



**Data di pubblicazione:** 11/12/2019

**Nome allegato:** *analisi dei prezzi-signed.pdf*

**CIG:** 8131735800 (UNICO);

**Nome procedura:** *Lavori di ammodernamento di n.3 impianti elevatori presso lo stabile di via Libertà, n.137/A – Catania – PTL 2019-01-SIC-0016*

**OGGETTO: Progetto per lavori di ammodernamento di tre impianti elevatori ubicati nello stabile INPS di viale Della Libertà, 137A Catania.**



Palermo 15 maggio 2019

### **Allegato. 2.3 – ANALISI PREZZI**

**Committente**

INPS Direzione Regionale della Sicilia

**Il responsabile unico del procedimento**

Arch. Valeria Raimondi

**Progettista**

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità di	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NPS1	Fornitura e collocazione di quadro da cantiere di tipo ASC, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione dei dispositivi modulari su barra DIN 35, con portello trasparente, alloggiamenti per l'installazione di 4 prese CEE interbloccate 2P+T compreso di: - prese, interbloccate; interruttore magnetotermico differenziale bipolare con bobina di sgancio a lancio di corrente; - spie luminose presenza rete; - spina volante 2P+T per il collegamento dell'alimentazione al quadro; pulsante per sgancio corrente; - terminale per allaccio cavo equipotenziale; - terminali, pressacavi, cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, il quadro dovrà avere le certificazioni adeguate per l'utilizzo nei cantieri	cad				
	035044 Fornitura e collocazione di quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE	cad	1	59,66	59,66	
	035052 Fornitura e collocazione d'interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A con sganciatore a lancio di corrente	cad	1	74,8	74,80	
	035057 Fornitura e collocazione di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A.	cad	1	82,67	82,67	
	035228 Fornitura e collocazione di pulsante a fungo di sicurezza, con riarmo manuale per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: a testa pulsante semplice	cad	1	40,53	40,53	
	033061 Fornitura e collocazione di spina CEE mobile a squadra, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67: 2P + T, 16 A - 230V V	cad	1	10,19	10,19	
	035035 Fornitura e collocazione di presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	4	41,78	167,12	
	<b>Somma prezzo materiale e manodopera</b>	cad			434,97	
NPS1	<b>QUADRO DA CANTIERE</b>			<b>PREZZO APPLICATO cad. €</b>		<b>435,00</b>

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità di	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NP01	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di distribuzione da installare nel locale macchine , assemblato secondo lo schema evidenziato nella tavola quadri elettrici e composto da: - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare 2 poli protetti, tipo A selettivo, curva C, In = 25A, Icc = 6kA; - n. 5 lampade presenza rete di colorazione rossa, complete di protezione; - n. 7 interruttori magnetotermici bipolari, 2 poli protetti, curva C, In = 6 A, Icc = 4,5kA; - n. 2 interruttori magnetotermici bipolari, 2 poli protetti, curva C, In = 10 A, Icc = 4,5kA; - n. 1 interruttore magnetotermico bipolare, 2 poli protetti, curva C, In = 16 A, Icc = 4,5kA; - n. 1 presa universale con adattatore attacco DIN; - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare 4 poli protetti, tipo A selettivo, curva D, In = 32A, Icc = 6kA, Ian = 0,3A, con bobina a lancio di corrente; - n. 1 limitatore di sovratensione indirette a 4 poli con cartuccia intercambiabile. La carpenteria dovrà essere in metallo verniciato con grado di protezione almeno IP 55, con sportello trasparente munito di chiave e idonea ad ospitare almeno 72 moduli DIN ( 3 file da 24 moduli), completa di: - morsettiera in arrivo e partenza linee; - di collettore di terra; - di cartellini identificativi delle funzioni degli interruttori; - di segnalazione quadro con doppia alimentazione; - di terminali nei cavi necessari per l'assemblaggio e nei cavi di arrivo e partenza linee; - di canali per il passaggio dei cavi d'assemblaggio; - di tutti i materiali necessari per la realizzazione del quadro a perfetta regola d'arte, Il quadro dovrà essere certificato secondo la CEI 17-13 di tipo ANS e a lavori ultimati dovrà essere consegna tutta la documentazione che la norma richiede a cad.	cad				
	1) interruttore magnetotermico differenziale bipolare 2 poli protetti, tipo A selettivo, curva C, In = 25A, Icc = 6kA	cad	1	140	140,00	
	2) presenza rete di colorazione rossa, complete di protezione;	cad	5	3,5	17,50	
	3) interruttore magnetotermico bipolare, 2 poli protetti, curva C, In = 6 A, Icc = 4,5kA;	cad	5	35	175,00	
	4) interruttore magnetotermico bipolare, 2 poli protetti, curva C, In = 10 A, Icc = 4,5kA;	cad	2	35	70,00	
	5) interruttore magnetotermico bipolare, 2 poli protetti, curva C, In = 16 A, Icc = 4,5kA;	cad	1	35	35,00	
	6) presa universale con adattatore attacco DIN;	cad	1	7,5	7,50	
	7) limitatore di sovratensione con cartuccia intercambiabile a 4 poli, per sovratensioni indirette	cad	1	150	150,00	
	8) interruttore magnetotermico differenziale tripolare 4 poli protetti, tipo A selettivo, curva D, In = 32A, Icc = 6kA completo di bobina a lancio di corrente	cad	1	195	195,00	
	9) carpenteria in metallo verniciato con grado di protezione almeno IP 55, con sportello trasparente munito di chiave e idonea ad ospitare almeno 72 moduli ( 3 file da 24 moduli);	cad	1	320	320,00	
	10) cavi assemblaggio; - morsettiera in arrivo e partenza linee; - collettore di terra; - cartellini identificativi delle funzioni degli interruttori; - segnalazione quadro con doppia alimentazione; - terminali necessari per l'assemblaggio nei cavi di arrivo e partenza; - di canali per il passaggio dei cavi d'assemblaggio; - e quanto altro necessario;	corpo	1	150	150,00	
	11) tutta la documentazione CEI	cad	1	50	50,00	
	<b>Sommano materiale</b>				<b>1.310,00</b>	
	Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%				347,15	
	<b>Sommano mater. + spese gener. e utile impresa</b>				<b>1.657,15</b>	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	24	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	10	22	220,00	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	10	21	210,00	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	20	0,00	
	<b>Sommano manodopera</b>				<b>430,00</b>	
	Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%				113,95	
	<b>Sommano manod. + spese gener. e utile impresa</b>				<b>543,95</b>	
	<b>Somma prezzo materiale e manodopera</b>			cad	2.201,10	
NP01	<b>QUADRO ELETTRICO LOCALE MACCHINE</b>			<b>PREZZO APPLICATO cad. €</b>	<b>2.201,00</b>	

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità di	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NP02	Fornitura e collocazione di argano per inverter nel rispetto della EN 81-1: sostituzione argano completo di freno di emergenza con griglia di protezione, per il controllo dei movimenti incontrollati a porte aperte, e l'eccesso di velocità della cabina in salita, il dispositivo dovrà permettere la manovra di riporto a piano, tramite unica operazione manuale integrata che consenta l'apertura del freno di emergenza contestualmente al freno dell'argano, per una contemporanea apertura e chiusura dei due freni. L'argano dovrà essere idoneo a sopportare un carico sull'asse di almeno 3.200 kg e comunque compatibile con quello dell'argano sostituito, potenza di almeno 5,5 HP velocità fino a 1 m/s, di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, 90 avviamenti orari, completo di basamento piastre bulloni e quanto altro occorre per la collocazione. nella fornitura e collocazione sono compresi anche: tubi, cavi pressa tubi, pressacavi terminali; puleggia e puleggie di rinvio; - dispositivi elettrici di adattamento e di interfaccia per il dialogo tra il quadro elettrico di automatismo esistente e il freno di emergenza per il controllo dei movimenti incontrollati; collegamenti elettrici; freno di emergenza e freno dell'argano; cavi; regolazioni e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad				
	Fornitura di argano per inverter: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse almeno di 3.200 kg e comunque compatibile con quello dell'argano sostituito, potenza di almeno 5,5 HP velocità fino a 1 m/s, 90 avviamenti orari, completo di: - basamento e quanto altro occorre per la collocazione; - predisposizione all'inserimento dei dispositivi movimenti incontrollati; tubi cavi pressa tubi, pressacavi terminali, puleggia e puleggie di rinvio e quanto altro occorre per i collegamenti elettrici; freno; cavi; regolazioni e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	1	3871	3.871,00	
	2) kit freno di emergenza completo di: - dispositivi meccanici ed elettrici per accoppiamento con il freno dell'argano; - sovraeccitatore elettrico da abbinare al quadro di manovra e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	1	500	500,00	
	3) cavi tubi per passaggio cavi, pressa cavi, pressa tubi e quanto altro occorre per garantire i collegamenti elettrici;	corpo	1	50	50,00	
<b>Sommano materiale</b>					<b>4.421,00</b>	
Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%					1.171,57	
<b>Sommano mater. + spese gener. e utile impresa</b>					<b>5.592,57</b>	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	24	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	32	22	704,00	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	32	21	672,00	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	20	0,00	
<b>Sommano manodopera</b>					<b>1.376,00</b>	
Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%					364,64	
<b>Sommano manod. + spese gener. e utile impresa</b>					<b>1.740,64</b>	
<b>Somma prezzo materiale e manodopera</b>					cad 6.161,64	
NP02	<b>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI NUOVO ARGANO</b>	<b>PREZZO APPLICATO cad. €</b>			<b>6.162,00</b>	