

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI				
L.20.10	PANNELLI E INVERTER				
L.20.10.10	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco)				
L.20.10.10.a	Wp 25	cad	€ 215,7	13,67	€ 1,05
L.20.10.10.b	Wp 50	cad	€ 323,46	9,12	€ 1,57
L.20.10.10.c	Wp 75	cad	€ 423,16	7,97	€ 2,06
L.20.10.10.d	Wp 80	cad	€ 443,49	7,6	€ 2,16
L.20.10.10.e	Wp 100	cad	€ 553,38	7,61	€ 2,69
L.20.10.10.f	Wp 140	cad	€ 674,38	6,25	€ 3,28
L.20.10.10.g	Wp 150	cad	€ 713,63	5,97	€ 3,47
L.20.10.10.h	Wp 160	cad	€ 754,29	5,65	€ 3,67
L.20.10.20	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn)				
L.20.10.20.a	Wn 900 - Wn 850	cad	€ 1394,78	3,05	€ 6,78
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000	cad	€ 1474,32	2,92	€ 7,17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500	cad	€ 1866,35	2,31	€ 9,07
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200	cad	€ 2404,23	1,77	€ 11,69
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500	cad	€ 2562,16	1,68	€ 12,46
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600	cad	€ 2601,37	1,66	€ 12,65
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850	cad	€ 4100,84	1,05	€ 19,94
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500	cad	€ 4432,93	0,96	€ 21,55
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100	cad	€ 5491,39	0,78	€ 26,7
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150	cad	€ 6918,31	0,89	€ 33,63
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200	cad	€ 9867,63	0,66	€ 47,97
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300	cad	€	0,5	€ 62,02
L.21	ASCENSORI				
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI				
L.21.10.10	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg , Persone n. 7, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato				
L.21.10.10.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg	cad	€ 25388,1	8,81	€ 123,43
L.21.10.20	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	utile massima 1,17 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.20.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 400 Kg	cad	€	9,39	€ 115,79
L.21.10.30	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.30.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg	cad	€ 32931,8	6,79	€ 160,1
L.21.10.40	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n.11, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in alto con motore a doppia polarità (4/16 poli) per livellamento ai piani, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 2,05 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.40.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 825 Kg	cad	€	5,81	€ 187,21
L.21.10.50	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.10.50.a	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici	cad	€ 2308,97	15,14	€ 11,23
L.21.10.60	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa m 12, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.60.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg	cad	€	8,97	€ 121,31
L.21.10.70	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.70.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg	cad	€	9,52	€ 114,27
L.21.10.80	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 630 kg, Persone n. 8, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.80.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 8 persone, portata 630 Kg	cad	€	7,18	€ 151,59
L.21.10.90	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n. 11, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato				
L.21.10.90.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 11 persone, portata 825 Kg	cad	€	5,56	€ 195,64
L.21.10.95	Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico				
L.21.10.95.a	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 500 kg	cad	€ 2614,27	13,37	€ 12,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.10.95.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg	cad	€ 2282,8	15,31	€ 11,1
L.21.20	MONTACARROZZELLE				
L.21.20.10	Montacarrozze tipo rettilineo, fornito e posto in opera, 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 antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; 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				
L.21.20.10.a	Tipo da 180 kg fino a 6 alzate	cad	€	4,2	€ 64,76
L.21.20.20	Montacarrozze tipo rettilineo, fornito e posto in opera, 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 antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina 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'impianto secondo le normative vigenti				
L.21.20.20.a	Tipo da 150 kg fino a 6 alzate	cad	€	3,43	€ 79,39
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da 7 a 15 alzate	cad	€	3,34	€ 81,53
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio	cad	€	2,84	€ 95,89
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi	cad	€ 1239,9	5,64	€ 6,03
L.21.30	MONTACARICHI				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.21.30.10	Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, fornito e posto in opera, in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 1.200 kg, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T				
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate	cad	€	1,16	€ 233,97
L.21.30.20	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg				
L.21.30.20.a	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m	cad	€ 2435,54	4,31	€ 11,84
L.21.30.30	Montacarico, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Portata 100 kg, Fermate n. 2, Servizi n. 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto				
L.21.30.30.a	Montacarico portata 100 kg	cad	€	4,35	€ 62,47
L.21.30.40	Montacarico, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Portata 24 Kg, Fermate n° 2, Servizi n° 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto				
L.21.30.40.a	Montacarico portata 24 kg	cad	€ 6752,64	8,28	€ 32,83