



CITTÀ DI LUCCA

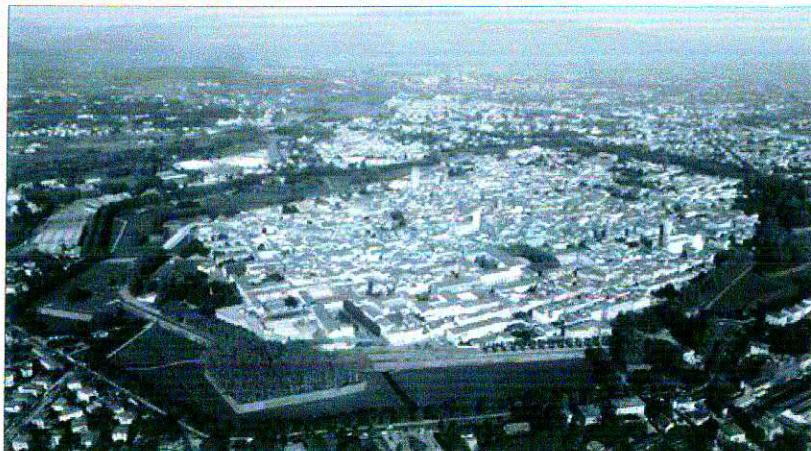
Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA



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
vl. 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.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

LE OPERE SARANNO
REALIZZATE IN UN INTERVENTO
SUCCESSIVO

Vedi Relazione Architettonica Specialistica

Firmato
da
pellegrin
i pietro
carlo



Comune di Lucca

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impianti elettrici)

edificio

AF

SCALA :

DATA :

FILE :

REV : 00

elaborato

AF.REL.01

DINAMICO

REGIONE
TOSCANAPROVINCIA
di Lucca

AF - ALTA FORMAZIONE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	GARA			CONPARATIVO		
				IMPORTI		Quantità variata dal concorrente	IMPORTO GARA	IMPORTI	
				unitario	TOTALE			TOTALE	in più
1.1		IMPIANTO ELETTRICO							
2.2		Quadro elettrico Q.G.	1,00	€ 9.075,00	€ 9.075,00	1,00	- € 9.075,00	€	- € -
3.3		Quadro elettrico Q.UPS	1,00	€ 915,00	€ 915,00	1,00	- € 915,00	€	- € -
4.4		Quadro elettrico Q.E.C.T.	1,00	€ 4.312,50	€ 4.312,50	1,00	- € 4.312,50	€	- € -
5.5		Canala portacavi 150x100	65,00	€ 18,00	€ 1.170,00	125,00	- € 2.250,00	€	- € 1.080,00
6.6		Cavidotto pvc diam. 50 mm	500,00	€ 2,70	€ 1.350,00	500,00	- € 1.350,00	€	- € -
7.7		Cavidotto pvc diam. 63 mm	500,00	€ 3,80	€ 1.900,00	500,00	- € 1.900,00	€	- € -
8.8		Cavo FG70R-0,6/1 kV 5G6	0,00	€ 5,30	€ -	20,00	- € 106,00	€	- € 106,00
9.9		Cavo FG70R-0,6/1 kV 5G10	0,00	€ 7,70	€ -	250,00	- € 1.925,00	€	- € 1.925,00
10.10		Cavo FG70R-0,6/1 kV 5G25	0,00	€ 15,50	€ -	10,00	- € 155,00	€	- € 155,00
11.11		Cavo FG70R-0,6/1kV 3G1,5	0,00	€ 2,00	€ -	420,00	- € 840,00	€	- € 840,00
12.12		Cavo FG70R-0,6/1kV 3G4	0,00	€ 2,40	€ -	1600,00	- € 3.840,00	€	- € 3.840,00
13.13		Cavo N07V-K 1x1,5	0,00	€ 2,90	€ -	150,00	- € 435,00	€	- € 435,00
14.14		Cavo N07V-K 1x4	0,00	€ 0,40	€ -	180,00	- € 72,00	€	- € 72,00
15.15		Cavo N07V-K 1x6	0,00	€ 0,70	€ -	3800,00	- € 2.660,00	€	- € 2.660,00
16.16		Punto luce interrotto N07V-K 1x1,5	0,00	€ 0,90	€ -	50,00	- € 45,00	€	- € 45,00
17.17		Punto luce deviato N07V-K 1x1,5	0,00	€ 32,30	€ -	14,00	- € 452,20	€	- € 452,20
18.18		Punto comando luci relè N07V-K 1x1,5	15,00	€ 57,80	€ -	3,00	- € 173,40	€	- € 173,40
19.19		Punto comando luci relè aggiunto N07V-K 1x1,5	0,00	€ 38,30	€ 574,50	21,00	- € 804,30	€	- € 229,80
20.20		Punto luce aggiunto N07V-K 1x1,5	137,00	€ 21,50	€ -	34,00	- € 731,00	€	- € 731,00
21.21		Punto alimentazione fancoil N07V-K 1x2,5	38,00	€ 42,30	€ 5.795,10	74,00	- € 3.130,20	€ 2.664,90	€ -
22.22		Presa bipasso 10-16 A 250 V N07V-K 1x4	18,00	€ 25,80	€ 980,40	30,00	- € 774,00	€ 206,40	€ -
23.23		N° 2 presa Bipasso 10-16 A N07V-K 1x4	26,00	€ 33,60	€ 604,80	19,00	- € 638,40	€ -	€ 33,60
24.24		N° 2 presa alimentazione boiler bipasso 10-16 A 250 V N07V-K 1x6	1,00	€ 44,70	€ 1.162,20	24,00	- € 1.072,80	€ 89,40	€ -
25.25		Presa CEE 2x16 A+T, 220 V locali tecnici FG70R-0,6/1kV IP44	0,00	€ 51,00	€ 51,00	2,00	- € 102,00	€ -	€ 51,00
26.26		Punto alimentazione testina elettrotermica collettori N07V-K 1x1,5	0,00	€ 122,30	€ -	1,00	- € 122,30	€ -	€ 122,30
27.27		Termostato ambiente	0,00	€ 25,80	€ -	41,00	- € 1.057,80	€ -	€ 1.057,80
28.28		Alimentazione torrino estrazione aria FG70R-06/1 kV 3G2,5	0,00	€ 90,80	€ -	18,00	- € 1.634,40	€ -	€ 1.634,40
29.29		Punto alimentazione elettropompa o ventilatore FG70R-0,6 1kV 4G1,5	1,00	€ 134,30	€ 134,30	1,00	- € 134,30	€ -	€ -
30.30		Punto alimentazione elettropompa o ventilatore FG70R-0,6 1kV 4G2,5	2,00	€ 60,80	€ 121,60	14,00	- € 851,20	€ -	€ 729,60
31.31		Punto alimentazione elettropompa o ventilatore FG70R-0,6 1kV 4G4	0,00	€ 63,80	€ -	1,00	- € 63,80	€ -	€ 63,80
32.32		Punto comando impianto chiamata	0,00	€ 69,80	€ -	1,00	- € 69,80	€ -	€ 69,80
33.33		Pulsante di tacitazione impianto chiamata	6,00	€ 40,90	€ 245,40	7,00	- € 286,30	€ -	€ 40,90
34.34		Ronzatore chiamata bagni	2,00	€ 22,10	€ 44,20	1,00	- € 22,10	€ 22,10	€ -
35.35		Lampada da incasso 3 W-24 V segnalazione chiamata bagni	2,00	€ 42,40	€ 84,80	1,00	- € 42,40	€ 42,40	€ -
36.36		Impianto di chiamata delle aule	2,00	€ 43,90	€ 87,80	1,00	- € 43,90	€ 43,90	€ -
37.37		Palina cruciforme di terra L = 2 m	1,00	€ 2.445,00	€ 2.445,00	1,00	- € 2.445,00	€ -	€ -
38.38		Corda di rame nuda 35 mm2	35,00	€ 57,00	€ 98,00	40,00	- € 114,00	€ -	€ 57,00
39.39		Colegamenti equipotenziali	10,00	€ 12,00	€ 120,00	10,00	- € 112,00	€ -	€ 14,00
40.40		Presa TV Terrestre	4,00	€ 30,00	€ 120,00	4,00	- € 120,00	€ -	€ -
41.41		Impianto TV terrestre	1,00	€ 975,00	€ 975,00	1,00	- € 975,00	€ -	€ -
42.42		UPS trifase/trifase 25 kVA - 15'	1,00	€ 4.650,00	€ 4.650,00	1,00	- € 4.650,00	€ -	€ -
43.43		Impianto videocitofono	1,00	€ 2.460,00	€ 2.460,00	1,00	- € 2.460,00	€ -	€ -
44.44		Impianto antintrusione	1,00	€ 2.550,00	€ 2.550,00	1,00	- € 2.550,00	€ -	€ -
45.45		Apparecchio tipo Zumtobel Perluge O 2/35 W IP50	6,00	€ 135,00	€ 810,00	5,00	- € 675,00	€ 135,00	€ -
46.46		Apparecchio tipo Zumtobel Perluge O 2/35 W IP50 emergenza	0,00	€ 284,30	€ -	2,00	- € 568,60	€ -	€ 568,60
47.47		Apparecchio tipo Zumtobel Perluge O 2/18 W IP50	8,00	€ 125,30	€ 1.002,40	14,00	- € 1.754,20	€ -	€ 751,80
48.48		Apparecchio tipo Zumtobel Perluge O 2/18 W IP50 emergenza	12,00	€ 264,00	€ 3.168,00	19,00	- € 5.016,00	€ -	€ 1.848,00
49.49		Apparecchio tipo Zumtobel Ecois 1/49 W T16 EVG	0,00	€ 0,00	€ -	0,00	- € 0,00	€ -	€ -
50.50		Apparecchio tipo Zumtobel Ledline	0,00	€ 0,00	€ -	0,00	- € 0,00	€ -	€ -
51.51		Proiettore fisso tipo Bega 7446 W IP65 TC-T42 W	0,00	€ 271,50	€ -	12,00	- € 3.258,00	€ -	€ 3.258,00
52.52		Appliques tipo Zumtobel karea wall 2/55 W dimmerabile emergenza	14,00	€ 438,00	€ 6.132,00	14,00	- € 6.132,00	€ -	€ -
53.53		Apparecchio tipo Zumtobel Panos A-LL 1/26 W	10,00	€ 172,50	€ 1.725,00	9,00	- € 1.552,50	€ 172,50	€ -
54.54		Apparecchio tipo Zumtobel Panos A-LL 1/26 W emergenza	2,00	€ 311,30	€ 622,60	3,00	- € 933,90	€ -	€ 311,30
55.55		Modulo tipo Onlite SB128 controllo apparecchi	1,00	€ 905,30	€ 905,30	1,00	- € 905,30	€ -	€ -
56.56		Apparecchio tipo Onlite Puresign led segnaletica emergenza	5,00	€ 313,50	€ 1.567,50	8,00	- € 2.508,00	€ -	€ 940,50
57.57		Programmazione emergenze e attivazione	1,00	€ 1.243,50	€ 1.243,50	1,00	- € 1.243,50	€ -	€ -
58.58		Armadio Permutazione 03	0,00	€ 0,00	€ -	0,00	- € 0,00	€ -	€ -
59.59		Cavo UPS	0,00	€ 0,00	€ -	0,00	- € 0,00	€ -	€ -
60.60		Punto utente box	0,00	€ 0,00	€ -	0,00	- € 0,00	€ -	€ -
61.61		Punto utente RJ45/u	3,00	€ 101,40	€ 33,80	3,00	- € 101,40	€ -	€ -
62.62		Canala portacavi 75x75	97,00	€ 1.571,40	€ 16,20	97,00	- € 1.571,40	€ -	€ -
63.63		Tubazione Plastica Flessibile EN 50086-2-2	1200,00	€ 2.160,00	€ 1,80	490,00	- € 882,00	€ 1.278,00	€ -
64.64		Sistema telefonico PC	1,00	€ 3.525,00	€ 3.525,00	1,00	- € 3.525,00	€ -	€ -
65.65		Moduli 16 porte interni	4,00	€ 2.940,00	€ 735,00	4,00	- € 2.940,00	€ -	€ -

66	Apparecchi telegonici IP	5,00	€	142,50	€	712,50	5,00	-	€	712,50	€	-	€
67	Apparecchi telefonici analogici	40,00	€	22,50	€	900,00	40,00	-	€	900,00	€	-	€
67 NPE1	Sistema di gestione della luce basato su standard DALI per max 128 Indirizzi tipo Zumtobel luxmate	1,00	€	11.279,20	€	11.279,20	0,00	1,00	€	11.279,20	€	-	€
68 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 alogenini, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C.Fornitura e posa in opera	12,00	€	115,00	€	1.380,00	0,00	14,00	€	1.610,00	€	-	€ 230,00
69 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	12,00	€	115,00	€	1.380,00	0,00	9,00	€	1.035,00	€	345,00	€
70 NPE6	Sistema di supervisione guasti imp. Elettrico	1,00	€	7.856,80	€	7.856,80	0,00	1,00	€	7.856,80	€	-	€
71 NPE7	Sistema di misura e di qualità dell'energia	1,00	€	5.996,00	€	5.996,00	0,00	1,00	€	5.996,00	€	-	€
72 NPE2	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione tipo Zumtobel ECOOS 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.le DALI. Completo di lampada 3,000° K. Direzionamento della componente diretta tram ite ottica a micropiramidi MPO+. Armatura in polimetilmetacrilato, box portapparecchiature in profilo di alluminio estruso bianco, riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze	54,00	€	334,00	€	18.036,00	0,00	50,00	€	16.700,00	€	1.336,00	€
73 NPE3	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione tipo Zumtobel LEDLINE con sorgente a led dimmerabile DALI in tonalità di colore calda 3000K con distribuzione diretta della luce. Armatura modulo in profilo di lamiera estruso, anodizzato in color argento. Completo di alimentatori led e tutto quanto necessario per il	0,00	€	1.329,40	€	-	0,00	11,00	€	14.623,40	€	-	€ 14.623,40
74 NPE8	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 = 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 "03" n. 1 pannello di comando ventilazione con termostato digitale incorporato 1 HE rack 19"; n. 1 torrino 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 I BIVALENTE e interruttore bipolare magnetotermico; n. 9 pannelli passacavi orizzontali da 1 HE, per un cablaggio ordinato dei cordoni all'interno dell'armadio di permutazione, con 5 anelli passacavi; n. 14 passacavi verticale ad anello per un cablaggio ordinato dei cordoni all'interno dell'armadio di permutazione; n. 1 tasca porta documenti; n° 1 cassetto ottico rack 19", con 12 bussole (MM) - SC duplex, + magazzino fibre; n° 2 bretelle bifibra 50/125 mm MM da m. 2 n. 60 patch cord per dati, per collegamento in armadio tra le parti attive switch e le prese del patch panel in cavo F/UTP cat. 6a flessibile da 4 cp connettorizzati alle estremità con plug RJ45 schermati, rispondenti alle Norme EIA /TIA A, ISO I IEC 11801, di lunghezza uguale a: 25 da 1 m.; 20 da 1,5 m;	1,00	€	7.470,40	€	7.470,40	0,00	1,00	€	7.470,40	€	-	€

75	NPE9	Fornitura e posa in opera di cavo F/UTP cat. 6a da 4 cp., in rame solido 24 AWG - 100 Ohm, rispondente alle Norme CEI 20-22 e 20-37 LSZH, in canalizzazioni conteggiate separatamente, comprensivo di attestazione lato prese in campo e lato prese sul patch-panel nei rispettivi armadi di permutazione ai piani.											
76	NPE10	Fornitura e posa in opera di punto utente, da installarsi nei punti definiti nel progetto e costituita 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 / 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'arte.	5560,00	€	2,90	€	16.124,00	0,00	5560,00	€	16.124,00	€	
77	NPE38	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. IX28W T16	37,00	€	197,80	€	7.318,60	0,00	38,00	€	7.516,40	€	
76	NPEE1	Centrale audio per impianti EVAC EN54-16, in armadio rack a pavimento 20 unità, composta da: -Unità Digitale Gestore e Amplificatore 6 ingressi 240/360W 6 zone (o 3 zone con linea	3,00	€	70,00	€	210,00	0,00	0,00	€	-	210,00	€
78	NPEE2	Allacciamento centrale audio per impianti EVAC EN54-16, collegamento delle linee in ingresso ed uscita, collegamento con centrale riv. Fumi per invio messaggi di allarme preregistrati	1,00	€	8.694,00	€	8.694,00	0,00	0,00	€	-	8.694,00	€
79	NPEE3	Altoparlante da incasso 6W EN54-24 con fondello antifiamma	22,00	€	287,50	€	287,50	0,00	0,00	€	-	287,50	€
80	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	22,00	€	77,05	€	1.695,10	0,00	0,00	€	-	1.695,10	€
81	NPEE9	Maggior onere per allacciamento del regolatore locale di controllo temperatura ambiente e velocità ventilatore fan coil	38,00	€	51,75	€	1.138,50	0,00	0,00	€	-	1.138,50	€
82	NPEE10	Fornitura, posa in opera ed installazione di camera di analisi per installazione di rivelatore di fumo, con condotte di prelievo aria da canale di mandata o ripresa	4,00	€	97,75	€	391,00	0,00	0,00	€	-	391,00	€

83	NPEE12	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2x2,5mmq, da posare in tubo interrato previsto in altra voce	0,00	€	2,19	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
84	NPEE13	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5G16mmq, da posare in tubo/canale predisposto	0,00	€	13,23	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
85	NPEE14	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4G1,5mmq, da posare in tubo/canale predisposto	0,00	€	2,53	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
86	NPEE15	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	0,00	€	54,05	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
87	NPEE16	Presa 2x10/16 A+T bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	0,00	€	51,75	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
88	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.	0,00	€	92,00	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
89	NPEE18	Ripetitore di allarme ottico per rivelatore di fumo incassato, compreso allacciamento	10,00	€	40,25	€	402,50	0,00	0,00	€	-	402,50	€
90	NPEE19	Coppia di elettromagneti per porte tagliafuoco compreso, onere per alimentatore da prevedere vicino alla centrale, linea di alimentazione, collegamenti	0,00	€	189,75	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
91	NPEE20	Allacciamento di recuperatore con linea trifase+N, compreso pannello di regolazione velocità	1,00	€	212,75	€	212,75	0,00	0,00	€	-	212,75	€
92	NPEE21	Allacciamento di recuperatore con linea monofase, compreso pannello di regolazione velocità	1,00	€	178,25	€	178,25	0,00	0,00	€	-	178,25	€
93	NPEE27	Plafoniera LED per illuminazione segnaletica di sicurezza a sospensione, distanza di riconoscimento 10m	15,00	€	233,45	€	3.501,75	0,00	0,00	€	-	3.501,75	€
94	NPEE28	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x1x50+1x25(N)mmq, da Canale metallico in acciaio zincato, IP4X, 200x100mm con separatore metallico completo di coperchio (servizio elettrico+speciali)	160,00	€	27,60	€	4.416,00	0,00	0,00	€	-	4.416,00	€
95	NPEE29	Sottile apparecchio a sospensione LED, tipo Zumtobel LINCOR o equivalente, con emissione diretta/indiretta; ottica formata da mini-alveoli	65,00	€	44,85	€	2.915,25	0,00	0,00	€	-	2.915,25	€
96	NPEE30	Punto presa con n.2 prese 2x10/16 A+T Schuko univ. in esecuzione da parete con protezione min. IP44	8,00	€	609,50	€	4.876,00	0,00	0,00	€	-	4.876,00	€
97	NPEE31	Centrale modulare espandibile fino a 4 loop	6,00	€	63,25	€	379,50	0,00	0,00	€	-	379,50	€
98	E-B-1	Rilevatore di fumo di tipo fotoelettronico	1,00	€	1.875,00	€	1.875,00	0,00	0,00	€	-	1.875,00	€
100	E-B-3	Rilevatore di fumo di tipo termovelocimetrico	37,00	€	90,00	€	3.330,00	0,00	0,00	€	-	3.330,00	€
101	E-B-4	Avvisatore manuale di incendio indirizzato	1,00	€	90,00	€	90,00	0,00	0,00	€	-	90,00	€
102	E-B-5	Targa ottico/acustica autoalimentata	3,00	€	90,00	€	270,00	0,00	0,00	€	-	270,00	€
103	E-B-6-a	Dorsale di distribuzione impianto rilevazione incendio sez. D25 mm (alimentazione)	180,00	€	4,50	€	810,00	0,00	0,00	€	-	810,00	€
104	E-B-7	Linea alimentazione posata in cavidotto	130,00	€	2,30	€	299,00	0,00	0,00	€	-	299,00	€
105	E-B-8	Cavo bus bipolare twistato 2x1,5mmq+schermo	340,00	€	1,90	€	646,00	0,00	0,00	€	-	646,00	€
106	E-B-9	Allacciamento centralina di allarme incendio	1,00	€	45,00	€	45,00	0,00	0,00	€	-	45,00	€
107	E-B-10	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione metallica	38,00	€	45,00	€	1.710,00	0,00	0,00	€	-	1.710,00	€
108	E-B-14	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione pvc	0,00	€	30,00	€	-	0,00	0,00	€	-	-	-
109	E-B-14	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione pvc	0,00	€	30,00	€	-	0,00	0,00	€	-	-	-
110	E-B-15	Allacciamento pulsante a rottura di vetro	3,00	€	45,00	€	135,00	0,00	0,00	€	-	135,00	€
111	E-B-16	Allacciamento gruppo ottico acustico	6,00	€	45,00	€	270,00	0,00	0,00	€	-	270,00	€
112	NPEE33	Plafoniera per illuminazione di sicurezza per installazione ad incasso o a parete, alimentazione a batteria con 1h di autonomia 24W, flusso in emergenza 350lm	12,00	€	143,75	€	1.725,00	0,00	0,00	€	-	1.725,00	€
113	E-A-04-a	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x1,5mmq. + 1,5 mmq. T	500,00	€	2,30	€	1.150,00	0,00	0,00	€	-	1.150,00	€
114	CD-E-A-04-b	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 4x6 mmq. + 6 mmq. T	15,00	€	6,00	€	90,00	0,00	0,00	€	-	90,00	€
115	IM-E-A-04-b	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 4x25 mmq. + 16 mmq. T	0,00	€	16,50	€	-	0,00	0,00	€	-	-	-
116	CD-E-A-04-c	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x4 mmq. + 4 mmq. T	1600,00	€	3,40	€	5.440,00	0,00	0,00	€	-	5.440,00	€
117	IM-E-A-04-c	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x6 mmq. + 6 mmq. T	72,00	€	3,80	€	273,60	0,00	0,00	€	-	273,60	€
117	E-A-04-d	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	1600,00	€	2,70	€	4.320,00	0,00	0,00	€	-	4.320,00	€
118	IM-E-A-04-f	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 4x10 mmq. + 10 mmq. T	0,00	€	8,70	€	-	0,00	0,00	€	-	-	-

119	E-A-05-a	Linea distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x1,5 mmq. + 1,5 mmq. T	60,00	€	6,00	€	360,00	0,00	0,00	€	360,00	€	-
120	E-A-05-b	Linea distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	1300,00	€	7,50	€	9.750,00	0,00	0,00	€	9.750,00	€	-
121	E-A-05-c	Linea distribuzione con conduttore FM9 sezione 4x4 mmq. + 4 mmq. T	0,00	€	9,00	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-
122	NPEE34	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 5G16 mmq.	90,00	€	13,23	€	1.190,25	0,00	0,00	€	1.190,25	€	-
123	E-A-111-a	Allacciamento pot. utilizz centrali tecnologica/tubo metallico zincato D25	5,00	€	45,00	€	225,00	0,00	0,00	€	225,00	€	-
124	E-A-47a	Allacciamento quadri ascensore in tubo metallico zincato FM	1,00	€	45,00	€	45,00	0,00	0,00	€	45,00	€	-
125	E-A-47b	Allacciamento quadri ascensore in tubo metallico zincato Luce	1,00	€	45,00	€	45,00	0,00	0,00	€	45,00	€	-
126	E-A-115	Pulsante di sgancio N.O. sottovetro frangibile nuove voci migliorie elettriche Nuove voci esecutiva	1,00	€	112,50	€	112,50	0,00	0,00	€	112,50	€	-
TOTALE					€	213.452,15				€	181.023,60	€	71.776,55
TOTALE NPEE					€	33.399,85				€	180.052,30		

