I.N.T. FONDAZIONE G. PASCALE
Via Mariano Semmola
80131 - Napoli



COMMITENTE

OGGETTO: Adeguamento alle normative vigenti agli impianti elettrici ed elettronici asserventi l'aula magna "Romolo Cerra" dell' I.N.T. Fondazione G. Pascale di Napoli

nome elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIV.	PROGETTO ESECUTIVO			OPERE IMPIANTISTICHE
scala: /	data: settembre 2016	Il Progettista: Ing. Raffaele Currarone Il Coordinatore alla sicurezza in fase di Progettazione Ing. Raffaele Currarone I Collaboratori alla Progettazione: Geom. Sabato D'Antuono, sig. Raffaele Filosa		
codice elaborato: 0 0 0 0 0 0 0 E 0 0		Il Committente: Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli IRCCS Fondazione G. Pascale		
Il Responsabile del Procedimento Il direttore della SC Progettazione e Manutenzione Edile e Impianti ing. Ciro FRATTOLILLO		approvato da / revisionato da / descrizione / data / rev.		
			Illuminazione aula magna	gennaio 2019 — 1
			Prima emissione	settembre 2016 — 0

Istituto Nazionale Tumori
FONDAZIONE G. PASCALE - NAPOLI
Il Direttore Sanitario
(Dott.ssa R. Martino)

note:

Il Direttore Generale
Dott. Attilio A. M. Bianchi

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento alle normative vigenti degli impianti elettrici ed elettronici asserventi l'Aula Magna Romolo Cerra dell'I.N.T. Fondazione G. Pascale di Napoli

COMMITTENTE: I.N.T. Fondazione G. Pascale

Data, 29/01/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP_L.02.020 .050.d	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, I per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200 (Prezzario LL. PP. Regione Campania 2010)							
	Distribuzione primaria impianti elettrici	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	39,18	5'877,00
2 L.02.010.034 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm²							
	Alimentazione quadro aula magna sezione normale - fase L1	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione normale - fase L2	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione normale - fase L3	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione normale - neutro	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione UTA - fase L1	1,00	50,00			50,00		
	Alimentazione UTA - fase L2	1,00	50,00			50,00		
	Alimentazione UTA - fase L3	1,00	50,00			50,00		
	Alimentazione UTA - neutro	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					600,00	5,30	3'180,00
3 L.02.010.034 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm²							
	Alimentazione quadro aula magna sezione normale - conduttore PE	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione ups fase L1	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione ups fase L2	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione ups fase L3	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione ups neutro	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione ups conduttore PE	1,00	100,00			100,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione continuità fase L1 (da UPS)	1,00	10,00			10,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione continuità fase L2 (da UPS)	1,00	10,00			10,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione continuità fase L3 (da UPS)	1,00	10,00			10,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione continuità neutro (da UPS)	1,00	10,00			10,00		
	Alimentazione quadro aula magna sezione continuità conduttore PE (da UPS)	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					650,00	4,16	2'704,00
4 L.02.010.038 .a	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ne, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²							
	Distribuzione primaria circuito continuità centrale rivelazione incendi	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,42	24,20
5 L.02.010.038 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ne, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il							
	A RIPORTARE							11'785,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'785,20
	marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²							
	Distribuzione primaria							
	circuito luci aula magna 1	1,00	150,00			150,00		
	circuito luci aula magna 2	1,00	150,00			150,00		
	circuito luci aula magna 3	1,00	150,00			150,00		
	circuito luci atrio e corridoio	2,00	150,00			300,00		
	circuito luci sala regia	1,00	25,00			25,00		
	circuito illuminazione di sicurezza	1,00	150,00			150,00		
	circuito continuità segnagradini	1,00	150,00			150,00		
	circuito continuità luce e FM bagni	1,00	150,00			150,00		
	circuito continuità illuminazione emergenza	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					1'375,00	3,10	4'262,50
6 L.02.010.038 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²							
	Distribuzione primaria							
	circuito FM aula magna 1	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM aula magna 2	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM corridoio	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM sala regia	1,00	25,00			25,00		
	circuito FM continuità torretta Leggio aula magna	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM continuità PPC atrio	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM continuità PTV atrio	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM continuità PTV sala regia	1,00	25,00			25,00		
	circuito FM continuità Rack Dati	1,00	10,00			10,00		
	circuito Access pooint + Videoproiettori	1,00	150,00			150,00		
	circuito FM continuità Centrale diffusione sonora	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					1'120,00	3,73	4'177,60
7 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione secondaria - Raccordo canale - utenza (in controsoffitto)	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,20	1'050,00
8 L.02.040.050 .h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm							
	Distribuzione secondaria - Raccordo canale - utenza (in controsoffitto)	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,81	2'405,00
9 L.02.040.014 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione secondaria - posa sottotracciae/o annegato nel pavimento	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,71	1'355,00
10 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto							
	A RIPORTARE							25'035,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'035,30
	traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Distribuzione secondaria - posa sottotraccia e/o annegato nel pavimento	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,52	704,00
11 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira – filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Distribuzione secondaria - posa sottotraccia e/o annegato nel pavimento	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,22	126,60
12 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Distribuzione secondaria - cassette di derivazione installate a vista (in congtrosoffitto)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	9,58	479,00
13 L.02.050.020 .g	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 392x152x70 mm Distribuzione secondaria - cassette di derivazione installate ad incasso					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	12,02	601,00
14 L.03.090.020 .c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, a ... ongitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W Corpi illuminanti sala regia - Modulo Led Corpi illuminanti WC - Modulo Led					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	158,91	1'112,37
15 L.03.060.030 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W Corpi illuminanti locali wc - Plafoniera stagna con LED					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,09	112,18
16 L.03.060.020 .b	Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W Corpi illuminanti locali WC Corpi illuminanti corridoio Corpi illuminanti atrio					3,00 19,00 3,00		
	SOMMANO cad					25,00	102,32	2'558,00
17 L.03.010.030	Lampada ad incandescenza sferica con bulbo chiaro, smerigliato o opalizzato internamente attacco E 27, 25 W							
	A RIPORTARE							30'728,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'728,45
.d	Lampade locali WC					3,00		
	Lampade corridoio					19,00		
	Lampade atrio					3,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,43	35,75
18 L.15.010.015 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 60' di autonomia con batteria emetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 8 W							
	Complessi autonomi di emergenza con LED							
	Corridoio					4,00		
	Atrio					2,00		
	Sala Regia					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	153,08	1'071,56
19 L.03.085.040 .a	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 220 V, anello fisso Diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm							
	Segnagradini aula Magna					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	13,34	600,30
20 L.01.010.086 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia							
	locali wc					7,00		
	corridoio					4,00		
	aula magna *(par.ug.=1,00+9)	10,00				10,00		
	atrio					2,00		
	sala regia					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	32,95	790,80
21 L.01.010.070 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... fetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante							
	Aula Magna					10,00		
	locali wc					1,00		
	corridoio					16,00		
	atrio					2,00		
	complessi autonomi di emergenza					7,00		
	segnagradini aula magna					45,00		
	SOMMANO cad					81,00	11,73	950,13
22 L.01.010.086 .c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia							
	pulsante chiamata per sistema di chiamata di emergenza locali wc					1,00		
	pulsante tacitazione per sistema di chiamata di emergenza locali wc					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,42	72,84
23 L.01.080.010	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale							
	A RIPORTARE							34'249,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'249,83
.d	di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... ipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo Contattore per sistema chiamata di emergenza locali wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,23	32,23
24 L.01.010.096 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V Suoneria per allarme sonoro sistema di chiamata di emergenza locali wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,84	43,84
25 L.02.065.060 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare Segnalatore ottico per sistema di chiamata di emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,65	43,30
26 L.01.080.010 .g	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... i contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO+2NC: 230V; 20 A; 250V; 2 moduli Contattore di scambio "Normale/Emergenza" corpi illuminanti aula magna corpi illuminanti sala regia corpi illuminanti corridoio corpi illuminanti atrio					10,00 1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	51,12	869,04
27 L.01.010.045 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante Aula Magna *(par.ug.=1,00+6) Corridoio Locali WC Atrio *(par.ug.=2,00+1) Sala Regia *(par.ug.=1,00+3)	7,00 3,00 4,00				7,00 4,00 2,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,18	623,60
28 L.01.010.048 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... presa bivalente 10 - 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente e da derivazione con corrugato pesante Aula Magna Atrio *(par.ug.=2,00+2+2) Sala Regia	 6,00 				1,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,38	237,42
29 L.01.010.055 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... d'arte.							
	A RIPORTARE							36'099,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'099,26
	Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione con corrugato pesante							
	Aula Magna					10,00		
	corridoio					4,00		
	Atrio					3,00		
	Locali WC					2,00		
	Sala regia *(par.ug.=3,00+1)	4,00				4,00		
	alimentazione access point aula magna					2,00		
	alimentazione videoproiettore aula magna					3,00		
	alimentazione tende elettriche aula magna					2,00		
	SOMMANO cad					30,00	29,59	887,70
30 L.02.092.020 .h	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l' ... P 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore							
	Carpenteria quadro elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'064,28	4'128,56
31 L.01.070.080 .e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m							
	Quadro di piano esistente - alimentazione quadro elettrico generale sezione ordinaria 4x80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,74	138,74
32 L.02.025.070 .a	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., fornito e posto in opera Sganciatore di minima tensione							
	Bobina di apertura su interruttore da inserire in quadro di piano esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,22	113,22
33 L.01.070.080 .d	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... mento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m							
	Quadro elettrico - Interruttore generale sezione normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,02	124,02
34 L.01.070.020 .n	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Ten ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m							
	Quadro elettrico - Interruttore generale sezione continuità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,05	60,05
35 L.02.065.020 .n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A							
	Quadro elettrico - sezione normale - voltmetriche multimetro					1,00		
	Quadro elettrico sezione continuità - voltmetriche multimetro					1,00		
	A RIPORTARE					2.00		41'551,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		41'551,55
	SOMMANO cad					2,00	69,77	139,54
36 L.01.080.050 .a	Trasformatore di misura conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Corrente secondaria nominale 5A; Tensione di riferimento per l'isolam ... morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo In 50 =250 A							
	Quadro elettrico - sezione normale - Trasformatori amperometrici 100/5 A					3,00		
	Quadro elettrico - sezione continuità - Trasformatori amperometrici 50/5 A					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,07	156,42
37 L.01.080.020 .a	Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, fornito e posto in opera, ... mpresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltometro di portata 600V a.c.							
	Quadro elettrico - Multimetro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104.60	209,20
38 L.01.070.070 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A							
	Quadro elettrico							
	circuito FM normale - Luci aula magna 1					1,00		
	circuito FM normale - Luci aula magna 2					1,00		
	circuito FM normale - Luci aula magna 3					1,00		
	circuito FM normale - Luci corridoio e atrio					2,00		
	circuito FM normale - Luci sala regia					1,00		
	circuito FM normale - FM aula magna 1					1,00		
	circuito FM normale - FM aula magna 2					1,00		
	circuito FM normale - FM corridoio					1,00		
	circuito FM normale - FM sala regia					1,00		
	circuito FM normale - FM illuminazione di sicurezza					1,00		
	circuito FM continuità - segnagradini					1,00		
	circuito FM normale - riserva					2,00		
	circuito FM continuità - FM torretta Leggio					1,00		
	circuito FM continuità - Luce e FM bagno					1,00		
	circuito FM continuità - rack dati Id = 0,3 A					1,00		
	circuito FM access point+videoproicttori - riserva Id = 0,3 A					1,00		
	circuito FM continuità - centrale rivelazione incendi Id = 0,3 A					1,00		
	circuito FM continuità - centrale diffusione sonora Id = 0,3 A					1,00		
	circuito FM continuità - illuminazione emergenza Id = 0,3 A					1,00		
	circuito FM continuità - PPC atrio					1,00		
	circuito FM continuità - PTV atrio					1,00		
	circuito FM continuità - PTV sala regia					1,00		
	circuito FM continuità - riserve					2,00		
	SOMMANO cad					26,00	105,37	2'739,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44'796,33
	A RIPORTARE							44'796,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'796,33
	LAVORI A CORPO							
39 L.01.070.070 .a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A							
	Circuito FM normale - Ausiliari					1,00		
	Circuito FM continuità - Ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,23	222,46
40 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC							
	Quadro elettrico - Circuito FM continuità - Riserva Id = 0,3 A					1,00		
	Alimentazione UPS - modulo differenziale da inserire in quadro di piano esistente - Id = 0.5 A					1,00		
	Quadro elettrico - Circuito FM normale - Riserva Id = 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,25	489,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							712,21
	A RIPORTARE							45'508,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'508,54
	LAVORI A MISURA							
41 L.01.070.070 .d	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC							
	Quadro elettrico - Circuito FM normale - alimentazione UTA Id = 0,3 A							
	Alimentazione Quadro elettrico generale - modulo differenziale da inserire in quadro di piano esistente - Id = 0,5 A, In = 100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00 2,00	197,87	395,74
42 L.01.080.010 .a	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1modulo							
	Quadro elettrico							
	Relè ausiliari e contattori					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,49	292,41
43 NP_L.15.040 .050.a	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, ... parato potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Prezzario LL. PP. Regione Campania 2011)							
	Gruppo di continuità 15 kVA, 30 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'473,18	11'473,18
44 NP_L.02.020 .050.b	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l ... per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100 (Prezzario LL. PP. Regione Campania 2010)							
	Distribuzione primaria	1.00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	28,90	4'335,00
45 L.02.040.045 .b	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione primaria							
	stacchi rivelatori aula magna					5,00		
	collegamento segnalatori luminosi fuori controsoffitto					5,00		
	SOMMANO m					10,00	5,89	58,90
46 L.02.050.050 .b	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, fornita e posta in opera, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 129x104x65 mm							
	Distribuzione primaria							
	stacchi rivelatori aula magna					5,00		
	collegamento segnalatori luminosi fuori controsoffitto					5,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,35	153,50
	A RIPORTARE							62'217,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'217,27
47 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... itore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Centrale di rivelazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'504,60	5'504,60
48 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio rivelatori in controsoffitto aula magna rivelatori in sala regia rivelatori in corridoio rivelatori in atrio rivelatori in controsoffito WC rivelatori in WC rivelatori in controsoffitto ingresso sala regia					5,00 2,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	116,31	1'977,27
49 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Rivelatori in controsoffitto aula magna Rivelatori in controsoffitto ingresso sala regia Rivelatori in controsoffitto WC					5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,27	211,89
50 L.16.010.070 .b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m. ad un trasmettitore Rivelatori lineari di fumo aula magna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	888,68	1'777,36
51 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico Rivelatore termico sala regia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,18	101,18
52 NPRI001	Fornitura e posa in opera di kit per la rivelazione di fumo tramite campionamento dell'aria sulle condotte di ventilazione. Diametro condotto min. 100 mm Velocità dell'aria ammissi ... mito completo di tutti gli accessori necessari ad installare la camera di analisi funzionante a perfetta regola d'arte Unità di rivelazione per canali aria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,00	498,00
53 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Pulsanti a rottura di vetro Corridoio sala regia atrio					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,24	311,20
	A RIPORTARE							72'598,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'598,77
54 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Targa ottico/acustica							
	corridoio					3,00		
	sala regia					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	222,42	889,68
55 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55 Sirena da interno							
	corridoio					3,00		
	sala regia					1,00		
	sirena da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,53	412,65
56 L.02.010.035 .a	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm²							
	cavo twistato e schermato EN50200 per linee loop	2,00	150,00			300,00		
	cavo per collegamenti a periferiche	1,00	150.00			150,00		
	SOMMANO m					450.00	1,95	877,50
57 L.02.010.035 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²							
	cavo per alimentazione sirene e targhe ottiche/acustiche	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,46	738,00
58 NPDS001	Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora composta da: - n. 1 Armadio rack 19' (20 unità); - n. 1 Telaio portaprese x alimentazione; - n. 1 Unità centrale (2 unit ... onttrollo della centrale ovvero di ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.							
	Centrale di diffusione sonora					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'133,00	10'133,00
59 L.14.030.010 .e	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto Ad incasso							
	diffusori sonori aula magna					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	135,63	949,41
60 L.14.030.010 .d	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto A parete in ABS							
	diffusore sonoro atrio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201.78	403,56
61	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in							
	A RIPORTARE							87'002,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'002,57
L.02.010.035 .b	gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²							
	cavo per loop diffusori	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,46	369,00
62 L.02.040.014 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione primaria - Tubo per derivazioni diffusori	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,71	94,85
63 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione primaria - Guaina per derivazione diffusori in controsoffitto	7,00	5,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,20	147,00
64 L.10.020.020 .f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Doppia schermata, per cavi FTP							
	aula magna					18,00		
	sala regia					2,00		
	atrio *(par.ug.=4,00+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					26,00	28,16	732,16
65 L.10.010.010 .h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5							
	alimentazione prese dati aula magna	18,00	50,00			900,00		
	alimentazione prese dati sala regia	2,00	25,00			50,00		
	alimentazione prese dati atrio	6,00	80,00			480,00		
	collegamento rack dati con rack di piano esistente	1,00	100,00			100,00		
	collegamento rack dati con centrale di rivelazione incendi	1,00	10,00			10,00		
	collegamento rack dati con centrale di diffusione sonora	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					1'550,00	1,29	1'999,50
66 L.02.040.014 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm							
	Distribuzione primaria - Tubo per diramazione prese dati	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,71	135,50
67 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm							
	Distribuzione primaria - Tubo per dirmmazione prese dati	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,52	105,60
	A RIPORTARE							90'586,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'586,18
68 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Distribuzione primaria - Guaina per dirammazione prese dati in controsoffitto	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,20	105,00
69 L.10.010.010 .c	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 Cavo telefonico multicoppia per collegamento rack dati con rack dati di piano esistente	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,81	381,00
70 NPTD001	Fornitura e posa in opera di armadio di tipo rack da 19", 22 u.s. utili, 60 cm di profondità, realizzato in carpenteria metallica verniciata, di colore da concordare, con pareti la ... La voce si intende comprensiva di ogni onere e magistero necessario a dare l'opera completa secondo le regole dell'arte. Armadio Rack per fonia e dati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1.00	2'484,00	2'484,00
71 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Demolizioni canali e tubazioni esistenti		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,19	2'095,00
72 NP_E.02.060 .0020	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.(Prezzario LL. PP. Comune di Milano 2013) Rimozione corpi illuminanti, postazione prese, postazioni di comando, ecc. ecc..					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	9,64	964,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							51'106,64
	T O T A L E euro							96'615,18

Data, 29/01/2019

Il Tecnico

A RIPORTARE							