



COMUNE DI ASCOLI PICENO

"MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE PER ATTIVITA' PARTIGIANA"

Provincia di Ascoli Piceno

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE TRIBUNA EST ED ADEGUAMENTI STRUTTURALI ED IMPIANTISTICI DELLO STADIO DEL DUCA 2° STRALCIO



PERIZIA PER LA REALIZZAZIONE IN ECONOMIA IMPIANTO ELETTRICO - SPAZI DI USO PUBBLICO

SINDACO:
Avv. Guido Castelli

PROGETTISTA IMPIANTI:
Dott. Ing. Paolo Leccesi

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Dott. Ing. Paolo Leccesi

DIRIGENTE SETTORE:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

Responsabile Unico Procedimento:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
p.i. Domenico Tosti
geom. Gabriella Laorte
amministrativo:
rag. Riti Roberto
sig.ra Rina Serafini

ELAB_002

COMPUTO METRICO

Data
OTTOBRE 2017

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione in economia impianto elettrico – spazi di uso pubblico” nell’ambito dei lavori di “Demolizione e ricostruzione tribuna est ed adeguamenti strutturali ed impiantistici dello Stadio Del Duca – 2° stralcio

COMMITTENTE: Comune Ascoli Piceno

Ascoli Piceno, 19/10/2017

IL TECNICO
Ing. Leccesi Paolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		13'493,83
	Piano Terra					29,00		
	SOMMANO...	cad				64,00	85,04	5'442,56
5 / 9 15.08.003* .005	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x36W. Piano -1 Piano Terra					13,00 2,00		
	SOMMANO...	cad				15,00	58,07	871,05
6 / 10 15.08.003* .003	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x18W. Piano Terra					2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	67,57	135,14
7 / 11 15.08.003* .006	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x18W. Piano Terra					2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	51,19	102,38
8 / 12 15.08.019* .006	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x18W (solo emergenza). Piano -1 Piano Terra					18,00 11,00		
	SOMMANO...	cad				29,00	262,65	7'616,85
9 / 51	Fornitura e posa in opera di Strip LED composto da striscia							
	A RIPORTARE							27'661,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'661,81
P 001	LED ad alta luminosità, di tipo flessibile con 600LED su 5 ml., tagliabile ogni 5 cm. ed impermeabile IP55 per uso interni ed esterni con nastro biadesivo 3M sul retro. Tonalità di luce: 2700 K, bianco caldo . Striscia con almeno 120 LED tipo SMD5050 triplo chip per metro con una larghezza di soli 15 mm. Potenza 28,8 W/mt., intensità luminosa 16 lm x 1 LED. Non emissione di raggi UV ed interferenze RF. Tensione 24 DC, durata di vita media pari a 100 000 ore circa. E' compreso: il profilo in alluminio verniciato o anodizzato delle dimensioni min. largh. 24 mm. e h 7 mm. cui alloggiare la striscia, tipo G-Line adatto per il montaggio sia da incasso che a vista, o su angoli da pareti, soffitto, piastrelle. mobili, cartongesso, elementi strutturali di qualsiasi natura e forma, ecc, completo di copertura Clips trasparente o opaca; alimentatore per striscie LED 150 W 24V. E' inoltre compreso: i clip di fissaggio dei profili, i clip di unione dei profili, i tappi terminali dei profili, i connettori ad angolo, i collegamenti elettrici, le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Decorazioni facciata esterna Decorazioni lato gradinata interna		3,00 1,00	78,00 78,00		234,00 78,00		
	SOMMANO...	m				312,00	45,00	14'040,00
10 / 52 P 002	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per esterno, del tipo tondo ad incasso a pavimento. Corpo e struttura in pressofusione di alluminio, anello di finitura in acciaio INOX e casseforma da murare in materiale termoplastico. Verniciatura in polveri di poliestere con trattamento speciale per esterni (sabbatura, decappaggio, n° 3 lavaggi, fluorzirconatura, fondo in polveri epossidiche e finitura di superficie in polvere di poliestere). Colore acciaio inox di poliestere; riflettore ottica: lente LED in metacrilato - ottica basculante +/- 15°; guarnizioni in gomma siliconica; vetro temprato chiaro; completo di n° 2 pressacavi in ottone nichelato PG 13,5; alimentatore integrato per diodi LED, uscita stabilizzata 700mA dc. E' compreso: l'installazione, il montaggio, le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: - Tensione: 220-240V 50/60Hz - Fascio: Simmetrico diffondente - Classe isolamento: Classe I - Filo incandescente: 850 °C - Grado IK: 10 - Calpestabilità: si - Carico statico: 2000kg - Carrabilità: si - Temperatura vetro: 65 gradi C - Lampada inclusa: SI - Tipo LED: Power LED - Potenza lampada: 22W - Flusso lampada: 2300 lm - Durata nominale: 50000 ore L80 B20 - Temperatura di colore: 3000K - Indice resa cromatica: 80 - Costanza cromatica: 4 SDCM Piano -1 - a pavimento					14,00		
	SOMMANO...	cadauno				14,00	174,15	2'438,10
11 / 53 P 003	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per esterno, del tipo tondo ad incasso a pavimento. Corpo e struttura in pressofusione di alluminio, anello di finitura in acciaio INOX e casseforma da murare in materiale termoplastico. Verniciatura in polveri di poliestere con trattamento speciale per esterni (sabbatura, decappaggio, n° 3 lavaggi, fluorzirconatura, fondo in polveri epossidiche e finitura di							
	A R I P O R T A R E							44'139,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'139,91
	<p>superficie in polvere di poliestere). Colore acciaio inox di poliestere; riflettore ottica: lente LED in metacrilato; guarnizioni in gomma siliconica; vetro chiaro serigrafato temprato; completo di n° 2 pressacavi in ottone nichelato PG 11; alimentatore integrato per diodi LED, uscita stabilizzata 350mA dc. E' compreso: l'installazione, il montaggio, le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione: 230V 50/60Hz - Fascio: Simmetrico diffondente 40 gradi - Classe isolamento: Classe 2 - Grado IP: 67 - Filo incandescente: 850 °C - Grado IK: 10 - Calpestabilità: si - Carico statico: 2000kg - Carrabilità: si - Temperatura vetro: 52 gradi C - Lampada inclusa: SI - Tipo LED: Power LED - Potenza lampada: 10,8 W - Flusso lampada: 845 lm - Durata nominale: 50000 ore - Temperatura di colore: 3000K - Indice resa cromatica: 80 <p>Piano -1 - a pavimento</p>				14,00			
	SOMMANO...	cadauno				14,00	135,00	1'890,00
12 / 54 P 004	<p>Fornitura e posa in opera di faretto a LED per esterno, del tipo spot fissato su idonea staffa in dotazione. Corpo e struttura in alluminio. Verniciatura in polveri di poliestere con trattamento speciale per esterni (sabbatura, decappaggio, n° 3 lavaggi, fluorzirconatura, fondo in polveri epossidiche e finitura di superficie in polvere di poliestere). Colore grigio; riflettore ottica: riflettore in policarbonato sfaccettato e lucidato; guarnizioni in gomma siliconica; vetro temprato chiaro; alimentatore non integrato ma incluso nella fornitura e posato su idoneo contenitore stagno. E' compreso: l'installazione, il montaggio, le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrente: 500 mA dc - Fascio: Simmetrico concentrante 25 gradi - Grado IP: 68 - Filo incandescente: 650 °C - Lampada inclusa: SI - Tipo LED: Power LED - Potenza lampada: 9 W - Flusso lampada: 830 lm - Durata nominale: 50000 ore L90 B50 - Temperatura di colore: 3000K - Indice resa cromatica: 80 - Costanza cromatica: 3 SDCM <p>Copertura</p>				14,00			
	SOMMANO...	cadauno				14,00	145,00	2'030,00
13 / 3 15.02.001*	<p>PRESE DI ENERGIA E DI SERVIZIO (Cat 2)</p> <p>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di</p>							
	A R I P O R T A R E							48'059,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'059,91
14 / 4 15.02.001* .002	sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Piano Terra SOMMANO...	cad				5,00		
						5,00	56,34	281,70
15 / 4 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Piano Terra SOMMANO...	cad				5,00		
						5,00	10,37	51,85
15 / 5 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Piano -1 Piano Terra SOMMANO...	cad				2,00 1,00		
						3,00	39,89	119,67
16 / 6 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piano -1 - Ronzatore Piano Terra - Ronzatore SOMMANO...	cad				2,00 1,00		
						3,00	32,24	96,72
17 / 19 13.21.009* .004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno							
	A RIPORTARE							48'609,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'609,85
	del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A. Allaccio Pompe di calore Allaccio unità VMC NEI TRE LOCALI FINITI Allaccio boiler (WC DISABILI P.T. - WC P.INT.) Allaccio unità di ventilazione (WC)					3,00 3,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad				12,00	273,24	3'278,88
18 / 20 13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Allaccio controllo remoto *(par.ug.=1+1+1)					3,00		
	SOMMANO...	cad			3,00	3,00	151,14	453,42
19 / 21 15.02.002* .005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.					2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	46,43	92,86
20 / 49 15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm ² e 6 conduttori fino a 10 mm ² , compresi accessori di identificazione e completamento a							
	A R I P O R T A R E							52'435,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'435,01
	dare il lavoro finito a regola d'arte. QS QVF					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	37,13	74,26
	QUADRI ELETTRICI (Cat 3)							
21 / 13 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Piano -1 Piano Terra					2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				3,00	23,50	70,50
22 / 29 15.06.023* .003	Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. Q.E. Cabina					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	107,94	107,94
23 / 30 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). Piano Terra					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	413,99	413,99
24 / 31 15.06.024* .003	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). Piano -1					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	901,32	901,32
25 / 32 15.06.024* .001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). Piano -1 in esecuzione IP66					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		54'003,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		54'003,02
	SOMMANO...	cad				1,00	285,71	285,71
26 / 33 15.06.006* .012	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare con Id: 0.03A o 0.5A. Q.E. di scambio - 4x40 A					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	225,96	225,96
27 / 34 15.06.006* .012	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare con Id: 0.03A o 0.5A. Q.E. di cabina - 4x80 A					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	225,96	225,96
28 / 35 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. QTE QS					3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	80,23	320,92
29 / 36 15.06.018* .063	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A. QTE *(par.ug.=1+1) QS QVF		2,00			2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	51,39	205,56
30 / 37 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. QTE QS QVF					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				5,00	23,50	117,50
	A RIPORTARE							55'384,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'384,63
31 / 38 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. QTE QS					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	318,89	637,78
32 / 39 15.06.018* .028	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A. QTE					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	46,63	46,63
33 / 40 15.06.013* .006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione QTE					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	472,45	472,45
34 / 41 15.06.018* .049	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA. QTE					3,00		
	SOMMANO...	cad				3,00	57,27	171,81
35 / 42 15.06.001* .015	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA QTE QS					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	134,38	268,76
36 / 43 15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire							
	A RIPORTARE							56'982,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'982,06
	all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. QTE					2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	99,85	199,70
37 / 44 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. QTE - compreso interruttore di riserva QS - compreso interruttore di riserva QVF					9,00 8,00 3,00		
	SOMMANO...	cad				20,00	130,06	2'601,20
38 / 45 15.06.006* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. QTE					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	225,14	225,14
39 / 46 15.06.006* .006	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. QTE					2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	263,77	527,54
40 / 47 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA QTE QS QVF					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				5,00	53,03	265,15
41 / 48 15.07.012* .003	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in							
	A R I P O R T A R E							60'800,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'800,79
	rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. QTE					1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	104,27	104,27
	LINEE DI ALIMENTAZIONE (Cat 4)							
42 / 14 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. 1° Livello 2° Livello					600,00 1100,00		
	SOMMANO...	m				1'700,00	2,85	4'845,00
43 / 15 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. 1° Livello 2° Livello					800,00 1300,00		
	SOMMANO...	m				2'100,00	3,60	7'560,00
44 / 16 15.05.009* .006	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70 1° Livello 2° Livello					20,00 30,00		
	SOMMANO...	cad				50,00	8,04	402,00
45 / 17 15.05.009* .008	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70 1° Livello 2° Livello					10,00 20,00		
	SOMMANO...	cad				30,00	20,15	604,50
46 / 18 15.05.009* .004	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70							
	A RIPORTARE							74'316,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'316,56
	1° Livello ° Livello					20,00 30,00		
	SOMMANO...	cad				50,00	5,95	297,50
47 / 22 15.04.008* .007	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x35 mm ² Linee alimentazione QTE Quadro Tribuna Est		1,00	130,00		130,00		
	SOMMANO...	m				130,00	28,91	3'758,30
48 / 23 15.04.008* .013	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x16 mm ² Linea alimentazione QTE Quadro Tribuna Est - da Q.E. di scambio		1,00	130,00		130,00		
	SOMMANO...	m				130,00	16,17	2'102,10
49 / 24 15.04.006* .014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ² Piano -1 Piano Terra		3,00 3,00	350,00 550,00		1'050,00 1'650,00		
	SOMMANO...	m				2'700,00	1,49	4'023,00
50 / 25 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm ² Piano -1 Piano Terra		3,00 3,00	200,00 350,00		600,00 1'050,00		
	SOMMANO...	m				1'650,00	1,66	2'739,00
51 / 26 15.04.006* .012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio							
	A R I P O R T A R E							87'236,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'236,46
	(NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm ² Piano -1 Piano Terra		3,00	45,00		135,00		
			3,00	60,00		180,00		
	SOMMANO...	m				315,00	2,42	762,30
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)							
52 / 27 15.04.006* .010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm ² Linea di terra G/V		1,00	50,00		50,00		
	SOMMANO...	m				50,00	4,31	215,50
53 / 28 15.07.001* .005	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 25. Collegamenti dispersori		1,00	60,00		60,00		
	SOMMANO...	m				60,00	7,33	439,80
54 / 50 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.					3,00		
	SOMMANO...	cad				3,00	63,57	190,71
55 / 59 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					3,00		
	SOMMANO...	cad				3,00	35,33	105,99
	MISURE DI SICUREZZA (Cat 6)							
56 / 55 16.01.017.0 02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio							
	A RIPORTARE							88'950,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'950,76
	necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 classe 34BC.					3,00		
	SOMMANO...	cad				3,00	177,79	533,37
57 / 56 16.01.014.0 04	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.					6,00		
	SOMMANO...	cad				6,00	64,83	388,98
58 / 57 16.01.039.0 06	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in PVC LxH = mm 230x230 D = m 10.					10,00 10,00		
	SOMMANO...	cad				20,00	3,73	74,60
59 / 58 16.01.039.0 07	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in PVC LxH = mm 370x370 D = m 16.					5,00 5,00		
	SOMMANO...	cad				10,00	5,54	55,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							90'003,11
	TOTALE euro							90'003,11
	A RIPORTARE							90'003,11

