



CITTÀ DI LUCCA

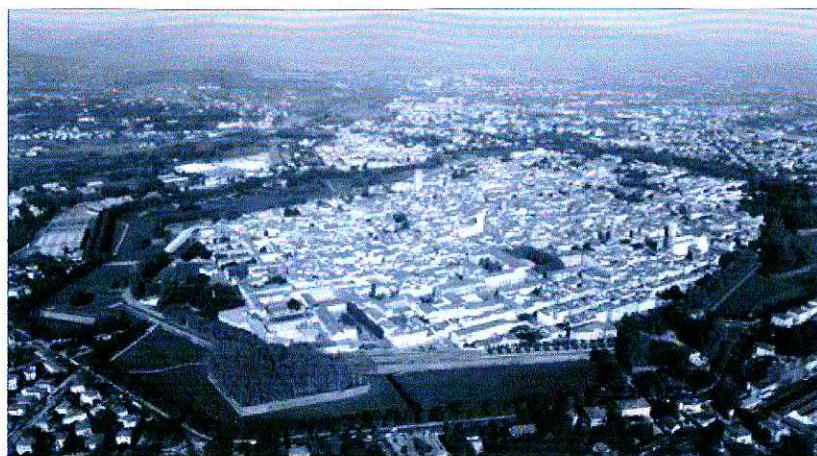
Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA



PIUSS
LUCCA DENTRO

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo (AS)

PROGETTO ARCHITETTONICO PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Meuccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
v. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE

A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

ARCHITETTONICO

Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO

Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE

Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO

Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.Illi Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

LE OPERE SARANNO

REALIZZATE IN UN INTERVENTO
SUCCESSIVO

Vedi Relazione Architettonica Specialistica

Firmato
da
pellegrin
i pietro
carlo



IL DIRIGENTE

Arch. Mauro Di Bugno

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impianti elettrici)

edificio

AS

SCALA :		DATA :
FILE :		REV : 00

elaborato

AS.REL.01

REGIONE
TOSCANA



PROVINCIA
di Lucca



DINAMICO INNOVATION

REALITY

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	categoria quidatari ne	gruppo o sottogruppo categenae di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	in lettere	
IMPIANTO ELETTRICO										
1	1	Quadro elettrico Q.G.	OS30	n°	1,00	-	-	7.710,00	settemila settecento dieci/00	7.710,00
2	2	Quadro elettrico Q.E.P.T./1*	OS30	n°	1,00	-	-	3.975,00	tremilano cento settecento cinque/00	3.975,00
3	3	Quadro elettrico Q.LUPS	OS30	n°	1,00	-	-	2.295,00	duemila duecentonovanta cinque/00	2.295,00
4	4	Quadro elettrico Q.E.L.I.P.T.	OS30	n°	1,00	-	-	9.450,00	nove mila quattrocentocinquanta/00	9.450,00
5	5	Quadro elettrico Q.E.L.I.1*P	OS30	n°	1,00	-	-	1.365,00	mille trecento sessanta un cinque/00	1.365,00
6	6	Quadro elettrico Q.Teatro	OS30	n°	1,00	-	-	2.982,50	duemila novecento sessanta un dieci/50	2.982,50
7	7	Quadro elettrico Q.Luci Teatro	OS30	n°	1,00	-	-	2.647,50	duemila sei cento quarantasei/50	2.647,50
8	8	Quadro elettrico Q.E.P.T./2	OS30	n°	1,00	-	-	5.115,00	cinquemila cento undici/00	5.115,00
9	9	Quadro elettrico Q.E.P.T./3	OS30	n°	1,00	-	-	3.555,00	tremila cinquecento cinquantacinque/00	3.555,00
10	10	Quadro elettrico Q.E.1*P/1	OS30	n°	1,00	-	-	6.547,50	seimila cinquecento quaranta sette/00	6.547,50
11	11	Quadro elettrico Q.E.1*P/2	OS30	n°	1,00	-	-	3.877,50	tremila ottocento settecento sette/00	3.877,50
12	12	Quadro elettrico Q.E.1*P/3	OS30	n°	1,00	-	-	4.710,00	quattromila settecento dieci/00	4.710,00
13	13	Quadro elettrico Q.E.1*P/4	OS30	n°	1,00	-	-	6.030,00	seimila trenta/00	6.030,00
14	14	Quadro elettrico Q.E.2*P	OS30	n°	1,00	-	-	7.522,50	settemila cinquecento ventidue/50	7.522,50
15	15	Canala portacavi 200x100	OS30	m	255,00	-	-	21,40	ventuno/40	5.457,00
16	16	Canala portacavi 150x100	OS30	m	25,00	-	-	18,00	diciotto/00	450,00
17	17	Cavodotto pvc diam. 50 mm	OS30	m	900,00	-	-	2,70	due/70	2.430,00
18	18	Cavodotto pvc diam. 63 mm	OS30	m	800,00	-	-	3,80	tre/80	3.040,00
19	19	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 5G4	OS30	m	-	-	-	4,10	quattro/10	-
20	20	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 5G6	OS30	m	500,00	-	-	6,00	sei/00	3.000,00
21	21	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 5G10	OS30	m	150,00	-	-	8,70	otto/70	1.305,00
22	22	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 5G16	OS30	m	215,00	-	-	11,30	undici/30	2.429,50
23	23	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 5G25	OS30	m	447,00	-	-	16,80	sedici/80	7.509,60
24	24	Cavo FG7OM1-0,6/1 KV 1x50	OS30	m	290,00	-	-	6,50	sei/50	1.885,00
25	25	Cavo FG7M1-0,6/1 KV 1x25	OS30	m	170,00	-	-	3,90	tre/90	663,00
26	26	Cavo FG7OM1 - 0,6/1 KV 3G4	OS30	m	5.000,00	-	-	3,40	tre/40	17.000,00
27	27	Cavo FG7OM1 - 0,6/1 KV 3G2,5	OS30	m	5.600,00	-	-	2,70	due/70	15.120,00
28	28	Cavo FG7OM1 - 0,6/1 KV 3G1,5	OS30	m	170,00	-	-	2,30	due/30	391,00
29	29	Cavo FG7OR-0,6/1 KV 5G25	OS30	m	-	-	-	15,50	quindici/50	-
30	30	Cavo FG7OR-0,6/1 KV 5G4	OS30	m	-	-	-	3,70	tre/70	-
31	31	Cavo FG7OR-0,6/1 KV 3G4	OS30	m	-	-	-	2,90	due/90	-
32	32	Cavo FG7OR-0,6/1 KV 3G2,5	OS30	m	-	-	-	2,40	due/40	-
33	33	Cavo FG7OR-0,6/1 KV 3G1,5	OS30	m	-	-	-	2,00	due/00	-
34	34	Cavo N07G9-K 1x1,5	OS30	m	400,00	-	-	0,50	zero/50	200,00
35	35	Cavo N07G9-K 1x4	OS30	m	10.000,00	-	-	1,00	uno/00	10.000,00
36	36	Cavo N07G9-K 1x6	OS30	m	-	-	-	1,10	uno/10	-
37	37	Cavo N07V-K 1x1,5	OS30	m	-	-	-	0,40	zero/40	-
38	38	Cavo N07V-K 1x2,5	OS30	m	-	-	-	0,50	zero/50	-
39	39	Cavo N07V-K 1x4	OS30	m	-	-	-	0,70	zero/70	-
40	40	Cavo N07V-K 1x6	OS30	m	-	-	-	0,90	zero/90	-
41	41	Punto luce interrotto N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	-	-	-	33,00	trentatre/00	-
42	42	Punto luce interrotto N07V-K 1x1,5 1*P e 2* P	OS30	n°	-	-	-	32,30	trentadue/30	-
43	43	Punto luce deviato N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	-	-	-	58,50	cinquantaotto/50	-
44	44	Punto luce interrotto N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	-	-	-	33,70	trentatre/70	-
45	45	Punto comando luci relè N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	-	-	-	39,00	trentanove/00	-
46	46	Punto comando luci relè aggiunto N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	-	-	-	22,10	ventidue/10	-
47	47	Punto luce aggiunto N07G9-K 1x1,5 PT	OS30	n°	260,00	-	-	41,60	quarantuno/60	10.816,00
48	48	Pulsante comando luci relè P1* e P2* N07V-K 1x1,5	OS30	n°	-	-	-	38,30	trentotto/30	-
49	49	Punto comando luci relè aggiunto N07V-K 1x1,5 P1* e P2*	OS30	n°	-	-	-	21,50	ventuno/50	-
50	50	Punto luce aggiunto N07V-K 1x1,5 P1* e P2*	OS30	n°	275,00	-	-	42,30	quarantadue/30	11.632,50
51	51	Pulsante comando luci P.T. N07G9-K 1x1,5 linea bus	OS30	n°	71,00	-	-	22,10	ventidue/10	1.569,10
52	52	Pulsante comando luci 1P e 2* P N07V-K 1x1,5 linea bus	OS30	n°	95,00	-	-	21,50	ventuno/50	2.042,50
53	53	Punto alimentazione fancoill P.T. N07G9-K 1x1,5	OS30	n°	-	214,00	-	26,50	ventisette/50	5.671,00
54	54	Punto alimentazione fancoill P.1* e P2* N07V-K 1x1,5	OS30	n°	-	-	-	25,80	venticinque/50	-
55	55	Presa bipasso 10/16 A 250 V N07G9-K 1x4 PT	OS30	n°	53,00	-	-	34,40	trentaquattro/40	1.823,20
56	56	Presa bipasso 10/16 A 250 V N07V-K 1x4 P.1* e P2*	OS30	n°	65,00	-	-	33,60	trentatre/60	2.184,00
57	57	N° 2 prese Bipasso 10-16 A P.T. N07G9-K 1x4	OS30	n°	51,00	-	-	45,40	quarantacinque/40	2.315,40
58	58	N° 2 prese Bipasso 10-16 A P 1* e P2* N07V-K 1x4	OS30	n°	79,00	-	-	44,70	quarantaquattro/70	3.531,30
59	59	Presa CEE 2x16 A+T, 220 V locali tecnici FG7OM1-0,6/1KV IP44	OS30	n°	1,00	-	-	123,80	centoventitre/80	123,80
60	60	Presa bipasso 10-16 A 250 V PT boiler N07G9-K 1X6	OS30	n°	-	-	-	51,80	cinquantuno/80	-
61	61	Presa bipasso 10-16 A 250 V 1* P e 2* P boiler N07V-K	OS30	n°	-	-	-	51,00	cinquantuno/00	-
62	62	Punto alimentazione testina elettrotecnica collettori P.T. N07G9-K	OS30	n°	56,00	-	-	26,70	ventisette/70	1.495,20
63	63	Punto alimentazione testina elettrotecnica collettori P 1* e P2* N07V-	OS30	n°	118,00	-	-	25,60	venticinque/80	3.044,40
64	64	Termostato ambiente	OS30	n°	-	-	-	90,80	novanta/80	-
65	65	Alimentazione tornio estrazione aria FG7OM1-0,6/1 KV 3G2,5	OS30	n°	13,00	-	-	135,80	centotrentacinque/80	1.765,40
66	66	Quadretto tipo A banchi informatica	OS30	n°	-	-	-	263,30	duecentosessantatré/30	-
67	67	Quadretto tipo B banchi informatica	OS30	n°	7,00	-	-	261,80	duecentosessantuno/80	1.832,60

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

num. ricon-	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Inde-	gruppo o sottogruppo emergenza di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
68	68	Punto alimentazione eletropompa o ventilatore FG7OM1-0,6 1kV 4G1,5	OS30		n°	-	-	61,50	sessantuno/50	-
69	69	Punto alimentazione eletropompa o ventilatore FG7OM1-0,6 1kV 4G2,5	OS30		n°	24,00	-	64,50	sessantaquattro/50	1.548,00
70	70	Punto alimentazione eletropompa o ventilatore FG7OM1-0,6 1kV 4G4	OS30		n°	-	-	68,30	sessantotto/30	-
71	71	Punto alimentazione eletropompa o ventilatore FG7OM1-0,6 1kV 4G6	OS30		n°	-	-	72,00	settantadue/00	-
72	72	Punto alimentazione eletropompa o ventilatore FG7OM1-0,6 1kV 4G10	OS30		n°	-	-	78,80	settantotto/80	-
73	73	Punto comando impianto chiamata	OS30		n°	14,00	-	40,50	quaranta/90	572,60
74	74	Pulsante di facoltazione impianto chiamata	OS30		n°	14,00	-	22,10	ventidue/10	309,40
75	75	Ronzatora chiamata bagni	OS30		n°	14,00	-	42,40	quarantadue/40	593,60
76	76	Lampada da Incasso 3 W-24 V segnalazione chiamata bagni	OS30		n°	14,00	-	43,90	quarantatré/90	614,60
77	77	Impianto di campanelli	OS30		n°	1,00	-	2.577,00	duemilacinquecentosettantesette/00	2.577,00
78	78	Linea alimentazione prese ordinarie quadri prese, N07G9-K 1x4, P.T.	OS30		n°	23,00	-	59,30	cinquantanove/30	1.363,90
79	79	Linea alimentazione prese privilegiate quadri prese, N07G9-K 1x4, P.T.	OS30		n°	23,00	-	58,50	cinquantotto/50	1.345,50
80	80	Linea alimentazione prese ordinarie quadri prese 1° P e 2° P N07V-K 1X4	OS30		n°	97,00	-	56,30	cinquantasei/30	5.461,10
81	81	Linea alimentazione prese privilegiate quadri prese, 1° P e 2° P N07V-K 1x4	OS30		n°	97,00	-	55,50	cinquantacinque/50	5.383,50
82	82	Pallina cruciforme di terra L = 2 m	OS30		n°	2,00	-	57,00	cinquantasette/00	114,00
83	83	Corda di rame nuda 35 mm ²	OS30	m	120,00	-	-	2,80	due/80	336,00
84	84	Collegamenti equipotenziali	OS30		n°	50,00	-	12,00	dodici/00	600,00
85	85	Presa TV terrestre	OS30		n°	16,00	-	30,00	trenta/00	480,00
86	86	Impianto antenita TV	OS30		n°	1,00	-	3.525,00	tremilacinquecentoventicinque/00	3.525,00
87	87	Linea alimentazione EFC scale e teatro	OS30		n°	20,00	-	41,30	quarantuno/30	826,00
88	88	UPS ON-LINE 40 kVA	OS30		n°	1,00	-	6.375,00	seimillatrecentosettantacinque/00	6.375,00
89	89	Impianto antintrusione	OS30		n°	1,00	-	4.612,50	quattromilaseicentododici/50	4.612,50
CORPI ILLUMINANTI										
90	90	Apparecchio tipo Zumtobel Cluster Perluce O 4x4 14 W	OS30		n°	2,00	-	625,50	seicentoventicincque/00	1.251,00
91	91	Apparecchio tipo Zumtobel Cluster Perluce O 4x4 14 W emergenza	OS30		n°	2,00	-	764,30	settecentosessantaquattro/30	1.528,60
92	92	Apparecchio tipo Zumtobel Perluce O 2/18 W	OS30		n°	9,00	-	125,30	centoventicinque/30	1.127,70
93	93	Apparecchio tipo Zumtobel Perluce O 2/18 W emergenza	OS30		n°	41,00	-	264,00	duecentosessantaquattro/00	10.624,00
94	94	Apparecchio tipo Zumtobel Aquo II 2/58	OS30		n°	-	-	61,90	sessantuno/90	-
95	95	Apparecchio tipo Zumtobel Aquo II 2/58 W emergenza	OS30		n°	-	-	201,00	duecentouno/00	-
96	96	Apparecchio tipo Zumtobel Ecos 1/49 W T16 EVG	OS30		n°	-	-	-	-	-
97	97	Apparecchio tipo Zumtobel 2 light mini E2 1/20 W	OS30		n°	-	-	267,80	duecentosessantasette/80	-
98	98	Appliques tipo Zumtobel Karea wall 2/55 W dimmerabile	OS30		n°	-	123,00	347,70	trecentoquarantasette/00	42.767,10
99	99	Appliques tipo Zumtobel Karea wall 2/55 W dimmerabile emergenza	OS30		n°	140,00	-	435,00	quattrocentolorenzicito/00	61.320,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	catena qualitativ e	gruppo o sottogruppo omogeneo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	In lettere	
100	100	Appliques tipo Zumtobel Karea wall 2/55 W	OS30		n°		-			-
101	101	Appliques tipo Zumtobel Karea wall 2/55 W emergenza	OS30		n°		-	437,30	quattrocentotrentasette/00	-
102	102	Apparecchio tipo Zumtobel Panos A-LL 1/26 W EVG	OS30		n°		-			-
103	103	Apparecchio tipo Zumtobel Panos A-LL 1/26 W EVG emergenza	OS30		n°		-			-
104	104	Apparecchio tipo Zumtobel Limburg 5297 75 W	OS30		n°		-			-
105	105	Proiettore tipo Zumtobel Xeno WW 1/150 W	OS30		n°		-			-
106	106	Proiettore tipo Zumtobel Xeno QT DE	OS30		n°		-			-
107	107	Proiettore tipo Zumtobel Xeno QT 12	OS30		n°		-			-
108	108	Struttura modulare tipo Zumtobel supersystem	OS30		n°	202,00	-	105,00	centocinque/00	21.210,00
109	109	Sistema di gestione tipo Zumtobel emotion	OS30		n°		-			-
110	110	Unità uscita tipo Dimmable 2CH comando apparecchi	OS30		n°		-			-
111	111	Modulo uscita relè tipo emotion	OS30		n°		-			-
112	112	Modulo dimmer	OS30		n°		-			-
113	113	Modulo alimentazione tipo emotion bvs 2	OS30		n°		-			-

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	catena qualitativa e gruppo o sottogruppo emergenza di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dai concorrenti	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
							in cifre	in lettere	
114	114	Modulo tipo Onlite SB128 controllo apparecchi	OS30	n°	-	-			-
115	115	Apparecchio tipo Onlite Puresign led emergenza	OS30	n°	102,00	-	313,50	trecentotredici/50	31.977,00
116	116	Programmazione, attivazione e configurazione impianto luci	OS30	n°	1,00	-	2.700,00	duemilasettecento/00	2.700,00
		CABLAGGIO STRUTTURATO				-			
117	117	Armadio di permutazione 00	OS30	n°	-	-			-
118	118	Armadio di permutazione 01	OS30	n°	-	-			-
119	119	Armadio di permutazione 02	OS30	n°	-	-			-

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. di ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	catena qualificata	gruppo o sottogruppo emergenza di accertenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	In lettere	
120	120	Cavo UTP cat. 6 da 4 cp	OS30		m		-			-
121	121	Punto utente box	OS30		n°		-			-
122	122	punto utente RJ45/u 503	OS30		n°		-			-
123	123	Cavo fibra ottica	OS30		m	800,00	-	3,70	tre/70	2.960,00
124	124	Pig tail MM 50/125 con terminalazione SC	OS30		n°	108,00	-	19,20	diciannove/20	2.073,60
125	125	Canale portacavi 75x75	OS30		m	205,00	-	16,20	sedici/20	3.321,00
126	126	Canale portacavi 100x75	OS30		m	90,00	-	22,90	ventidue/90	2.061,00
127	127	Canale portacavi 200x75	OS30		m	115,00	-	30,00	trenta/00	3.450,00
128	128	Tubazione corrugata sendzimir/o 100x75	OS30		m	10,00	-	30,00	trenta/00	300,00
129	129	Tubazione plastica flessibile diam 25	OS30		m	1.905,00	-	1,90	uno/90	3.619,50
		CENTRALE TELEFONICA	OS30				-			
130	130	Sistema telefonico non PC Based	OS30		n°	1,00	-	5.962,50	cinquemilanovecentosessantadue/50	5.962,50
131	131	Moduli a 16 porte attacchi analogici	OS30		n°	9,00	-	735,00	settecentotrentacinque/00	6.615,00
132	132	Apparecchi telefonici IP	OS30		n°	10,00	-	142,50	centoquarantadue/50	1.425,00
133	133	Apparecchi telefonici analogici	OS30		n°	100,00	-	22,50	ventidue/50	2.250,00
		FONIA					-			

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

5 di 16

IL CONCORRENTE

num. di ord. e	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	catena qualifica e	gruppo o sottogruppo componendo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
134	134	Sistema master miscelazione e gestione audio	OS30		n°	-	1,00	3.262,50	tremiladuecentosessantadue/50	3.262,50
135	135	Sistema miscelazione e gestione audio modulo slave	OS30		n°	-	2,00	2.246,30	duemiladuecentoquarantasei/30	4.492,60
136	136	Base microfonico a touch pannel LCD	OS30		n°	-	1,462,50	millequattrocentosessantadue/50	-	
137	137	Finale di potenza stereo 2x130 W RMS	OS30		n°	-	3,00	487,50	quattrocentoottantasette/50	1.462,50
138	138	Rack 19" di contenimento	OS30		n°	-	1,00	2.317,50	duemilacentoclassette/50	2.317,50
139	139	Altoparlante da esterno 6 W RMS	OS30		n°	-	151,00	63,00	sessantatre/00	9.513,00
140	140	Termostabile protezione altoparlante 2,5 A T=150°	OS30		n°	-	2,20	due/20	-	-
141	141	Cavistica collegamento altoparlanti FG7OM1	OS30		n°	-	4.650,00	quattromilaseicentocinquanta/00	-	-
142	142	Taratura e messa in servizio con istruzione personale	OS30		n°	1,00	-	2.250,00	duemiladuecentocinquantatré/00	2.250,00
		RIVELAZIONE FUMO								
143	143	Centrale rivelazione incendi	OS30		n°	2,00	-	2.025,00	duemilaventicinque/00	4.050,00
144	144	Rivelatore lineare di fumo	OS30		n°	29,00	-	817,50	ottocentodiciassette/50	23.707,50
145	145	Rivelatore di fumo risposta uniforme	OS30		n°	72,00	-	236,30	duecentotrentasette/30	17.013,60
146	146	Alloggiamento pulsante manuale	OS30		n°	42,00	-	135,00	centotrentacinque/00	5.670,00
147	147	Sirena d'allarme	OS30		n°	-	197,30	centonovantasette/30	-	-
148	148	Elettromagnete	OS30		n°	10,00	-	94,80	novantaquattro/60	948,00
		nuove voci elettriche								
149	NPE21	Sistema di gestione della luce basato su standard DALI per max 2000 indirizzi tipo Zumtobel Litnet	OS30		n		1,00	44.804,00	quarantaquattromilaottocentoquattro/00	44.804,00
150	NPE2	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione tipo Zumtobel ECCOOS 1/49W T16 reattore elettronico dimmerabile DALI con distribuzione diretta e indiretta della luce, cablaggio elettronico dimmerabile DALI per 1 lampada da 49W. Reattore elettronico dimm DALI. Completo di lampada 3.000° K. Direzionamento della componente diretta tramite ottica a micropiramidi MPO+. Armatura in polimillimelacrilito, box porta-apparecchiatura in profilo di alluminio estruso bianco, riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze	OS30		n		139,00	334,00	trecentoventiquattro/00	46.426,00
151	NPE22	Fornitura e posa in opera di apparecchio da plafone tipo Zumtobel 2 LIGHT MINI E2 LED 1/16 W cablato per 1 lampada LED800 lm. Completo di gruppo reattore elettronico dimmerabile DALI. Riflettore brillante in alluminio purissimo anodizzato colore argento; armatura in pressofusione di alluminio, verniciato in colore bianco; lastra frontale in vetro di sicurezza. Grado protezione IP40. Ristorante ingresso	OS30		n			329,40	trecentoventinove/00	-
152	NPE23	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Zumtobel art. 60812537 CRAYON A195 1/12W LED WN 230V SM Plafoniera LED (apparecchio completo); lampade: 1/12W LED di colorazione bianco neutro; con alimentatore; potenza impegnata: 12W; temperatura di colore: 3500K (tonalità neutra); flusso luminoso: fino a 650lm; efficienza apparecchio: >49lm/W; resa cromatica: CRI RA 94; durata: 50000h al 70% di flusso; schermatura conf. UGR19; con sistema brevettato di sensori per stabilizzare la temperatura di colore per tutta la durata dell'apparecchio; armatura in lamiera di alluminio e lamiera d'acciaio di colore bianco; compreso anello di copertura decorativo, interno argento satinato verniciato ed esterno verniciato di bianco; classe isolamento I; tensione di rete: 230V/50/0Hz; compatibile con batterie di gruppo 220V DC; collegamento elettrico con morsetto Wieland tripolare, morsettiera Wieland allegata; fissaggio rapido con attacco a balonetta. Misura: Ø195 x 219 mm; peso: 2,1 kg.	OS30		n			227,30	duecentoventisette/00	-

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	categoria qualificata pe	gruppo o sottogruppo categenico di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità varidata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
153	NPE24	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Zumtobel art. 60812537 CRAYON A195 1/12W LED WN 230V SM Plafoniera LED (apparecchio completo); lampade: 1/12W LED di colorazione bianco neutro; con alimentatore; potenza impegnata: 12W; temperatura di colore: 3500K (tonalità neutra); flusso luminoso: fino a 650lm; efficienza apparecchio: >49lm/W; resa cromatica: CRI RA 94; durata: 50000h al 70% di flusso; schermatura conf. UGR19; con sistema brevettato di sensori per stabilizzare la temperatura di colore per tutta la durata dell'apparecchio; armatura in lamiera di alluminio e lamiera d'acciaio di colore bianco; compreso anello di copertura decorativo, interno argento satinato verniciato ed esterno verniciato di bianco; classe isolamento I; tensione di rete: 230V/50/0Hz; compatibile con batterie di gruppo 220V DC; collegamento elettrico con morsetto Wieland tripolare, morsettiera Wieland allegata; equipaggiato con gruppo Inverter batteria per emergenza 1 ora con	OS30		n			415,90	quattrocentoquindici/00	
154	NPE25	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione tipo Limburg 5297 con lampada LED 12 W 806lm, 2700K. Vetro soffiato a triplo strato in vetro opale in colore nero satinato, rosone metallico verniciato, colore nero e cavo di raccordo adatto al vetro. Reception illuminazione balcone +	OS30		n			320,20	trecentoventi/20	
155	NPE26	Fornitura e posa in opera di Proiettore tipo Zumtobel SL1000 55W LED . Attuatura In pressofusione di alluminio verniciato colore titanio, ottica in alluminio satinato brillantato con vetro di protezione.. Faretto girevole di 365° e orientabile di -/+50°apparecchio per montaggio a parete. Sala teatro.	OS30		n			529,00	cinquecentoventinove/00	

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. ordine	codice prezzo	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	catena qualifica n.	gruppo o sottogruppo omogeneo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
156	NPE27	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Zumtobel SL1000 56W LED RGB tunable girevole di 365° e orientabile di +/-90° alimentazione trifase con adattatore universale. Tensione di rete: 230V; struttura faretto; lamiera d'acciaio verniciata, girevole a 365°; ottica wallwasher in profilo di alluminio estruso e pressofusione di alluminio verniciata a fuoco; orientabile a 90° e fissabile; riflettore brillantato; alluminio pure operato, anodizzato color argento; chiusura con velo di protezione; Sala teatro.	OS30		n		-	564,90	cinquecentosessantaquattro/90	
157	NPE28	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Zumtobel Arcos 30W LED dimmerabile DALI cod. 60710980 con adattatore universale, titanio; emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tensone di rete: 230 V 50-60 Hz; tensione lampade: 12 V unità portaapparecchiature; pressofusione di alluminio verniciata a fuoco, copertura in policarbonato; girevole di 365°; smbo a croce in pressofusione di alluminio, orientabile di 90°, fissabile; armatura lampade in profilo di alluminio estruso, verniciato eletrostaticamente; riflettore brillantato; alluminio purissimo, anodizzato, color argento, chiuso da vetro di protezione, regolazione della lampada mediante anello frontale; Sala teatro.	OS30		n		455,40	quattrocentocinquantacinque/40		
158	NPE30	Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna Incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di eogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe Isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C. Fornitura e posa in opera	OS30		n		31,00	115,00	centoquindici/00	3.565,00
159	NPE31	Sensore ad infrarosso passivo con contatto di uscita per gestione ON-OFF del carico - Installazione a parete, a soffitto, ad incasso o sporgente. Integra anche un sensore in grado di misurare la luminosità ambiente per attivare l'uscita soltanto in caso di illuminazione naturale insufficiente. Tipo di connessione morsetti innesto rapido. L'area di copertura del sensore di movimento è di 270° sul piano orizzontale per un'altezza d'installazione di 2,4m, il sensore di luminosità abilita il funzionamento del sensore di movimento - alimentazione: 110-230 V a.c., 50/60Hz, con un carico max di 8,5A a 230 V. Il dispositivo è dotato di trimmer per la regolazione della soglia di luminosità da 1lux a 1000lux e del tempo di ritardo da 5s a 30min.	OS30		n		75,00	69,00	sessantanove/00	5.175,00
160	NPE6	Sistema di supervisione guasti Imp. Elettrica	OS30		n		1,00	19.320,00	diciannovemilatrecentoventi/00	19.320,00
161	NPE7	Sistema di misura e di qualità dell'energia	OS30		n		1,00	16.330,00	sedicimilatrecentoventi/00	16.330,00
162	NPE32	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permutazione di materiale metallico tipo rack 19" da (34) HE (h = 1700 mm x l = 600 mm x p = 800 mm), porta trasparente in materiale Infrangibile trasparente, montato ed installato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permutazione "00" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 3 patch panel da 24 prese RJ45 schermate - cat. 6a 1 HE ciascuno rack 19", comprensivo di montaggio e attestazione cavi F/UTP provenienti dalle prese in campo; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard Italiano / Tedesco 250 V 2P+ T16 A UNEL / BIVALENTI e Interruttore bipolare magnetotermico; n. 9 carrelli passacavi orizzontali da 1	OS30		n			5.520,00	cinquemilacinquecentoventi/00	

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	codice qualitativo e descrizione	gruppo o sottogruppo comogeneo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	in lettere	
163	NPE33	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permutazione di materiale metallico tipo rack 19" da (48) HE (h = 2320 mm x l = 800 mm x p = 600 mm), porta trasparente in materiale infrangibile trasparente, montato ed installato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permutazione "01" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 10 patch panel da 24 prese RJ45/u - cat. 6 1 HE ciascuno rack 19"; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard Italiano Tedesco 250 V 2P+ T16 A UNEL 1 BIVALENTE e interruttore bipolare magnetotermico; n. 19 pannelli passacavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordoncini all'interno dell'armadio di permutazione con 5 anelli passacavi;	OS30	n				11.776,00	undicimilaseicentosettantasei/00	
164	NPE34	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permutazione di materiale metallico tipo rack 19" da (34) HE (h = 1700 mm x l = 800 mm x p = 600 mm), porta trasparente in materiale infrangibile trasparente, montato ed installato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permutazione "02" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 3 patch panel da 24 prese RJ45 schermate - cat. 6a 1 HE ciascuno rack 19"; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard Italiano Tedesco 250 V 2P+ T16 A UNEL 1 BIVALENTE e interruttore bipolare magnetotermico; n. 9 pannelli passa cavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordoncini all'interno dell'armadio di permutazione, con 5 anelli passa cavo; n. 14 passacavi verticale ad anello per un cablaggio ordinato dei cordoncini all'interno dell'armadio di permutazione; n. 1 tasca porta documenti; n. 1 cassetto ottico rack 19"; con 12 bussola (MM) - SC duplex, + magazzino fibre; n. 2 bretelle bifibra 50/125 mm MM da m. 2 n. 40 patch cord per dati, per collegamento tra armadio fra le parti attive;	OS30	n				5.336,00	cinquemilatrecentotrentasei/00	
165	NPE35	Fornitura e posa in opera di cavo F/UTP cat. 6a da 4 cp., In rame solido24 AWG - 100 Ohm, rispondente alle Norme CEI 20-22 e 20-37 LSZH, in canalizzazioni esistenti, comprensivo di attestazioni late prese in campo e late prese sul patch-panel nei rispettivi armadi di permutazione ai piani.	OS30	n			21.892,00	2,90	due/50	63.486,80
166	NPE36	Fornitura e posa in opera di punto utente, da installarsi nei punti definiti nel progetto e costituito da (vedi allegato B): n° 1 box in materiale autoestinguente di dimensioni approssimate mm 270 x 150 x 52, montato a vista, con modularità 4; n° 3 prese RJ45 schermate cat. 6a, montate su opportuni adattatori rispondente alla Normativa EIA 1 TIA 568 A e ISO IEC 11801 n° 2 prese Schuko colore Rosso alimentate da linea UPS; n° 2 prese Schuko colore bianco alimentate da linea Enel; n° 2 prese 10/16 A con alveoli allineati; Accessori vari per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'aria.	OS30	n			121,00	197,80	centonovantasette/80	23.933,80
167	NPE37	Fornitura e posa in opera di punto utente, da installarsi nei punti definiti nel progetto e costituito da un presa RJ45 schermata cat.6a montata in scatola del tipo 503 a disposizione dei sistemi di sollevamento.	OS30	n			5,00	44,20	quarantaquattro/20	221,00
	Nuovi prezzi esecutivo									

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	categori- za qualifica- re	gruppo o sottogruppo o raggruppamento di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	In lettere	
168	NPEE5	Apparecchio LED ad incasso tipo Zumtobel FD1000 14W o equivalente alim. 230V	OS30		cad.		110,00	142,00		15.620,00
169	NPEE7	Apparecchio di sicurezza LED da incasso con alim. a batteria per 1h di autonomia, 230V, IP2X, test di controllo automatico o centralizzato, tipo Zumtobel resclite antipanic o equivalente	OS30		cad.		44,00	285,00		12.540,00
170	NPEE6a	Linea luminosa 1/54W per lampade T16, con reattore elettronico dimmerabile DALI, ottica a micropiramidi LRO, idonea per fila continua, tipo Zumtobel Slotlight LRO o equivalente	OS30		cad.		5,00	278,00		1.390,00
171	NPEE9	Maggior onere per per allacciamento del regolatore locale di controllo temperatura ambiente e velocità ventilatore fan coil	OS30		cad.		214,00	36,75		7.854,50
172	NPEE17	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, rifrattore in policarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. 2X35W T16	OS30		cad.		37,00	80,00		2.960,00
173	NPEE20	Allacciamento di recuperatore con linea trifase+N, compreso pannello di regolazione velocità	OS30		n		2,00	212,75		425,50
174	NPEE21	Allacciamento di recuperatore con linea monofase, compreso pannello di regolazione velocità	OS30		n		1,00	178,25		178,25
175	NPEE29	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3x1x95+1x50(N)mmq, da posare in tubo interrato previsto in altra voce	OS30		m		22,00	44,85		986,70
176	NPEE33	Plafonieri per illuminazione di sicurezza per installazione ad incasso o a parete, alimentazione a batteria con 1h di autonomia 24W, flusso in emergenza 350lm	OS30		n		15,00	125,00		1.875,00
177	NPEE35	Modulo LED per luce di emergenza con aut. 1h integrato nel binario elettrificato tipo Zumtobel supersystem o equivalente	OS30		n		19,00	335,00		6.365,00
178	NPEE36	Maggior prezzo per fornitura all'interno di plafoniera tipo Zumtobel ecos di modulo integrato ad inverter a batterie per luce di emergenza con aut. 1h .	OS30		n		-	275,00		-
179	NPEE37	Linea in cavo FG7(O)R 3x1x240+1x120(N)mmq	OS30		m		47,00	87,50		4.112,50
180	NPEE38	Linea in cavo FG7(O)M1 3x1x70+1x35(N)+1x35(PE)mmq	OS30		m		45,00	37,60		1.692,00
181	NPEE39	Rivelatore di fumo ottico via radio	OS30		cad.		12,00	265,00		3.180,00
182	NPEE40	Gateway per collegamento di sensori via radio su linea loop incendio	OS30		cad.		1,00	595,00		595,00
183	NPEE41	Modulo per loop aggiuntivo su centrale rivelazione fumi prevista in altra voce	OS30		cad.		1,00	420,00		420,00
184	NPEE42	Binario elettrificato tipo Zumtobel tecton con circuito DALI	OS30		m		243,00	29,50		7.168,50
185	NPEE43	Apparecchio per montaggio su binario elettrificato tipo Zumtobel ecos 2x49W T16 ottica micropiramidi	OS30		cad.		32,00	306,00		9.792,00
186	NPEE44	Apparecchio per montaggio su binario elettrificato tipo Zumtobel ecos 2x49W T16 DALI ottica micropiramidi	OS30		cad.		56,00	381,00		21.336,00
187	NPEE45	Apparecchio per montaggio su binario elettrificato tipo Zumtobel vivo LED 830 36W wide flood DALI	OS30		cad.		146,00	319,00		45.574,00
188	NPEE46	Apparecchio LED per emergenza 1h di autonomia tipo resclite escape o antipanic secondo le indicazioni riportate sul disegni, per montaggio su binario elettrificato tipo Zumtobel tecton, alim. 230V 4W	OS30		cad.		15,00	329,00		4.935,00
189	NPEE47	Plafoniera quadrata IP50 con rifrattore opale 4/14W, per lampade T16; con reattore elettronico, armatura in policarbonato bianco; rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale; fattore di manutenzione migliorato dalla protezione elevata IP50, tipo Zumtobel Periluce o equivalente	OS30		cad.		9,00	223,00		2.007,00
190	NPEE48	Plafoniera quadrata IP50 con rifrattore opale 4/14W, per lampade T16; con reattore elettronico e modulo ad inverter e batterie per illuminazione di emergenza con 1h di autonomia con controllo locale o centralizzato, armatura in policarbonato bianco; rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale; fattore di manutenzione migliorato dalla protezione elevata IP50, tipo Zumtobel Periluce o equivalente	OS30		cad.		9,00	420,00		3.780,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	categoria qualificativa	gruppo o sottogruppo comogeneo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	in lettere	
181	NPEE49	Fornitura e posa in opera di quadro servizi pompe antincendio, da realizzare in involucro con grado di protezione minimo IP55, contenente tutte le apparecchiature di manovra e protezione riportate negli schemi elettrici perfettamente cablate a regola d'arte; -IMS 4x40A -power meter tipo PM3255 -int. MTD 2x10A tipo lc60a-C+vigil Si 0,03A -int. MTD 3x16A tipo lc60N-C+vigil Si 0,03A -N.3 int. MTD 2x16A tipo lc60a-C+vigil Si 0,03A -N.1 contattore 2x25A Compresi oneri per la realizzazione degli allacciamenti elettrici nel locale pompe antincendio con: -allacciamento quadro elettropompa con cavo proveniente dal punto consegna energia computato in altra voce; -allacciamento quadro pompa di compensazione da QSPA con cavo FG7OM1 4G4mmq computato in altra voce in tubo TAZ; - allacciamento estrattore da QSPA con cavo FG7OM1 3G4mmq computato in altra voce in tubo TAZ, compreso collegamento al quadro motopompa per attivazione; -allacciamento quadro motopompa da QSPA con cavo FG7OM1 3G4mmq computato in altra voce in tubo TAZ; - allacciamento stufa elettrica da QSPA	OS30	cad.		1,00		3.190,00		3.190,00
###	NPEE50	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permulazione di materiale metallico tipo rack 19" da (33) HE (h = 1600 mm x l = 800 mm x p = 800 mm), porta trasparente in materiale infrangibile, montato ed istallato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permulazione T01, P02, P03, S01 n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 3 patch panel da 24 prese RJ45 schermate - cat. 6a 1 HE ciascuno rack 19", comprensivo di montaggio e attestazione cavi F/UTP provenienti dalla presa in campo; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard italiano / Tedesco 250 V 2P+T16 A UNEL / BIVALENTI e Interruttore bipolare magnetotermico; n. 9 pannelli passacavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permulazione, con 5 anelli passacavi; n. 12 passacavi verticali ad anello per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permulazione; n. 1 tasca porta documenti; n° 1 cassetto ottico rack 19", con 12 bussole (MM)-SC duplex, + magazzino fibre; n° 2 bretelle bifibra 50/125um MM da m. 2 n. 40 cachi cord per dati da	OS30	N.	4,00		4.230,00		16.920,00	

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

11 di 16

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	codifica qualitativa n.	gruppo o sottogruppo o megagrupo di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
##	NPEE51	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permutazione di materiale metallico tipo rack 19" da (33) HE (h = 1600 mm x l = 800 mm x p = 800 mm), porta trasparente in materiale infrangibile, montato ed installato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permutazione "T02" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 2 patch panel da 24 prese RJ45 schermate - cat. 6a 1 HE ciascuno rack 19", comprensivo di montaggio e attestazione cavi F/UTP provenienti dalle prese in campo; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard Italiano / Tedesco 250 V 2P+ T16 A UNEL / BIVALENTI e interruttore bipolare magnetotermico; n. 6 pannelli passacavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permutazione, con 5 anelli passacavi; n. 8 passacavi verticale ad anello per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permutazione; n. 1 tasca porta documenti; n° 1 cassetto ottico rack 19", con 12 bussola (MM) -SC duplex, + magazzino fibre; n° 2 bretelle bifibra 50/125um MM da m. 2 n. 40 patch cord per dati, per collegamento in armadio tra le parti attive	OS30	N.		1,00	4.060,00			4.060,00
##	NPEE52	Fornitura e posa in opera di n. 1 armadio di permutazione di materiale metallico tipo rack 19" da (33) HE (h = 1600 mm x l = 800 mm x p = 800 mm), porta trasparente in materiale infrangibile, montato ed installato nel locale tecnico posto al piano terra della struttura e configurato come sotto indicato: Armadio di permutazione "P01" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 tornio antipolvere con elettroventole per raffreddamento, a quattro elettroventole; n. 4 patch panel da 24 prese RJ45 schermate - cat. 6a 1 HE ciascuno rack 19", comprensivo di montaggio e attestazione cavi F/UTP provenienti dalle prese in campo; n. 1 barra alimentazione con sei prese del tipo standard Italiano / Tedesco 250 V 2P+ T16 A UNEL / BIVALENTI e interruttore bipolare magnetotermico; n. 12 pannelli passacavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permutazione, con 5 anelli passacavi; n. 16 passacavi verticale ad anello per un cablaggio ordinato dei cordonii all'interno dell'armadio di permutazione; n. 1 tasca porta documenti; n° 1 cassetto ottico rack 19", con 12 bussola (MM) -SC duplex, + magazzino fibre; n° 2 bretelle bifibra 50/125um MM da m. 2 n. 40 patch cord per dati, per collegamento in armadio tra le parti attive	OS30	N.	1,00	4.620,00			4.620,00	
##	NPEE53	Fornitura e posa in opera di canale scalciato blscocomparto per posa ad incasso sottopavimento dim. 110x30mm in PVC rigido non propagante la fiamma, certificato da IMQ secondo norma EN50085, capacità di carica puntuale fino a 1000N e capacità di carico distribuito fino a 3000N. Grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti 5J. Installazione completa di scatole di derivazione a filo pavimento dotate di coperchio in alluminio anodizzato	OS30		m		120,00	19,80		2.376,00
##	NPEE54	Maggior onere alla voce 127 per fornitura e posa in opera di canale in acciaio zincato sendzimir dim. 300x10mm anziché 200x75mm, con separatore metallico, compresi staffe, bulloniera, accessori di fissaggio, barre di sospensione e quant'altro necessario per una installazione a perfetta regola d'arte.	OS30		m		95,00	10,20		969,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	calcolo qualificazio ne	gruppo o sottogruppo comune di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	In lettere	
###	NPEE55	Maggior onere alla voce 144 (riv. lineare di fumo) per fpo di Rivelazione lineare di fumo e fuoco ad infrarosso modulato per distanze selezionabili da 5m. fino a 200m. Composto da un'unità Trasmettente ed una Ricaventa. Lo standard è realizzato secondo la Norma Europea EN 54/12. Adatto alla rivelazione di fumi e fuochi. Interfaccia di collegamento su linea loop incendio analogica Indirizzata. Gestione dei tempi di ritardo segnalazione guasti in caso di interruzione temporanea del fascio, regolabile a gradini di 30s, con ripristino automatico immediato in caso di rimozione ostacolo. Compresi oneri di collegamento, cavi, predisposizioni, taratura e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte.	OS30		cad.		20,00	42,50		850,00
###	NPEE56	Fornitura e posa in opera di separatore metallico all'interno di canale in acciaio zincato previsto in altra voce. Sono compresi gli oneri per il fissaggio alla base, bulloneria e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. Il separatore creerà lo scorrimento per l'installazione dei cavi per impianti speciali all'interno dei canali elettrici	OS30		cad.		280,00	3,50		980,00
###	NPEE57	Realizzazione di punto di alimentazione per barriera al fumo flessibile (tende tagliafuoco), con fornitura, posa in opera e collegamenti di alimentatore 24Vcc 5A, tubazioni, cavi, modulo di uscita per linea loop rivelazione incendio per l'attivazione di e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte.	OS30		cad.		24,00	215,00		5.160,00
###	NPEE58	Maggior onere alla voce 134 per Sistema di miscelazione e gestione audio master per sistemi di evacuazione e PA confacenti alle normative EN54-16 compatto per piccoli e medi impianti; comprensivo di n. 1 microf. per VVFF colore rosso; 2 ingressi audio di linea stereo per BGM, 1 ingresso Miclinea, 1 ingresso per microfono vigili del fuoco e con ulteriore ingresso dedicato per base microfonica programmabile con touchpanel PSSxx o pulsanti PSMaxx (è possibile collegare 1 base PSSxx o fino a 10 basi PSMaxx in cascata). Sistema di monitoraggio di 2 amplificatori (uno per musica di background e uno per paging dispositi in uscita su 8 zone A+B) con analisi della impedenza di linea degli altoparlanti mediante tono plicata a 20Khz. Max 1.000 Watts per amplificatore (100 volt) e 500W per zona. In caso di guasto dell'amplificatore di paging il secondo amplificatore servirà da backup. Misura e lettura in tempo reale dell'impedenza della linea di altoparlanti in ohms, mediante il display LCD a colori presente nel pannello frontale o sul software di configurazione. Misura e segnalazione dispersione verso terra. Sorveglianza della base di chiamata PSMaxx. Regolazione di tutti i parametri di controllo, compreso la massima variazione di impedenza (espressa in percentuale) prima della segnalazione di errore. Segnalazione di errore mediante contatti logici e su base microfonica intelligente. Registrazione di	OS30		cad.		1,00	1.500,00		1.500,00
###	NPEE59	Maggior onere alla voce 135 per Unità di espansione a 8 zone per sistema di miscelazione e gestione audio per sistemi di evacuazione e PA confacenti alle normative EN50849-EN54-16. 8 uscite di zona A+B, 8 ingressi logici programmabili e 8 ingressi per l'attivazione degli eventi di emergenza. 8 uscite logiche programmabili. Possibilità di collegare fino a 63 slave ad una unità master. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. 1 unità rack.	OS30		cad.		2,00	520,00		1.040,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

13 di 16

IL CONCORRENTE

num. ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	crite ri di qualità e ne	gruppo o sottogruppo o raggrupp. di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								In cifre	In lettere	
###	NPEEE60	Maggior onere alla voce 137 per Finale di potenza multiplo certificato EN54-16; n.4 Finali 4x250W (o 2 x500W) in classe D; Impedenza uscita 4 ohmio a 70-100V; Segnalazione frontale di: Stato generale, Fault, alim. batterie, segnale; Ingresso bilanciato su euroblock e uscita su euroblock; Ingresso morsetti di potenza 24VDC da batterie di soccorso, 2 unità rack, Alimentazione 230VAC-24VDC	OS30		cad.		3,00	1.160,00		3.480,00
###	NPEEE61	Sistema di ricarica e monitoraggio batterie certificato EN54-4, 24VDC12A/150A. Monitoraggio di resistenza interna e di temperatura della batteria. Utilizzabile con batterie di capacità da 65 a 225 Ah dei seguenti marchi: Yuasa, Powersonic, ABT, Energys, Effekta, Long.; Utilizzabile per sistema fino a 6 amplificatori con fusibile 20A e fino a 3 controller con fusibile da 5A; Grado di protezione IP30. Dimensione 2 unità rack (senza batterie). Sistema completo di batterie per una autonomia minima di secondo normativa vigente	OS30		cad.		1,00	2.360,00		2.360,00
###	NPEEE62	Base microfonica programmabile per 8 zone per serie DIVA&B, gruppi di zone, chiamata generale, tasto di chiamata con inserzione tono avvertimento, spazi per annotazione zone, uscita seriale RS485 con conn.RJ45 compresa di Junction box, colore grigio	OS30		cad.		5,00	530,00		2.650,00
###	NPEEE63	Unità aggiuntiva di altre 8 zone per Basi microfoniche PSM e PPM, possibilità di aggiungere fino a 11 PSMK-G2	OS30		cad.		5,00	375,00		1.875,00
###	NPEEE64	Distributore \ Condizionatore di rete 230VAC con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori (divise in due linee da 5, separate fra loro, antiinterferenze fra gruppi di apparecchi) in 1 unità rack; Interruttore generale frontale; Led (verde)frontale di segnalazione protezione apparecchi inseriti e Led (rosso) di segnalazione extravoltaggio; 2 tubi frontal retrattili di illuminazione a led del rack con regolazione di intensità; presa maschio entrata +; allm.posteriore; breaker 10A posteriore; connettore BNC posteriore per inserire lamp.illuminaz.post.del rack; include Filtro brevetto anti RF ed interferenze elettromagnetiche (LIFT); Sistemi di protezione brev.(SMP) dai blocchi di tensione (330Volts) / corrente (3.000Amp.); sistema di eliminazione dei blocchi di tensione (E.V.S.); assenza assoluta di contaminazione verso massa; max.potenza in transito 10A a 230VAC, misure: 44x483x285mm, peso 5Kg, colore nero	OS30		cad.		1,00	330,00		330,00
###	NPEEE65	Maggior onere alla voce 138 per Rack high tech 19" da 27 unità, mis. 600x600x1300mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo 4mm con chiave, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ante post.regolabile in prof.-sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, premontato. Montaggio e cabaggio delle apparecchiature ced su rack da 27 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cabaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse le morsettiera per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cabaggio sono inclusi i cavi di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.	OS30		cad.		1,00	795,00		795,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

num. d'ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	categoria qualitativa	gruppo o sottogruppo emergenza di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA
								in cifre	in lettere	
###	NPEE2	Allacciamento centrale audio per impianti EVAC EN54-16, collegamento delle linee in ingresso ed uscita, collegamento con centrali riv. Fumi per invio messaggi di allarme preregistrati	OS30		cad.		1,00	250,00		250,00
###	NPEE3	Altoparlante da incasso 6W EN54-24 con fondello antifiamma	OS30		cad.		23,00	67,00		1.541,00
###	NPEE4	Allacciamento di altoparlante da incasso 6W EN54-24 con linea in cavo twistato resistente al fuoco 30min e LSOH EN 50200, tubo/guaina di PVC in stacco dalla canaletta dorsale	OS30		cad.		174,00	51,75		9.004,50
###	NPEE66	Maggior onere alla voce 139 per Altoparlante da parete 6W EN54-24 con morsettiéra ceramica e fusibile	OS30		cad.		151,00	27,00		4.077,00
###	NPEE67	Fornitura e posa in opera di quadro regolazione QR per locali zona est PT, da realizzare in involucro con grado di protezione minima IP4X, contenente tutte le apparecchiature di manovra e protezione riportate negli schemi elettrici perfettamente cablate a regola d'arte: -IMS 2x40A -trasformatore di sicurezza 230/24V 300VA -n. 3 sezionatori portafusibili completi di fusibili. Nei quadri troverà posto il regolatore degli impianti in questa zona, al quale saranno collegate tutte le valvole e le sonde indicate nello schema di regolazione.	OS30		corpo		1,00	990,00		990,00
###	NPEE68	Allacciamento di quadro di segnalazione remota degli allarmi del gruppo antincendio con posa e collegamento di cavo FG7OM1 12x1,5mmq in partenza dai quadri di controllo delle pompe fino alle postazioni presidiate individuate nelle reception T2 e T11, lunghezza	OS30		cad.		2,00	1.180,00		2.360,00
###	NPEE69	Realizzazione di punto comando per pompa elettronica con cavo tipo FG7OM1 2x1,5mmq dal contatto previsto nel quadro locale impianti alla pompa. Compresi oneri per quotparte di tubazione in acciaio zincato, scatole di derivazione, connessioni	OS30		cad.		31,00	50,00		1.550,00
###	NPEE70	Realizzazione di allacciamento per pompa elettronica con cavo tipo FM9 3x1x1,5mmq posato entro tubo TAZ, in derivazione della dorsale in cavo FG7OM1 3G1,5mmq (prevista in altra voce) dal quadro locale impianti. Compresi oneri per quotparte di tubazione in acciaio zincato, scatole di derivazione, connessioni	OS30		cad.		5,00	125,00		625,00
###	NPEE71	Realizzazione di allacciamento per pompa elettronica con cavo tipo FM9 3x1x2,5mmq posato entro tubo TAZ, in derivazione della dorsale in cavo FG7OM1 3G2,5mmq (prevista in altra voce) dal quadro locale impianti. Compresi oneri per quotparte di tubazione in acciaio zincato, scatole di derivazione, connessioni	OS30		cad.		2,00	135,00		270,00
###	NPEE72	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo elettrico tipo FG7(O)M1 1x35mmq, da posare in canale/cavidotto previsto in altra voce	OS30		m		36,00	6,20		223,20
###	NPEE73	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo elettrico tipo FG7(O)M1 1x16mmq, da posare in canale/cavidotto previsto in altra voce	OS30		m		1.400,00	4,20		5.880,00
###	NPEE74	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo elettrico tipo FG7(O)M1 4G2,5mmq, da posare in canale/cavidotto previsto in altra voce	OS30		m		250,00	3,00		750,00

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

15 di 16

IL CONCORRENTE

num. di ordine	CODICE PREZZO	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	etichetta qualità te	gruppo o sottogruppo o raggruppamento di appartenenza	unità di misura	Quantità	Quantità variata dal concorrente	PREZZO UNITARIO OFFERTO (euro)		IMPORTO LAVORAZIONE O FORNITURA			
								In cifre	In lettere				
###	NPEE75	Realizzazione delle connessioni relative al sistema di regolazione impianti. La fornitura dei controllori è prevista nel computo metrico IM. Sono previsti: -nel quadro QLIFT: n.1 regolatore tipo PXC100, n.1 interfaccia PXC00 per connessione rete modbus e n.1 interfaccia PXC00 per connessione rete KNX (fan-coil) -nel quadro QR: n.1 regolatore tipo PXC100 - nel quadro QUTAP1: n.1 regolatore PXC100 - nel quadro QUTateatro: n.1 regolatore PXC100 - nel quadro QIP3: n.1 regolatore PXC100. La connessione dei regolatori avviene con cavo bacnet LON twistato e schermato. Realizzazione della connessione di tutte le sonde/attuatori/valvole (42 unità) al sistema di regolazione impianti, con cavo indicato dal costruttore o riportato negli schemi elettrici, posato in tubo di acciaio zincato all'interno di vani tecnici o in canale metallico previsto in altra voce.					1,00	6.280,00			6.280,00		
		Voci da elenco prezzi di altri edifici/categorie											
###	E-A-40	Doppio pulsante apri-chiudi per tenda motorizzata	OS30	cad.		20,00	75,00			1.500,00			
###	E-A-115	Pulsante di sgancio N.O. solcovetro frangibile	OS30			5,00	112,50			562,50			
###	NPEC_04	Fornitura e posa in opera di corugati interni in PEHD per linee elettriche in tensione, compreso pezzi speciali e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo ed il rientro. DN 160 mm	OS30	m		60,00	17,00			1.020,00			
###	NPEC_06	Pozzetto prefabbricato in c.a. dimensioni interne 50x50 cm, vibrocompresso Rck 35 MPa, realizzato mediante elemento di fondo e prolunghe, avendo il fondo dello spessore 5 cm e pareti spessore 5 cm; ciascun elemento è armato con una staffa saldata, diam. 4 mm, annegata in prossimità del bordo superiore; dotato su ciascuna delle quattro pareti verticali di impronte circolari, diam. massimo 25 cm, per l'inserimento di eventuali lubrizzazioni. Conforme alla norma UNI EN 1917 e dotato di marcatura CE. Nel prezzo risultano compresi: gli elementi di prolunga occorrenti per portare il manufatto alla quota stradale, l'allevitamento e i rinforchi di spessore non inferiore a 10 cm da realizzarsi in calcestruzzo Rck 15 MPa per installazioni in zone carabbi e in sabbia per installazioni in zone pedonali; gli oneri per gli scavi, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta e ad ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa chiavina d'ispezione in ghisa lamellare peritica a norma UNI EN 1551, prodotto in stabilimento italiano e secondo la norma UNI EN 124:1995, classe di portata C250 (carico di rotura 250 kN), marchio di	OS30	cad.		3,00	180,00			540,00			
TOTALE euro								978.193,65					
								TOTALE IMPORTO NO NPE					
								€ 508.556,90					
								TOTALE IMPORTO NPE					
								€ 223.261,60					
								TOTALE IMPORTO NPEE					
								€ 242.752,65					
								ALTRE VOCI UTILIZZATE					
								€ 3.622,50					
								TOTALE					
								€ 978.193,65					
1													
Data: IL CONCORRENTE (timbro e firma)													

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO