



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
UNITA' SPECIALE DEI SERVIZI TECNICI

**Lavori di sostituzione degli impianti elevatori di
 "Palazzo Mariani"**

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO



DISCIPLINA:

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO:

Elenco prezzi

TAVOLA:

3

COD. PROGETTO:

NOME FILE:

SCALA:

DATA:

Novembre 2016

I PROGETTISTI:

ing. Giovanni LUPO

REVISIONE:	DATA:	REFERIMENTO REVISIONE:	EBEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
01	16/10/2017				

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Biagio La Spada

Unità Speciale dei Servizi Tecnici - via Consolato del Mare, 41 Is. 317 - 98122 Messina
 tel. 090/6768100 - fax 090/6768121 mail: us.servizitecnici@unime.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0000	Arrotondamento euro (tre/03)	a corpo	3,03
Nr. 2 025069a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7-6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm euro (trentasette/41)	m	37,41
Nr. 3 025070a	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 90°: larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm euro (quarantaquattro/38)	cad	44,38
Nr. 4 025072a	idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm euro (cinquantadue/50)	cad	52,50
Nr. 5 025073a	idem c.s. ...di fissaggio: derivazione piana a tre vie: larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm euro (sessantacinque/96)	cad	65,96
Nr. 6 03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 euro (centocinquantasette/90)	al m³	157,90
Nr. 7 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate euro (uno/90)	al kg	1,90
Nr. 8 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trenta/80)	al m²	30,80
Nr. 9 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)	al kg	2,59
Nr. 10 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/40)	al m²	18,40
Nr. 11 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/60)	al m²	12,60
Nr. 12 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ± 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/90)	al m²	24,90
Nr. 13 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciannove/00)	al m²	19,00
Nr. 14 11.01.04	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (cinque/14)	al m²	5,14
Nr. 15 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (undici/10)	al m²	11,10
Nr. 16 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 12.01.06	euro (ventidue/80) Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m ² ; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	al m ²	22,80
Nr. 18 14.01.02.02	euro (venti/30) Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	al m ²	20,30
Nr. 19 14.01.04.02	euro (ventotto/30) Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	28,30
Nr. 20 14.01.12.01	euro (quarantadue/40) Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	42,40
Nr. 21 14.03.02.02	euro (quarantasei/30) Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	cad.	46,30
Nr. 22 14.04.02.05	euro (cinque/93) Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ²	al m	5,93
Nr. 23 14.04.04.04	euro (centosette/20) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN	cad.	107,20
Nr. 24 14.04.06.01	euro (novantasette/90) Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A	cad.	97,90
Nr. 25 14.05.02.05	euro (ottantasette/30) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	cad.	87,30
Nr. 26 14.05.06.01	euro (settantaotto/30) Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W	cad.	78,30
Nr. 27 21.01.01	euro (centosci/10) Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W	cad.	106,10
Nr. 27 21.01.01	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trecentoquattordici/30)	al m ³	314,30
Nr. 28 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico euro (quattrocentocinquantaquattro/70)	al m ³	454,70
Nr. 29 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 30 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. euro (nove/31)	al m	9,31
Nr. 31 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centotré/90)		103,90
Nr. 32 21.03.01.02	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantauno/90)		41,90
Nr. 33 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. euro (nove/60)	al m	9,60
Nr. 34 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/10)	al m ²	10,10
Nr. 35 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (quattordici/90)	al m ²	14,90
Nr. 36 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. euro (centoquarantanove/40)	cad.	149,40
Nr. 37 23.01.04.04. 01	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 10 m euro (ottantasette/30)	cad.	87,30
Nr. 38 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. euro (cinquantasei/80)	cad.	56,80
Nr. 39 23.01.04.10	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettoni a norma UNI EN 362 - Estremità con occhio piombato - Lunghezza utile: 20 m . euro (sessantaotto/20)	cad.	68,20
Nr. 40 23.01.04.14	Moschettoni a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. euro (otto/00)	cad.	8,00
Nr. 41 23.02.01	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale (DPI) conservati in apposito contenitore, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, mascherina antipolvere usa e getta, giacca impermeabile, stivali in gomma e calzature antinfortunistiche. Valutata, per ogni addetto e per tutta la durata dei lavori, nei casi di lavorazioni interferenti . euro (trecentotrentasei/00)	cad.	336,00
Nr. 42 23.02.02	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni Cinghie in poliestere da 45 cm Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantadue/50)	cad.	62,50
Nr. 43 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.		
	euro (cinquantauno/40)	cad.	51,40
Nr. 44 A.P.I.E.01	Cavo flessibile conforme alla Norma EN 50575 ed ai regolamenti CPR del tipo FG16OM16, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante l'incendio, resistenti al fuoco, a basso gocciolamento e conformi alle norme vigenti: tripolare FG16OM16: sezione 3x25 mm ²	m	14,42
	euro (quattordici/42)		
Nr. 45 A.P.I.E.02	idem c.s. ...norme vigenti: unipolare FG16OM16: sezione 1x16 mm ²	m	5,48
	euro (cinque/48)		
Nr. 46 A.P.I.E.03	Cavo flessibile conforme alla Norma EN 50575 ed ai regolamenti CPR del tipo FG17, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante l'incendio, resistenti al fuoco, a basso gocciolamento e conformi alle norme vigenti: unipolare FG17 sezione 2,5 mm ²	al m	3,55
	euro (tre/55)		
Nr. 47 A.P.I.E.04	idem c.s. ...unipolare FG17 sezione 4,0 mm ²	al m	3,75
	euro (tre/75)		
Nr. 48 A.P.I.E.05	idem c.s. ...unipolare FG17 sezione 6,0 mm ²	al m	4,09
	euro (quattro/09)		
Nr. 49 A00.1.01.024	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE Operaio installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	26,71
	euro (ventisei/71)		
Nr. 50 A00.1.01.025	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE Operaio installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24,91
	euro (ventiquattro/91)		
Nr. 51 A00.1.01.026	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE Operaio installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	23,81
	euro (ventitre/81)		
Nr. 52 A00.1.01.027	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE Operaio installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	21,36
	euro (ventiuno/36)		
Nr. 53 A00.1.01.035	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	36,67
	euro (trentasei/67)		
Nr. 54 A03.5.15.120	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	mq	26,50
	euro (ventisei/50)		
Nr. 55 A03.5.15.122	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	mq	66,00
	euro (sessantasei/00)		
Nr. 56 A10.5.02.017	[105017a] ASCENSORI ELETTRICI MRL (SENZA LOCALE MACCHINA) 5 fermate Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81-1 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVVF, velocità cabina fino a 1 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento posto all'interno del vano di corsa, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 95/16/CE. Escluse opere murarie: portata fino a 480 kg: 5 fermate	cad	44'453,50
	euro (quarantaquattromilaquattrocentocinquantatre/50)		

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 A10.5.02.022	[105022] Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 58 A10.5.02.023 .a	[105023a] Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 700-800 mm euro (ottocentodieci/00)	cad	810,00
Nr. 59 A10.5.02.024 .a	[105024a] Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per ogni singola porta completa in esecuzione EI 120: apertura 700-800 mm euro (cinquemiladuecentodiciannove/22)	cad	5'219,22
Nr. 60 A10.5.15.256 .a	[105256a] Impianto allarme vano corsa: rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il vano, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici: fino a 9 fermate euro (ottocentonovantasei/00)	cad	896,00
Nr. 61 A10.5.15.259 .a	[105259a] Impianto illuminazione vano corsa realizzazione: rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa di corpi illuminanti posti a distanze regolamentari, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici fino a 9 fermate euro (novecentocinquantasei/80)	cad	956,80
Nr. 62 A10.5.15.262 .a	[105262a] Impianto messa a terra: rifacimento della dorsale principale di terra con collegamento della stessa di tutte le componenti acciaiuse ed allaccio allo spandente di terra esistente: per impianti fino a 9 fermate euro (milleseicentosestantaquattro/00)	cad	1'674,00
Nr. 63 A10.5.15.267	[105267] Interruttore emergenza pulsante sotto vetro, fornitura euro (trecentosessantaquattro/00)	cad	364,00
Nr. 64 A10.5.15.269	[105269] Interruttore stop in fossa: fornitura in opera nel fondo fossa di un interruttore elettrico di tipo regolamentare con indicazione di "STOP" e relativa linea di collegamento euro (duecentotre/84)	cad	203,84
Nr. 65 A10.5.15.278 .a	[105278a] Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti lungo il vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici: 2 velocità fino a 9 fermate euro (tremladuecentoottantanove/00)	cad	3'289,00
Nr. 66 A10.5.15.279	[105279] Linee elettriche ampliamento: ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali bottoniere con display, segnalatori di posizione, etc. euro (seicentonovantaotto/88)	cad	698,88
Nr. 67 A10.5.15.280	[105280] Presa di corrente in fossa: fornitura in opera di una presa luce nella fossa per lampade portatili euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 68 A10.5.16.289	[105289] Citofono cabina locale macchina portineria: collegamento citofonico tra la cabina, il locale macchine e la portineria per consentire le operazioni di manutenzione, riparazione e messa a punto euro (novecentoquarantaquattro/32)	cad	944,32
Nr. 69 A10.5.16.290	[105290] Citofono parla ascolta in cabina: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con un centro di pronto intervento euro (millecentotrentatre/60)	cad	1'133,60
Nr. 70 A10.5.16.340	[105340] Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie euro (quattrocentoventisei/40)	cad	426,40
Nr. 71 A10.5.17.352	[105352] Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard euro (novecentonovanta/00)	cad	990,00
Nr. 72 A10.5.17.362	[105362] Sovrapprezzo per bottoniera con display e segnalatore carico eccessivo euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00
Nr. 73 A10.5.20.477	MANUTENZIONI VARIE Targa "VIETATO FUMARE" alluminio euro (ottantacinque/28)	cad	85,28
Nr. 74 A10.5.20.480	MANUTENZIONI VARIE Targa matricola alluminio euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 75 A11.5.10.042 .a	OPERE PROVVISORIALI Ponteggi a telaio, in tubolari metallici con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato e verniciato compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro e degli oneri di progettazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualora necessaria da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (nove/95)	mq	9,95
Nr. 76 A11.5.10.042 .b	idem c.s. ...verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorre per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (uno/53)	mq	1,53
Nr. 77 A11.5.10.042 .c	idem c.s. ...verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (quattro/51)	mq	4,51
Nr. 78 A11.5.10.043 .a	OPERE PROVVISORIALI Piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate o in legno d'abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavoro euro (cinque/65)	mq	5,65
Nr. 79 A11.5.10.043 .b	OPERE PROVVISORIALI Piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate o in legno d'abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (uno/55)	mq	1,55
Nr. 80 DN0.4.06.14 9.c	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 4 hp euro (cinque/51)	ora	5,51
Nr. 81 DN0.4.06.15 0.a	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da: 20.000 kg: a caldo euro (sessantaotto/58)	ora	68,58
Nr. 82 DSR.5.10.02 1	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 83 DSR.5.39.19 1.b	ARMADIETTI DI PRONTO SOCCORSO Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm euro (cinque/18)	cad	5,18
Nr. 84 F01022e	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo euro (due/77)	cad	2,77
Nr. 85 F02.5.08.116 .b	CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 50 mm euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 86 Lav. Econ. 1	Lavori in economia a rendere conto con liste settimanali per i lavori che si rendessero necessari da realizzare. Operaio Comune euro (ventisette/24)	h	27,24
Nr. 87 Lav. Econ. 2	idem c.s. ...realizzare. Operaio Qualificato euro (trenta/05)	h	30,05
Nr. 88 Lav. Econ. 3	idem c.s. ...realizzare. Operaio Specializzato euro (trentadue/31)	h	32,31
Nr. 89 MO.001	Operaio specializzato euro (venticinque/48)	h	25,48
Nr. 90 MO.002	Operaio qualificato euro (ventitre/71)	h	23,71
Nr. 91	Operaio comune		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MO.003	euro (ventiuno/48)	h	21,48
Nr. 92 NP.01	Fornitura e collocazione di griglia antintrusione con telaio in ferro zincato e alette anti pioggia per vano di areazione camini di ventilazione dimensione cm 50x50 euro (ottantacinque/88)	cadauno	85,88
Nr. 93 NP.02	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, di tutte le apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata compreso l'olio esausto. euro (milleottocentosesttantasette/24)	cadauno	1'877,24
Nr. 94 NP.03	Fornitura e posa in opera di ringhiere di altezza non inferiore a 110 cm, realizzata in ferro scatolare sezioni 80x40x3 mm (corrimano) e 40x30x3 mm (correnti e montanti) con piastre di ancoraggio ogni metro sia posate in orizzontale con montanti verticali a sorreggere il corrimano o la ringhiera (sui muretti) sia in verticale mediante montanti opportunamente sagomati e inclinati, fissati con appositi tasselli di dimensioni e caratteristiche idonee all'uso, comprese la zincatura a caldo e la verniciatura degli elementi in ferro, quest'ultima mediante uno strato di primer e due strati di smalto di colore a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (novantauno/61)	m	91,61
Nr. 95 NP.04	Fornitura e posa in opera di corrimano per dare un'altezza del parapetto non inferiore a 110 cm, realizzata in ferro scatolare sezioni 80x40x3 mm (corrimano) e 40x30x3 mm (correnti e montanti) con piastre di ancoraggio ogni metro sia posate in orizzontale con montanti verticali a sorreggere il corrimano ed i correnti (sui muretti) sia in verticale mediante montanti opportunamente sagomati e inclinati, fissati con appositi tasselli di dimensioni e caratteristiche idonee all'uso, comprese la zincatura a caldo e la verniciatura degli elementi in ferro, quest'ultima mediante uno strato di primer e due strati di smalto di colore a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/98)	m	62,98
Nr. 96 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m euro (sette/32)	cad	7,32
Nr. 97 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (tre/78)	cad	3,78
Nr. 98 uni	euro (zero/00)		0,00
	Data, 16/10/2017		
	 Il Tecnico		

