

**Catania**  
Catania

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Torre Biologica - Interventi di adeguamento ascensori hall centrale

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 22/05/2018

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Nunzio Turrisi



Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A1	<p><b>OPERAIO SPECIALIZZATO 3°L</b> <b>euro (ventiotto/14)</b></p>	h	28,14
Nr. 2 A3	<p><b>OPERAIO COMUNE 1°L</b> <b>euro (ventitre/60)</b></p>	h	23,60
Nr. 3 ASC.01	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio, di nuovo quadro elettronico di manovra per impianto elevatore a trazione elettrica con assenza della sala macchine (MRL - GEARLESS). Il quadro di manovra sarà dotato di sistema operativo a microprocessori e di tutte le apparecchiature necessarie al funzionamento, controllo, sicurezza e protezione dell'impianto.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manovra automatica a pulsanti collettiva selettiva salita discesa (duplex);</li> <li>- completo di dispositivo di riporto al piano in caso di mancanza di energia elettrica;</li> <li>- completo di variatore di frequenza di adeguate caratteristiche;</li> <li>- per impianti da 6 a 13 fermate;</li> <li>- per velocità fino a 1,0 m/s;</li> <li>- per potenze fino a 5,5 HP;</li> <li>- completo di sistema per la gestione dell'Emendamento A3;</li> <li>- conforme alle normative EU per le emissioni elettromagnetiche (EMC);</li> <li>- completo di quadretto con gli interruttori di potenza, interruttore luce cabina e luce vano;</li> <li>- in grado di gestire connessioni del tipo seriale con tecnologia a microprocessori.</li> </ul> <p>Il nuovo quadro di manovra verrà installato all'interno del contenitore del quadro esistente. Eventuali sostituzioni del contenitore esistente saranno a carico della Ditta installatrice comprese tutte le opere murarie necessarie al ripristino delle condizioni edili esistenti.</p> <p>Nel prezzo risulta compreso l'onere per il trasporto e la posa in opera del quadro elettronico e di tutti i suoi componenti a qualsiasi altezza, con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico (gru, carrello elevatore dotato di forche, rulli, etc.), di tiranti e quant'altro necessario. Compreso il cablaggio elettrico delle linee elettriche di alimentazione (una trifase ed una monofase) dell'impianto esistente (linee elettriche escluse dalla fornitura). Risultano ancora compresi tutti gli accessori per il fissaggio ed il montaggio delle varie apparecchiature descritte sopra, il cablaggio, staffe, tasselli, e quant'altro ancora per dare l'impianto elevatore perfettamente funzionante. Risultano, altresì, compresi l'aliquota onere per tutte le opere provvisorie che si renderanno necessarie durante lo svolgimento delle lavorazioni previste, gli oneri per il cablaggio dei vari dispositivi dell'impianto elevatore, per le eventuali opere edili di montaggio e rifinitura, eventuali altre apparecchiature o parti di impianto non descritte ma comunque necessarie al corretto funzionamento dell'impianto elevatore.</p> <p>Per tutto quanto non specificato nella presente valgono tutte le vigenti prescrizioni normative.</p> <p>Il tutto compreso la consegna del manuale di uso e manutenzione, lo schema elettrico, la dichiarazione di conformità ai sensi del DM37/08, la programmazione, le prove di funzionamento, il collaudo, e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rimane a carico dell'installatore l'analisi dei rischi e l'onere per la verifica straordinaria dell'impianto elevatore da parte di un Ente Notificato o dell'ASP ai sensi dell'art.14 del DPR162/99 e ss.mm.ii.</p>		
Nr. 4 ASC.02	<p>Il quadro dovrà essere conforme alle vigenti normative applicabili, corredato di marcatura e dichiarazione UE di conformità, fornito da azienda produttrice di ascensori, completo di targhette di identificazione, funzionamento e sicurezza.</p> <p><b>euro (seimilanovecentosettantadue/56)</b></p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio, delle linee elettriche per l'alimentazione di impianti elevatori con fermate da 10 a 13 costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi di collegamento quadro-inverter;</li> <li>- cavi di collegamento inverter-macchina;</li> <li>- cavi di collegamento alla forza motrice;</li> <li>- cavi di collegamento al limitatore di velocità;</li> <li>- cavi flessibili con riserva di fili;</li> <li>- linee elettriche delle sicurezze;</li> <li>- linee elettriche per il collegamento all'operatore porte ed alle serrature di piano;</li> <li>- linee elettriche per il collegamento alle botoniere di piano e di cabina;</li> </ul>	cadauno	6'972,56
Nr. 5 ASC.02A	<p>Nel prezzo risulta compreso l'onere per il trasporto e la posa in opera delle linee elettriche all'interno di apposite canaline di vano ed in corrispondenza del quadro elettrico. Compreso il cablaggio ai vari dispositivi all'interno del vano (operatore porte, sicurezze, serrature etc.) dell'impianto esistente. Risultano ancora compresi tutti gli accessori per il fissaggio ed il montaggio delle varie apparecchiature descritte sopra, staffe, tasselli, e quant'altro necessario per dare l'impianto elevatore perfettamente funzionante. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono tutte le vigenti prescrizioni normative.</p> <p><b>euro (tremilacinquecentonovantasette/42)</b></p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio, delle linee elettriche per l'alimentazione di impianti elevatori con fermate da 6 a 9 costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi di collegamento quadro-inverter;</li> <li>- cavi di collegamento inverter-macchina;</li> <li>- cavi di collegamento alla forza motrice;</li> <li>- cavi di collegamento al limitatore di velocità;</li> <li>- cavi flessibili con riserva di fili;</li> <li>- linee elettriche delle sicurezze;</li> <li>- linee elettriche per il collegamento all'operatore porte ed alle serrature di piano;</li> <li>- linee elettriche per il collegamento alle botoniere di piano e di cabina;</li> </ul>	cadauno	3'597,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Nel prezzo risulta compreso l'onere per il trasporto e la posa in opera delle linee elettriche all'interno di apposite canaline di vano ed in corrispondenza del quadro elettrico. Compreso il cablaggio ai vari dispositivi all'interno del vano (operatore porte, sicurezze, serrature etc.) dell'impianto esistente. Risultano ancora compresi tutti gli accessori per il fissaggio ed il montaggio delle varie apparecchiature descritte sopra, staffe, tasselli, e quant'altro necessario per dare l'impianto elevatore perfettamente funzionante. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono tutte le vigenti prescrizioni normative.</p> <p><b>euro (duemilasettecentocinquantaquattro/44)</b></p>	cadauno	2'752,44
<p>Nr. 6 ASC.03</p>	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio, di bottoniera di piano per impianti Duplex avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scocca interamente in acciaio inox di dimensioni idonee a coprire il foro lasciato dalla vecchia bottoniera;</li> <li>- display a sette segmenti a cristalli liquidi;</li> <li>- segnalazione luminosa di conferma della registrazione di chiamata tramite led;</li> <li>- indicatore di posizione e direzione a tutti i piani;</li> <li>- pulsanti ergonomici ed intercambiabili in versione Braille antivandalò;</li> <li>- pulsanti di chiamata in funzione del piano di installazione;</li> <li>- collegamento di tipo seriale.</li> </ul> <p>Nel prezzo risulta compreso l'onere per il trasporto e la posa in opera della bottoniera di piano in sostituzione di quella esistente, delle eventuali opere edili per la finitura del foro, degli accessori per il fissaggio, delle staffe, dei tasselli, della configurazione, delle prove di funzionamento, del collaudo e quant'altro necessario per dare l'impianto elevatore perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle vigenti prescrizioni normative.</p> <p><b>euro (settecentocinquantaotto/73)</b></p>	cadauno	758,73
<p>Nr. 7 ASC.04</p>	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio, di bottoniera di cabina avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scocca interamente in acciaio inox di dimensioni idonee a coprire il foro lasciato dalla vecchia bottoniera;</li> <li>- display a sette segmenti a cristalli liquidi;</li> <li>- segnalazione luminosa di conferma della registrazione di chiamata tramite led;</li> <li>- indicatore di posizione e direzione;</li> <li>- pulsanti ergonomici ed intercambiabili in versione Braille antivandalò;</li> <li>- numeri di pulsanti adeguato al numero di fermate dell'impianto elevatore;</li> </ul> <p>Nel prezzo risulta compreso l'onere per il trasporto e la posa in opera della bottoniera di cabina in sostituzione di quella esistente, degli accessori per il fissaggio, se necessario della sostituzione della colonna porta bottoniera esistente, delle staffe, dei tasselli, della configurazione, delle prove di funzionamento, del collaudo e quant'altro necessario per dare l'impianto elevatore perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle vigenti prescrizioni normative.</p> <p>Il tutto altresì compreso lo smontaggio ed il successivo rimontaggio della targhetta posta all'interno della cabina indicante i dati dell'ascensore.</p> <p><b>euro (millesettantacinque/58)</b></p>	cadauno	1'075,58
<p>Nr. 8 ASC.05</p>	<p>Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle parti di impianto non più utilizzate o da sostituire, come indicativamente di seguito meglio elencato:</p> <p>TORRE NORD - SX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina e n.13 bottoniere di piano  TORRE NORD - DX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina  TORRE OVEST - SX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina e n.10 bottoniere di piano  TORRE OVEST - DX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina  TORRE SUD - SX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina e n.8 bottoniere di piano  TORRE SUD - DX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina  TORRE EST - SX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina e n.6 bottoniere di piano  TORRE EST - DX: quadro elettrico, cavi elettrici flessibili, bottoniera di cabina</p> <p>L'opera si intende completa dello smontaggio di tutte le apparecchiature da sostituire, eventualmente delle strutture metalliche che alloggiavano i quadri esistente qualora si intende cambiarli, dei cavi da sostituire, e di tutti i componenti da cambiare a qualsiasi altezza e di qualsiasi peso elencati e/o indicati dalla D.LL., mediante l'uso di adeguata attrezzatura ed utensileria (fiamma ossidrica, smerigliatrici angolari, giratubi, pinze, chiavi etc.) della movimentazione e dell'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere del materiale rimosso e di risulta, con mezzi meccanici idonei o a mano. Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano a qualsiasi altezza e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti).</p> <p>Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisorie di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cementa e l'accatastamento del materiale recuperabile nell'ambito del cantiere su indicazione della D.LL.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le opere di assistenze edili per il ripristino del perfetto stato delle porzioni di pareti o soffitti a vista non più occupate dai componenti rimossi. Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari.</p> <p>Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilacinquecentosessantanove/68)</b></p>	cadauno	2'569,68
<p>Nr. 9 E.ASC.01</p>	<p>Quadro di manovra</p> <p><b>euro (tremilaottocento/00)</b></p>	cadauno	3'800,00
<p>Nr. 10 E.ASC.01A</p>	<p>Profili metallici, minuterie meccaniche, tagli e sfridi</p> <p><b>euro (duecento/00)</b></p>	cadauno	200,00
<p>Nr. 11 E.ASC.02</p>	<p>Cavi flessibili con riserva di fili - fermate da 10 a 13</p> <p><b>euro (novecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	950,00
<p>Nr. 12</p>	<p>Cavi di collegamento quadro-inverter-macchina-limitatore - fermate da 10 a 13</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.ASC.021	<b>euro (seicento/00)</b>	cadauno	600,00
Nr. 13 E.ASC.022	Cavi di collegamento sicurezze-operatore-serrature - fermate da 10 a 13 <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 14 E.ASC.02A1	Cavi flessibili con riserva di fili - fermate da 6 a 9 <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cadauno	750,00
Nr. 15 E.ASC.02A2	Cavi di collegamento quadro-inverter-macchina-limitatore - fermate da 6 a 9 <b>euro (quattrocentosessantacinque/50)</b>	cadauno	465,50
Nr. 16 E.ASC.02A3	Cavi di collegamento sicurezze-operatore-serrature - fermate da 6 a 9 <b>euro (trecentosessantacinque/50)</b>	cadauno	365,50
Nr. 17 E.ASC.03	Bottoniere di piano <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 18 E.ASC.04	idem c.s. ... Bottoniere di cabina <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cadauno	550,00
Nr. 19 E.ASC.05	Oneri accessori, collaudi, verifiche, commissioning, etc. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 20 ED.02	Materiale edile di vario genere (calce, cemento, intonaci, mattoni, etc.) <b>euro (centotrentasei/11)</b>	cadauno	136,11
Nr. 21 ve.ad	Oneri di conferimento a discarica <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
<p>Data, 22/05/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott. Ing. Nunzio Turrisi</p> 			