a corpo	26,28%	16700,90 €
materiali	D5032	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrici) portata 24 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	8709,09	8709,09
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16
					parziale	13202,30
					spese generali	1980,34
					utile di impresa	1518,26
					TOTALE	16700,90

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore	
05	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 50 kg				a corpo	22,92%	19149,10	€
materiali	D5033	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleeettrici) portata 50 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	10644,50	10644,50		
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16		
						parziale	15137,70	
						spese generali	2270,65	
						utile di impresa	1740,83	
						TOTALE	19149,10	
06	montacarichi idraulici (oleoelettrici): portata 100 kg				a corpo	21,55%	20373,20	€
materiali	D5034	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleeettrici) portata 100 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	1.0 x €	11612,10	11612,10		
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	48.0 x €	21,82	1047,36		
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	48.0 x €	24,17	1160,16		
						parziale	16105,30	
						spese generali	2415,80	
						utile di impresa	1852,11	
						TOTALE	20373,20	

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

02 - MONTACARICHI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
D5016	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 300 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	22118,33	30	15482,83
D5017	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 400 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	24883,12	30	17418,19
D5018	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 500 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	26265,52	30	18385,86
D5019	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 600 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	29030,31	30	20321,22
D5020	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 800 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	33177,50	30	23224,25
D5021	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 1000 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	35942,29	30	25159,60
D5022	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 300 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	27647,92	30	19353,54
D5023	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 400 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	27647,92	30	19353,54
D5024	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 500 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	27647,92	30	19353,54
D5025	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 600 kg, velocità 0,40 m/sec	cad	31795,10	30	22256,57
D5026	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 800 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	35942,29	30	25159,60
D5028	montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleoelettrico) portata 1000 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	40089,48	30	28062,63
D5029	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 24 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	8294,37	30	5806,06
D5030	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 50 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	12441,56	30	8709,09
D5031	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi elettrici portata 100 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	15206,35	30	10644,45
D5032	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleeletttrici) portata 24 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	12441,56	30	8709,09
D5033	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleeletttrici) portata 50 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	15206,35	30	10644,45
D5034	Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; montacarichi idraulici (oleeletttrici) portata 100 kg, velocità 0,30 m/sec	cad	16588,75	30	11612,12
B	noli				
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	-	-	25,92
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	24,17	0	24,17

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

03 - MONTALETTIGHE

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
D6.03.001	Impianto montalettighe, conforme alla Direttva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, 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, rettifiche 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 spiroidali; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, sospesa mediante taglia; -idonei paraurti in gomma o in alluminio; -porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico; -accessori in anticorodal; -luci diffuse; -porte ai piani in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, apribili a spinta e con chiusura automatica di richiamo a molla e con ammortizzatore ad olio; -serrature elettromeccaniche di sicurezza; - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni previste dalle vigenti leggi (presente ed occupato); -segnalazioni universali di posizione di cabina ai piani, sia in cabina, che al piano di partenza; - linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; -cavi flessibili; -funi di trazione con avvolgimenti opposti; -staffaggi per guide; -altri accessori, ecc.; -motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; -manovra alimentata in corrente raddrizzata; -dispositivo di emergenza per mancanza di energia. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti ed in particolare alla legge 13/89, ivi compresa ogni pratica, tasse per il collaudo e la licenza di impianto ed esercizio, spese contrattuali, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la manovalanza di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 150 ore di operaio specializzato:						
01	portata pari a 675 kg				a corpo	13,54%	42997,20 €
materiali	D5035	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 675 kg	cad	1.0 x €	28062,60	28062,60	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88	
					parziale	33989,90	
					spese generali	5098,49	
					utile di impresa	3908,84	
					TOTALE	42997,20	
02	portata pari a 800 kg				a corpo	11,86%	49117,80 €
materiali	D5036	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 800 kg	cad	1.0 x €	32901,00	32901,00	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88	
					parziale	38828,30	
					spese generali	5824,25	
					utile di impresa	4465,26	
					TOTALE	49117,80	
03	montaletti della portata pari a 1.000 kg				a corpo	9,68%	60134,80 €
materiali	D5037	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 1000 kg	cad	1.0 x €	41610,10	41610,10	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	64.0 x €	21,82	1396,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	64.0 x €	24,17	1546,88	

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
						parziale	47537,40
						spese generali	7130,61
						utile di impresa	5466,80
						TOTALE	60134,80
04		simplex, portata pari a 675 kg			a corpo	12,48%	46669,60 €
materiali	D5038	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; simplex, portata pari a 675 kg			cad	1.0 x €	30965,70
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta			ora	4.0 x €	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	4.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2			ora	64.0 x €	24,17
						parziale	36892,90
						spese generali	5533,94
						utile di impresa	4242,69
						TOTALE	46669,60
05		duplex, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore			a corpo	10,78%	54014,20 €
materiali	D5039	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; simplex, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore			cad	1.0 x €	36771,70
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta			ora	4.0 x €	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	4.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1			ora	64.0 x €	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2			ora	64.0 x €	24,17
						parziale	42699,00
						spese generali	6404,85
						utile di impresa	4910,39
						TOTALE	54014,20

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

03 - MONTALETTIGHE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
D5035	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 675 kg	cad	40089,48	30	28062,63
D5036	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 800 kg	cad	47001,46	30	32901,02
D5037	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; portata pari a 1000 kg	cad	59443,02	30	41610,11
D5038	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; simplex, portata pari a 675 kg	cad	44236,66	30	30965,67
D5039	Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6; simplex, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore	cad	52531,04	30	36771,73
B	noli				
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	-	-	25,92
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	24,17	0	24,17

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

04 - SCALE MOBILI

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
D6.04.001	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 ditte con contatti elettrici di sicurezza; -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; -linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; -motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato; cadauna, scala:A- con angolo di inclinazione di 35°.						
01	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3 m				a corpo	5,91%	115243,00 €
materiali	D5040	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	84187,90	84187,90	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	91101,10	
					spese generali	13665,20	
					utile di impresa	10476,60	
					TOTALE	115243,00	
02	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3,5 m				a corpo	5,79%	117691,00 €
materiali	D5041	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	1.0 x €	86123,30	86123,30	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	93036,50	
					spese generali	13955,50	
					utile di impresa	10699,20	
					TOTALE	117691,00	
03	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4 m				a corpo	5,67%	120139,00 €
materiali	D5042	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	88058,60	88058,60	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	94971,80	
					spese generali	14245,80	
					utile di impresa	10921,80	
					TOTALE	120139,00	

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore	
04		larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4.5 m		a corpo	5,55%	122588,00	€
materiali	D5043	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	1.0 x €	89994,00	89994,00	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	96907,20
						spese generali	14536,10
						utile di impresa	11144,30
						TOTALE	122588,00
05		larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5 m		a corpo	5,39%	126260,00	€
materiali	D5044	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	1.0 x €	92897,00	92897,00	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	99810,20
						spese generali	14971,50
						utile di impresa	11478,20
						TOTALE	126260,00
06		larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5.5 m		a corpo	5,29%	128708,00	€
materiali	D5045	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	1.0 x €	94832,40	94832,40	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	101746,00
						spese generali	15261,80
						utile di impresa	11700,70
						TOTALE	128708,00
07		larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 6 m		a corpo	5,19%	131156,00	€
materiali	D5046	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	1.0 x €	96767,70	96767,70	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	103681,00
						spese generali	15552,10
						utile di impresa	11923,30
						TOTALE	131156,00
08		larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3 m		a corpo	5,19%	131156,00	€
materiali	D5047	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	96767,70	96767,70	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	103681,00
						spese generali	15552,10
						utile di impresa	11923,30
						TOTALE	131156,00
09	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3.5 m				a corpo	5,73%	118915,00 €
	materiali	D5048	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	1.0 x €	87090,90	87090,90
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	94004,10
						spese generali	14100,60
						utile di impresa	10810,50
						TOTALE	118915,00
10	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4 m				a corpo	5,61%	121363,00 €
	materiali	D5049	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	89026,30	89026,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	95939,50
						spese generali	14390,90
						utile di impresa	11033,00
						TOTALE	121363,00
11	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4.5 m				a corpo	5,78%	117900,00 €
	materiali	15050	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/s; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	1.0 x €	86288,40	86288,40
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	93201,60
						spese generali	13980,20
						utile di impresa	10718,20
						TOTALE	117900,00
12	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5 m				a corpo	5,45%	125036,00 €
	materiali	D5051	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	1.0 x €	91929,30	91929,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	98842,50
						spese generali	14826,40
						utile di impresa	11366,90
						TOTALE	125036,00
13	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5.5 m				a corpo	5,19%	131156,00 €

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	materiali	D5052	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	1.0 x €	96767,70	96767,70
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	103681,00
						spese generali	15552,10
						utile di impresa	11923,30
						TOTALE	131156,00
14	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 6 m				a corpo	5,10%	133605,00 €
	materiali	D5053	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	1.0 x €	98703,10	98703,10
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	105616,00
						spese generali	15842,40
						utile di impresa	12145,90
						TOTALE	133605,00
15	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3 m				a corpo	5,79%	117691,00 €
	materiali	D5054	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	86123,30	86123,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	93036,50
						spese generali	13955,50
						utile di impresa	10699,20
						TOTALE	117691,00
16	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3.5 m				a corpo	5,61%	121363,00 €
	materiali	D5055	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	1.0 x €	89026,30	89026,30
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	95939,50
						spese generali	14390,90
						utile di impresa	11033,00
						TOTALE	121363,00
17	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4 m				a corpo	5,55%	122588,00 €
	materiali	D5056	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	89994,00	89994,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75

Regione Basilicata - Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
						parziale	96907,20
						spese generali	14536,10
						utile di impresa	11144,30
						TOTALE	122588,00
18	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4.5 m				a corpo	5,39%	126260,00 €
materiali	D5057	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4,5 m		a corpo	1.0 x €	92897,00	92897,00
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta		ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2		ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	99810,20
						spese generali	14971,50
						utile di impresa	11478,20
						TOTALE	126260,00
19	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5 m				a corpo	5,24%	129932,00 €
materiali	D5058	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5 m		a corpo	1.0 x €	95800,00	95800,00
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta		ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2		ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	102713,00
						spese generali	15407,00
						utile di impresa	11812,00
						TOTALE	129932,00
20	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5.5 m				a corpo	5,10%	133605,00 €
materiali	D5059	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5,5 m		a corpo	1.0 x €	98703,10	98703,10
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta		ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2		ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	105616,00
						spese generali	15842,40
						utile di impresa	12145,90
						TOTALE	133605,00
21	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 6 m				a corpo	5,01%	136053,00 €
materiali	D5060	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 6 m		a corpo	1.0 x €	100638,00	100638,00
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta		ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1		ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2		ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	107552,00
						spese generali	16132,70
						utile di impresa	12368,40
						TOTALE	136053,00

D6.04.002

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, 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 tendicateni; -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			a corpo	5,79%	117691,00	€
materiali	D5061	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	86123,30	86123,30	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	93036,50	
					spese generali	13955,50	
					utile di impresa	10699,20	
					TOTALE	117691,00	
02	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 3.5 m			a corpo	5,61%	121363,00	€
materiali	D5062	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	1.0 x €	89026,30	89026,30	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	95939,50	
					spese generali	14390,90	
					utile di impresa	11033,00	
					TOTALE	121363,00	
03	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4 m			a corpo	5,50%	123812,00	€
materiali	D5063	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	90961,60	90961,60	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
					parziale	97874,90	
					spese generali	14681,20	
					utile di impresa	11255,60	
					TOTALE	123812,00	
04	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 4.5 m			a corpo	5,34%	127484,00	€
materiali	D5064	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	1.0 x €	93864,70	93864,70	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
						parziale	100778,00
						spese generali	15116,70
						utile di impresa	11589,50
						TOTALE	127484,00
05	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5 m				a corpo	5,24%	129932,00 €
materiali	D5065	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	1.0 x €	95800,00	95800,00	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	102713,00
						spese generali	15407,00
						utile di impresa	11812,00
						TOTALE	129932,00
06	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 5.5 m				a corpo	5,10%	133605,00 €
materiali	D5066	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	1.0 x €	98703,10	98703,10	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	105616,00
						spese generali	15842,40
						utile di impresa	12145,90
						TOTALE	133605,00
07	larghezza gradino pari a 600 mm: dislivello pari a 6 m				a corpo	4,92%	138501,00 €
materiali	D5067	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	1.0 x €	102574,00	102574,00	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	109487,00
						spese generali	16423,10
						utile di impresa	12591,00
						TOTALE	138501,00
08	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3 m				a corpo	5,73%	118915,00 €
materiali	D5068	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	87090,90	87090,90	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75	
						parziale	94004,10
						spese generali	14100,60
						utile di impresa	10810,50
						TOTALE	118915,00
09	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 3.5 m				a corpo	5,55%	122588,00 €
materiali	D5069	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3.5 m	a corpo	1.0 x €	89994,00	89994,00	

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	96907,20
						spese generali	14536,10
						utile di impresa	11144,30
						TOTALE	122588,00
10	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4 m				a corpo	5,39%	126260,00 €
	materiali	D5070	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	92897,00	92897,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	99810,20
						spese generali	14971,50
						utile di impresa	11478,20
						TOTALE	126260,00
11	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 4.5 m				a corpo	5,24%	129932,00 €
	materiali	D5071	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	1.0 x €	95800,00	95800,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	102713,00
						spese generali	15407,00
						utile di impresa	11812,00
						TOTALE	129932,00
12	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5 m				a corpo	5,10%	133605,00 €
	materiali	D5072	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	1.0 x €	98703,10	98703,10
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	105616,00
						spese generali	15842,40
						utile di impresa	12145,90
						TOTALE	133605,00
13	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 5.5 m				a corpo	5,01%	136053,00 €
	materiali	D5073	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	1.0 x €	100638,00	100638,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	107552,00
					spese generali	16132,70
					utile di impresa	12368,40
					TOTALE	136053,00
14	larghezza gradino pari a 800 mm: dislivello pari a 6 m			a corpo	4,83%	140949,00 €
materiali	D5074	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	1.0 x €	104509,00	104509,00
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
					parziale	111422,00
					spese generali	16713,30
					utile di impresa	12813,60
					TOTALE	140949,00
15	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3 m			a corpo	5,61%	121363,00 €
materiali	D5075	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	1.0 x €	89026,30	89026,30
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
					parziale	95939,50
					spese generali	14390,90
					utile di impresa	11033,00
					TOTALE	121363,00
16	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 3.5 m			a corpo	5,50%	123812,00 €
materiali	D5076	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	1.0 x €	90961,60	90961,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
					parziale	97874,90
					spese generali	14681,20
					utile di impresa	11255,60
					TOTALE	123812,00
17	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4 m			a corpo	5,34%	127484,00 €
materiali	D5077	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	1.0 x €	93864,70	93864,70
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
					parziale	100778,00
					spese generali	15116,70
					utile di impresa	11589,50
					TOTALE	127484,00
18	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 4.5 m			a corpo	5,19%	131156,00 €
materiali	D5078	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	1.0 x €	96767,70	96767,70

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	103681,00
						spese generali	15552,10
						utile di impresa	11923,30
						TOTALE	131156,00
19	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5 m				a corpo	5,01%	136053,00 €
	materiali	D5079	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	1.0 x €	100638,00	100638,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	107552,00
						spese generali	16132,70
						utile di impresa	12368,40
						TOTALE	136053,00
20	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 5.5 m				a corpo	4,87%	139725,00 €
	materiali	D5080	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	1.0 x €	103541,00	103541,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	110455,00
						spese generali	16568,20
						utile di impresa	12702,30
						TOTALE	139725,00
21	larghezza gradino pari a 1000 mm: dislivello pari a 6 m				a corpo	4,75%	143397,00 €
	materiali	D5081	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	1.0 x €	106444,00	106444,00
	noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	4.0 x €	25,92	103,68
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	75.0 x €	21,82	1636,50
	manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	75.0 x €	24,17	1812,75
						parziale	113358,00
						spese generali	17003,70
						utile di impresa	13036,10
						TOTALE	143397,00

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

04 - SCALE MOBILI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
15050	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/s; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	115051,20	25	86288,40
D5040	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	120268,43	30	84187,90
D5041	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	123033,22	30	86123,26
D5042	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	125798,01	30	88058,61
D5043	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	128562,81	30	89993,96
D5044	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	132709,99	30	92897,00
D5045	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	135474,79	30	94832,35
D5046	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	138239,58	30	96767,70
D5047	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	138239,58	30	96767,70
D5048	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	124415,62	30	87090,93
D5049	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	127180,41	30	89026,29
D5051	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	131327,60	30	91929,32
D5052	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	138239,58	30	96767,70
D5053	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	141004,37	30	98703,06
D5054	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	123033,22	30	86123,26
D5055	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	127180,41	30	89026,29
D5056	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	128562,81	30	89993,96
D5057	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	132709,99	30	92897,00
D5058	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	136857,18	30	95800,03
D5059	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	141004,37	30	98703,06
D5060	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 35°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	143769,16	30	100638,41
D5061	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	123033,22	30	86123,26
D5062	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	127180,41	30	89026,29
D5063	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	129945,20	30	90961,64
D5064	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	134092,39	30	93864,67
D5065	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	136857,18	30	95800,03
D5066	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	141004,37	30	98703,06
D5067	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 600 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	146533,95	30	102573,77
D5068	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	124415,62	30	87090,93
D5069	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	128562,81	30	89993,96
D5070	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	132709,99	30	92897,00
D5071	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	136857,18	30	95800,03
D5072	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	141004,37	30	98703,06
D5073	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	143769,16	30	100638,41
D5074	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 800 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	149298,74	30	104509,12
D5075	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3 m	a corpo	127180,41	30	89026,29
D5076	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 3,5 m	a corpo	129945,20	30	90961,64
D5077	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4 m	a corpo	134092,39	30	93864,67
D5078	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 4,5 m	a corpo	138239,58	30	96767,70
D5079	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5 m	a corpo	143769,16	30	100638,41
D5080	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 5,5 m	a corpo	147916,35	30	103541,44
D5081	Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0.50 m/sec; con angolo di inclinazione di 30°; larghezza gradino pari a 1000 mm; dislivello pari a 6 m	a corpo	152063,53	30	106444,47
B	noli				
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	-	-	25,92
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	24,17	0	24,17

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

05 - MONTACARROZZELLE

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore	
D6.05.001	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 di sicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento ed antiscivolo corpo pedana;- antiscivolo corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette installate sulle bordature corpo macchina con 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 il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti.						
01				cad	5,02%	15719,40	€
materiali	D5094	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 180 e n. 6 alzate	a corpo	1.0 x €	11612,10	11612,10	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82	
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	8.0 x €	25,20	201,60	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	8.0 x €	26,98	215,84	
					parziale	12426,40	
					spese generali	1863,96	
					utile di impresa	1429,04	
					TOTALE	15719,40	
D6.05.002	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 di sicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento ed antiscivolo corpo pedana; - antiscivolo 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 per salita 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	4,34%	18167,70	€
materiali	D5095	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 e n. 6 alzate	a corpo	1.0 x €	13547,50	13547,50	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	8.0 x €	25,20	201,60	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	8.0 x €	26,98	215,84	
					parziale	14361,80	
					spese generali	2154,27	
					utile di impresa	1651,61	
					TOTALE	18167,70	
02	tipo da 150 Kg da numero 7 a numero 15 alzate;			a corpo	3,82%	20615,90	€
materiali	D5096	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 e da n. 7 a n. 15 alzate	a corpo	1.0 x €	15482,80	15482,80	
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56	
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	8.0 x €	25,20	201,60	
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	8.0 x €	26,98	215,84	

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	16297,10
					spese generali	2444,57
					utile di impresa	1874,17
					TOTALE	20615,90
03	tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio;			a corpo	3,42%	23064,10 €
materiali	D5097	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 fino a 20 alzate	a corpo	1.0 x €	17418,20	17418,20
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	8.0 x €	25,20	201,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	8.0 x €	26,98	215,84
					parziale	18232,50
					spese generali	2734,87
					utile di impresa	2096,74
					TOTALE	23064,10
04	maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi.			a corpo	1,68%	1500,81 €
materiali	D5098	maggiorazione per cambio direzione	a corpo	1.0 x €	1161,21	1161,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20	25,20
					parziale	1186,41
					spese generali	177,96
					utile di impresa	136,44
					TOTALE	1500,81

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

05 - MONTACARROZZELLE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
D5094	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 180 e n. 6 alzate	a corpo	16588,75	30	11612,12
D5095	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 e n. 6 alzate	a corpo	19353,54	30	13547,48
D5096	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 e da n. 7 a n. 15 alzate	a corpo	22118,33	30	15482,83
D5097	montacarrozze tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg. 150 fino a 20 alzate	a corpo	24883,12	30	17418,19
D5098	maggiorazione per cambio direzione	a corpo	1658,87	30	1161,21
B	noli				
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gru	ora	-	-	25,92
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82
02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	25,20	0	25,20
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	26,98	0	26,98

CAPITOLO D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

06 - MANUTENZIONI

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D6.06.001	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	79,05%	59,81 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0833 x €	21,82	23,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0833 x €	21,82	23,64
parziale						47,28
spese generali						7,09
utile di impresa						5,44
TOTALE						59,81
02	impianto normale a 5 fermate: macchine in basso			cad	79,04%	64,42 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1667 x €	21,82	25,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1667 x €	21,82	25,46
parziale						50,92
spese generali						7,64
utile di impresa						5,86
TOTALE						64,42
03	impianto normale a 5 fermate: per ogni fermata in più			cad	78,99%	2,76 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
parziale						2,18
spese generali						0,33
utile di impresa						0,25
TOTALE						2,76
04	impianto semiautomatico a 5 fermate: macchine in alto			cad	79,04%	64,42 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1667 x €	21,82	25,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1667 x €	21,82	25,46
parziale						50,92
spese generali						7,64
utile di impresa						5,86
TOTALE						64,42
05	impianto semiautomatico a 5 fermate: macchine in basso			cad	79,05%	61,66 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1167 x €	21,82	24,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1167 x €	21,82	24,37
parziale						48,74
spese generali						7,31
utile di impresa						5,61
TOTALE						61,66
06	impianto semiautomatico a 5 fermate: per ogni fermata in più			cad	79,06%	27,60 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
parziale						21,82
spese generali						3,27
utile di impresa						2,51
TOTALE						27,60
07	impianto automatico a 5 fermate: macchine in alto			cad	79,05%	60,72 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1 x €	21,82	24,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1 x €	21,82	24,00
parziale						48,00
spese generali						7,20
utile di impresa						5,52
TOTALE						60,72
08	impianto automatico a 5 fermate: macchine in basso			cad	79,05%	62,57 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1333 x €	21,82	24,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1333 x €	21,82	24,73

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	49,46
						spese generali	7,42
						utile di impresa	5,69
						TOTALE	62,57
09	impianto automatico a 5 fermate: per ogni fermata in più				cad	79,06%	27,60 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
						parziale	21,82
						spese generali	3,27
						utile di impresa	2,51
						TOTALE	27,60
10	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)				cad	79,05%	62,57 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1333 x €	21,82		24,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.1333 x €	21,82		24,73
						parziale	49,46
						spese generali	7,42
						utile di impresa	5,69
						TOTALE	62,57
D6.06.002	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	79,05%	110,41 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
						parziale	87,28
						spese generali	13,09
						utile di impresa	10,04
						TOTALE	110,41
02	impianto normale fino a 5 fermate: macchina in basso				a corpo	79,05%	128,80 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €	21,82		50,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €	21,82		50,91
						parziale	101,82
						spese generali	15,27
						utile di impresa	11,71
						TOTALE	128,80
03	impianto normale fino a 5 fermate: per ogni fermata in più				a corpo	79,13%	5,51 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18
						parziale	4,36
						spese generali	0,65
						utile di impresa	0,50
						TOTALE	5,51
04	impianto automatico a 5 fermate: macchina in alto				a corpo	79,05%	128,80 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €	21,82		50,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €	21,82		50,91
						parziale	101,82
						spese generali	15,27
						utile di impresa	11,71
						TOTALE	128,80
05	impianto automatico a 5 fermate: macchina in basso				a corpo	79,05%	138,02 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82		54,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82		54,55
						parziale	109,10
						spese generali	16,37
						utile di impresa	12,55
						TOTALE	138,02
06	impianto automatico a 5 fermate: per ogni fermata in più				a corpo	79,13%	5,51 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	4,36
						spese generali	0,65
						utile di impresa	0,50
						TOTALE	5,51
07	impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)				a corpo	79,05%	128,80 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €		21,82	50,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.3333 x €		21,82	50,91
						parziale	101,82
						spese generali	15,27
						utile di impresa	11,71
						TOTALE	128,80
08	assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio				cad	79,05%	73,60 €
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.3333 x €		21,82	29,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.3333 x €		21,82	29,09
						parziale	58,18
						spese generali	8,73
						utile di impresa	6,69
						TOTALE	73,60

CAPITOLO

D6

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

06 - MANUTENZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D	manodopera				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82