



CITTÀ DI LUCCA

Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA

PIUSS
LUCCA DENTROREGIONE
TOSCANA

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.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

IL DIRIGENTE
Arch. Mauro Di Bugno

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impianti elettrici)

edificio

CD

SCALA : DATA :

FILE : REV : 00

elaborato

CD.REL.01

DINAMICO
PROGETTO

DINAMICO

PROGETTO

CD - CONTRASTO AL DISAGIO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	GARA				COMPARATIVO			
				IMPORTI		Quantità	Quantità variata dal concorrente	IMPORTO GARA	IMPORTI		
				unitario	TOTALE				TOTALE	In più	In meno
1	CD-E-A-01	IMPIANTI ELETTRICI A									
1	CD-E-A-02	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 4x25 mmq. + 16 mmq. T	1,00	€ 750,00	€ 750,00	1,00	- €	750,00	€	- €	- €
2	CD-E-A-03	Quadro elettrico generale in lamiera piegata e verniciata	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00	1,00	- €	9.000,00	€	- €	- €
2	CD-E-A-04-b	Quadro elettrico "CUCINA" IP44	1,00	€ 600,00	€ 600,00	1,00	- €	600,00	€	- €	- €
3	CD-E-A-04-c	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 4x6 mmq. + 6 mmq. T	10,00	€ 6,00	€ 60,00	20,00	- €	120,00	€	- €	60,00
4	CD-E-A-04-e	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x1,5mmq. + 1,5 mmq. T	500,00	€ 3,40	€ 1.700,00	10,00	- €	34,00	€	1.666,00	€
5	CD-E-A-04-f	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	0,00	€ 2,70	€	50,00	- €	115,00	€	- €	115,00
5	CD-E-A-06	Allacciamento quadro generale da UPS con cond. antifiamma FG70M1/4	0,00	€ 33,80	€ 33,80	1,00	- €	33,80	€	- €	- €
6	CD-E-A-26	Punto luce a rete	0,00	€ 191,30	€	2,00	- €	382,60	€	- €	382,60
7	CD-E-A-33	Presa 2x10/16 A+T UNEL bipasso con conduttore non propagante l'incendio	2,00	€ 30,00	€ 60,00	2,00	- €	60,00	€	- €	- €
8	CD-E-A-34	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso/conduttore non propagante l'incendio	2,00	€ 33,80	€ 67,60	2,00	- €	67,60	€	- €	- €
9	CD-E-A-46	Alimentazione termostato ON/OFF in tubo metallico zincato	0,00	€ 45,00	€	4,00	- €	180,00	€	- €	180,00
10	CD-E-A-49	Valvola gas metano certificata ATEX IIA T1 IP55	0,00	€ 225,00	€	1,00	- €	225,00	€	- €	225,00
11	CD-E-A-51	Presa Bloccata IP55 2P+T 16A 220V/conduttore antifiamma NO7V-K 2x2,5+2,5mmqT	0,00	€ 195,00	€	1,00	- €	195,00	€	- €	195,00
12	CD-E-A-56	Componenti Impianto videocitofono a due fili	1,00	€ 225,00	€ 225,00	1,00	- €	225,00	€	- €	- €
13	CD-E-A-57	Dorsale videocitofonica realizzata con conduttore a due fili	80,00	€ 5,70	€ 456,00	80,00	- €	456,00	€	- €	- €
14	CD-E-A-58	Allacciamento postazione videocitofonica Interna	0,00	€ 45,00	€	2,00	- €	90,00	€	- €	90,00
15	CD-E-A-69	Antenna TV terrestre	1,00	€ 375,00	€ 375,00	1,00	- €	375,00	€	- €	- €
16	CD-E-A-70	Antenna TV satellitare	1,00	€ 525,00	€ 525,00	1,00	- €	525,00	€	- €	- €
17	CD-E-A-71	Plastra di fissaggio antenna parabolica	1,00	€ 187,50	€ 187,50	1,00	- €	187,50	€	- €	- €
18	CD-E-A-77	Presa TV satellitare in tubo pvc	2,00	€ 30,00	€ 60,00	1,00	- €	30,00	€	30,00	€
19	CD-E-B-17	Oneri per il collaudo impianto e assistenza all'avvolgimento antincendio	1,00	€ 375,00	€ 375,00	1,00	- €	375,00	€	- €	- €
20	CD-NPE1	Sistema di gestione della luce basato su standard DALI per max 128 indirizzi tipo Zumtobel luxmate emotion	1,00	€ 12.190,00	€ 12.190,00	0,00	1,00	€ 12.190,00	€	- €	- €
21	CD-NPE6	Sistema di supervisione guasti Imp. Elettrico	1,00	€ 9.227,60	€ 9.227,60	0,00	1,00	€ 9.227,60	€	- €	- €
22	CD-NPE7	Sistema di misura e di qualità dell'energia	1,00	€ 10.304,00	€ 10.304,00	0,00	1,00	€ 10.304,00	€	- €	- €
23	E-A-04-a	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x1,5 mmq. + 1,5 mmq. T	300,00	€ 2,30	€ 690,00	300,00	- €	690,00	€	- €	- €
24	E-A-04-d	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	500,00	€ 2,70	€ 1.350,00	600,00	- €	1.620,00	€	- €	270,00
23	E-A-05-a	Linea di distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x1,5 mmq. + 1,5 mmq. T	40,00	€ 6,00	€ 240,00	40,00	- €	240,00	€	- €	- €
25	E-A-05-b	Linea di distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	80,00	€ 7,50	€ 600,00	80,00	- €	600,00	€	- €	- €
26	E-A-05-c	Linea di distribuzione con conduttore FM9 sezione 4x4 mmq. + 4 mmq. T	0,00	€ 9,00	€	20,00	- €	180,00	€	- €	180,00
27	E-A-07-a	Dorsali di distribuzione in canale metallico zincato sezione 200x75 mm	20,00	€ 30,00	€ 600,00	15,00	- €	450,00	€	150,00	€
28	E-A-07-b	Dorsali di distribuzione in canale metallico zincato sezione 150x75 mm									
		Modifica esecutiva: utilizzare passerella a filo 200x75 o 150x50 con separatore met. e coperchio secondo le indicazioni riportate nelle tavole	59,00	€ 26,30	€ 1.551,70	190,00	- €	4.997,00	€	- €	3.445,30
29	E-A-08-a	Dorsali di distribuzione in tubazione pvc flessibile sezione D32 mm	400,00	€ 3,00	€ 1.200,00	400,00	- €	1.200,00	€	- €	- €
30	E-A-09	Punto luce interrotto in esecuzione da incasso	12,00	€ 27,00	€ 324,00	13,00	- €	351,00	€	- €	27,00
31	E-A-10	Punto luce deviato in esecuzione da incasso	0,00	€ 48,80	€	2,00	- €	97,60	€	- €	97,60
32	E-A-100	Posto lavoro costituito da 3 prese RJ45	0,00	€	- €	0,00	0,00	€	€	- €	- €
33	E-A-101	Posto lavoro costituito da 2 prese FONIA/DATI RJ45	0,00	€	- €	0,00	0,00	€	€	- €	- €
34	E-A-102	Scatola da esterno pvc per sistema wireless	1,00	€ 52,50	€ 52,50	1,00	- €	52,50	€	- €	- €
35	E-A-103	Allacciamento quadri distributore fonia/dati (HUB)	1,00	€ 33,80	€ 33,80	1,00	- €	33,80	€	- €	- €
36	E-A-104	Conduttore telefonico schermato 20 coppie	10,00	€ 7,50	€ 75,00	10,00	- €	75,00	€	- €	- €
37	E-A-105	Cavo UTP 4 coppie categoria 6 LSZH	0,00	€	- €	0,00	0,00	€	€	- €	- €
38	E-A-106	Quadro di distribuzione fonia/dati in lamiera piegata e verniciata	0,00	€	- €	0,00	0,00	€	€	- €	- €
39	E-A-107	Quadro elettrico centrale tecnologia in lamiera piegata e verniciata IP55	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	1,00	- €	6.000,00	€	- €	- €
40	E-A-108-a	Linee di distribuzione derivate dal quadro centrale sezione 2x1,5 mmq+1,5 mmq T	35,00	€ 2,30	€ 80,50	90,00	- €	207,00	€	- €	126,50
41	E-A-108-b	Linee di distribuzione derivate dal quadro centrale sezione 3x1,5 mmq+1,5 mmq T	70,00	€ 3,00	€ 210,00	50,00	- €	150,00	€	60,00	€
42	E-A-109-a	Linee di distribuzione derivate dal quadro centrale sezione 2x1,5 mmq+schermo	40,00	€ 1,90	€ 76,00	40,00	- €	76,00	€	- €	- €
43	E-A-109-b	Linee di distribuzione derivate dal quadro centrale sezione 3x1,5 mmq+schermo	100,00	€ 2,30	€ 230,00	50,00	- €	115,00	€	115,00	€

44	E-A-11	Punto luce aggiunto in esecuzione da Incasso	71,00	€	11,30	€	802,30	11,00	- €	124,30	€	678,00	€	-
45	E-A-110	Sezionatore modulare In contenitore pvc 10 moduli	1,00	€	187,50	€	187,50	2,00	- €	375,00	€	-	€	187,50
46	E-A-111-a	Allacciamento pot. utilizz centralte tecnologica/tubo metallico zincato D25 (pompe/umid)	10,00	€	45,00	€	450,00	1,00	- €	45,00	€	405,00	€	-
47	E-A-111-b	Allacciamento pot. utilizz centralte tecnologica/tubo metallico zincato D32 (estrat)	1,00	€	52,50	€	52,50	1,00	- €	52,50	€	-	€	-
48	E-A-111-c	Allacciamento pot. utilizz centralte tecnologica/tubo metallico zincato D32(ventilatore CTA)	0,00	€	52,50	€	-	1,00	- €	52,50	€	-	€	52,50
49	E-A-112-a	Allacciamento utilizzatori di C.Tecn D 20 (sonde/term/press)	30,00	€	37,50	€	1.125,00	11,00	- €	412,50	€	712,50	€	-
50	E-A-112-b	Allacciamento utilizzatori di C.Tecn D 20 (attuatori)	14,00	€	37,50	€	525,00	6,00	- €	225,00	€	300,00	€	-
51	E-A-113	Linee di distribuzione realizzate con condutore non propagante l'incendio	0,00	€	6,00	€	-	200,00	- €	1.200,00	€	-	€	1.200,00
52	E-A-114	Componenti di regolazione per climatizzazione	1,00	€	8.328,80	€	8.328,80	1,00	- €	8.328,80	€	-	€	-
53	E-A-115	Pulsante di sgancio N.O. sottovetro frangibile	2,00	€	112,50	€	225,00	1,00	- €	112,50	€	112,50	€	-
54	E-A-116	Impianto equipotenziale centrali tecnologiche	1,00	€	187,50	€	187,50	1,00	- €	187,50	€	-	€	-
55	E-A-117	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500^3/h 220V in PVC con deviazioni a T	0,00	€	450,00	€	-	3,00	- €	1.350,00	€	-	€	1.350,00
56	E-A-118	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500^3/h 220V in PVC	0,00	€	375,00	€	-	4,00	- €	1.500,00	€	-	€	1.500,00
57	E-A-12	Punto luce sicurezza in esecuzione da Incasso	34,00	€	30,00	€	1.020,00	5,00	- €	150,00	€	870,00	€	-
58	E-A-13	Ronzatore modulare In scatola da Incasso	4,00	€	27,00	€	108,00	4,00	- €	108,00	€	-	€	-
59	E-A-14	Pulsante di chiamata a tirante	4,00	€	27,00	€	108,00	4,00	- €	108,00	€	-	€	-
60	E-A-15	Relè presenza persone di tipo temporizzato	12,00	€	56,30	€	675,60	14,00	- €	788,20	€	-	€	112,60
61	E-A-16	Presa 2x10/16 A+T UNEL con condutore in tubo pvc	26,00	€	33,80	€	878,80	14,00	- €	473,20	€	405,60	€	-
62	E-A-17	Presa 2x10/16 A+T UNEL bipasso in esecuzione da incasso	17,00	€	11,30	€	192,10	16,00	- €	180,80	€	11,30	€	-
63	E-A-18	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da Incasso	7,00	€	37,50	€	262,50	4,00	- €	150,00	€	112,50	€	-
64	E-A-19	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso aggiunta nella stessa scatola	9,00	€	15,00	€	135,00	8,00	- €	120,00	€	15,00	€	-
65	E-A-20	Presa 2x10/16 A+T UNEL bipasso in esecuzione da esterno	7,00	€	90,00	€	630,00	12,00	- €	1.080,00	€	-	€	450,00
66	E-A-21	Presa 2x10/16 A+T UNEL bipasso in esecuzione da esterno	0,00	€	93,80	€	-	6,00	- €	562,80	€	-	€	562,80
67	E-A-22	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da esterno	0,00	€	93,80	€	-	7,00	- €	656,60	€	-	€	656,60
68	E-A-23	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da esterno	0,00	€	97,50	€	-	19,00	- €	1.852,50	€	-	€	1.852,50
69	E-A-24	UPS 220/220 2kVA	1,00	€	1.500,00	€	1.500,00	1,00	- €	1.500,00	€	-	€	-
70	E-A-25	Punto luce Interratto con condutore FM9 2x1,5mmq+1,5mmq	1,00	€	63,80	€	63,80	8,00	- €	510,40	€	-	€	446,6
71	E-A-27	Punto luce aggiunto realizzato con condutore metallico	3,00	€	41,30	€	123,90	10,00	- €	413,00	€	-	€	289,1
72	E-A-28	Punto luce di sicurezza	1,00	€	37,50	€	37,50	13,00	- €	487,50	€	-	€	450,0
73	E-A-29	Punto luce con comando centralizzato	4,00	€	30,00	€	120,00	4,00	- €	120,00	€	-	€	-
74	E-A-30	Scatola da incasso in pvc rigido	1,00	€	33,80	€	33,80	2,00	- €	67,60	€	-	€	33,8
75	E-A-31-a	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (enel)	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	-	€	-
76	E-A-31-b	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (ups)	1,00	€	22,50	€	22,50	1,00	- €	22,50	€	-	€	-
77	E-A-31-c	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (videocit)	1,00	€	22,50	€	22,50	1,00	- €	22,50	€	-	€	-
78	E-A-31-d	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D40 (fonia)	1,00	€	60,00	€	60,00	1,00	- €	60,00	€	-	€	-
79	E-A-32	Canale pvc rigido	1,00	€	112,50	€	112,50	1,00	- €	112,50	€	-	€	60,
80	E-A-35	Presa Jack in scatola portafrutto da esterno	0,00	€	60,00	€	-	1,00	- €	60,00	€	-	€	1.125,
81	E-A-36	Diffusore suono da esterno 20W 100V 92dB	0,00	€	187,50	€	-	6,00	- €	1.125,00	€	-	€	127,E
82	E-A-37	Alimentazione unità di condizionamento con condutore non propagante l'Incendio	0,00	€	45,00	€	-	11,00	- €	495,00	€	-	€	495,
83	E-A-38	Alimentazione unità di riscaldamento con condutore non propagante l'Incendio	0,00	€	33,80	€	-	4,00	- €	135,20	€	-	€	135,
84	E-A-39	Alimentazione tenda motorizzata con condutore non propagante l'Incendio	0,00	€	45,00	€	-	1,00	- €	45,00	€	-	€	45,
84	E-A-40	Doppio pulsante "apri-chiudi" per tenda motorizzata	0,00	€	75,00	€	-	1,00	- €	75,00	€	-	€	75,
85	E-A-41	Alimentazione collettore Idrico	0,00	€	30,00	€	-	8,00	- €	240,00	€	-	€	240,
86	E-A-42	Alimentazione pannello comando unità condizionamento	0,00	€	33,80	€	-	3,00	- €	101,40	€	-	€	101,
87	E-A-43	Alimentazione pannello remoto comando unità condizionamento	0,00	€	45,00	€	-	6,00	- €	270,00	€	-	€	270,
88	E-A-44	Realizzazione linea di comando velocità unità scaldante posato in tubo PVC flessibile	0,00	€	30,00	€	-	4,00	- €	120,00	€	-	€	120,
85	E-A-45	Realizzazione linea di comando velocità unità scaldante posato in tubo metallico zincato	0,00	€	45,00	€	-	5,00	- €	225,00	€	-	€	225,
89	E-A-47	Allimentazione termostato ON/OFF in PVC flessibile	0,00	€	30,00	€	-	2,00	- €	60,00	€	-	€	60,
90	E-A-48	Sensore gas metano certificato ATEX II A T1 IP55	0,00	€	150,00	€	-	1,00	- €	150,00	€	-	€	150,
91	E-A-50	Presa Bloccata IP55 2P+T 16A 220V con condutore antifiamma FM9	6,00	€	150,00	€	900,00	6,00	- €	900,00	€	-	€	-
92	E-A-52	Presa Bloccata IP55 3P+N+T 16A 380V/condutore antifiamma N07V-X 4x2,5+2,5mmqT	1,00	€	210,00	€	210,00	2,00	- €	420,00	€	-	€	210,
93	E-A-53	Allacciamento piezoelettrico cucina	0,00	€	30,00	€	-	1,00	- €	30,00	€	-	€	30,
91	E-A-54	Presa 2x10/16 A+T UNEL bipasso in esecuzione da incasso con IP44	2,00	€	48,80	€	97,60	4,00	- €	195,20	€	-	€	95,
94	E-A-55	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da incasso con IP44	1,00	€	51,00	€	51,00	1,00	- €	51,00	€	-	€	141,E-E
95	E-A-59	Allacciamento postazione videocitofonica esterna	0,00	€	45,00	€	-	2,00	- €	90,00	€	-	€	95,

96	E-A-60	Allacciamento postazione videocitofonica ext. con un pulsante portanome	2,00	€	187,50	€	375,00	2,00	- €	375,00	€	- €
97	E-A-61	Allacciamento postazione videocitofonica da tavolo completa di 2 pulsanti	1,00	€	262,50	€	262,50	1,00	- €	262,50	€	- €
98	E-A-62	Allacciamento dorsale comando porta ingresso alla morsettiera	1,00	€	30,00	€	30,00	1,00	- €	30,00	€	- €
99	E-A-63	Pulsante in scatola da esterno con supporto e placca PVC	2,00	€	45,00	€	90,00	1,00	- €	45,00	€	45,00
100	E-A-64	Suoneria in scatola da esterno	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €
101	E-A-65	Alimentazione serratura elettrica	2,00	€	30,00	€	60,00	1,00	- €	30,00	€	30,00
102	E-A-66	Sensore crepuscolare IP55 Incluso allacciamento	1,00	€	67,50	€	67,50	1,00	- €	67,50	€	- €
103	E-A-67	Scatola PVC rigido autoestinguente per bande da satellite IF	1,00	€	375,00	€	375,00	1,00	- €	375,00	€	- €
104	E-A-68-a	Dorsale distribuzione Impianto TV D25 mm terrestre	80,00	€	7,50	€	600,00	80,00	- €	600,00	€	- €
105	E-A-68-b	Dorsale distribuzione Impianto TV D25 mm satellitare	80,00	€	7,50	€	600,00	80,00	- €	600,00	€	- €
106	E-A-69	Scatola pvc rigido autoestinguente per antenna digitale terrestre	1,00	€	375,00	€	375,00	1,00	- €	375,00	€	- €
107	E-A-72	Plastra di fissaggio antenna normale	1,00	€	187,50	€	187,50	1,00	- €	187,50	€	- €
108	E-A-73	Alimentazione amplificatore TV terrestre	1,00	€	112,50	€	112,50	1,00	- €	112,50	€	- €
109	E-A-74	Alimentazione amplificatore TV satellitare	1,00	€	112,50	€	112,50	1,00	- €	112,50	€	- €
110	E-A-75	Presa TV satellitare in tubo metallico	1,00	€	52,50	€	52,50	1,00	- €	52,50	€	- €
111	E-A-76	Presa TV terrestre in tubo metallico	0,00	€	52,50	€	52,50	1,00	- €	52,50	€	52,50
112	E-A-78	Presa TV terrestre in tubo pvc	2,00	€	30,00	€	60,00	1,00	- €	30,00	€	30,00
113	E-A-79	Impianto equipotenziale servizi igienici	1,00	€	300,00	€	300,00	1,00	- €	300,00	€	- €
114	E-A-80	Dispersore di terra in acciaio zinc. H=1,5 m sez. a croce 50x50x5 mm(*) (508.1.1.1)	2,00	€	49,50	€	99,00	1,00	- €	49,50	€	49,50
115	E-A-81	Conduttore realizzato in corda nuda di rame (*) (508.2.1.2)	37,00	€	3,30	€	122,10	20,00	- €	66,00	€	56,10
116	E-A-82-a	Conduttore di protezione equipotenziale non propagante l'incendio sez 1x6 mmq	100,00	€	3,00	€	300,00	100,00	- €	300,00	€	- €
117	E-A-82-b	Conduttore di protezione equipotenziale non propagante l'incendio sez 1x16 mmq	12,00	€	4,50	€	54,00	100,00	- €	450,00	€	396,00
118	E-A-83	Plafoniera per lampada autoalimentata IP4X	5,00	€	165,00	€	825,00	20,00	- €	3.300,00	€	2.475,00
119	E-A-84	Plafoniera per lampada autoalimentata IP55	1,00	€	168,80	€	168,80	2,00	- €	337,60	€	168,80
120	E-A-89	Proiettore con scatola di montaggio completo di una lampada 42 W TC-TEL 3000°K	0,00	€	296,30	€	296,30	1,00	- €	296,30	€	296,30
121	E-A-90	Apparecchio a sospensione rettilineo/sospensione a fune 30x65x4000mm	0,00	€	1.425,00	€	1.425,00	1,00	- €	1.425,00	€	1.425,00
122	E-A-91	Apparecchio a sospensione rettilineo/sospensione a fune 30x65x3000mm	0,00	€	1.125,00	€	1.125,00	1,00	- €	1.125,00	€	1.125,00
123	E-A-92	Apparecchio a parete IP44 per lampada fluorescente TC D 18 W	4,00	€	135,00	€	540,00	4,00	- €	540,00	€	- €
124	E-A-93	Unità di uscita digitale per comando separato	3,00	€	315,00	€	945,00	1,00	- €	315,00	€	630,00
125	E-A-94	Tastiera multifunzione con tre scenografie	2,00	€	315,00	€	630,00	1,00	- €	315,00	€	315,00
126	E-A-95	Plafoniera in pvc autoestinguente IP44	8,00	€	45,00	€	360,00	1,00	- €	45,00	€	315,00
127	E-A-96	Scatola arrivo SIP in pvc	1,00	€	37,50	€	37,50	1,00	- €	37,50	€	- €
128	E-A-97	Dorsale per distribuzione telefonica in tubazione PVC autoestinguente	80,00	€	6,00	€	480,00	80,00	- €	480,00	€	- €
129	E-A-98	Alimentazione centralina SIP	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €
130	E-A-99	Posto lavoro costituito da 2 prese FONIA/DATI RJ45	0,00	€	-	€	-	0,00	0,00	€	-	€
131	E-B-1	Centrale modulare espandibile fino a 4 loop	1,00	€	1.875,00	€	1.875,00	1,00	- €	1.875,00	€	- €
132	E-B-10	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione metallica	1,00	€	45,00	€	45,00	13,00	- €	585,00	€	540,00
133	E-B-14	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione pvc	61,00	€	30,00	€	1.830,00	3,00	- €	90,00	€	1.740,00
134	E-B-15	Allacciamento pulsante a rottura di vetro	5,00	€	45,00	€	225,00	2,00	- €	90,00	€	135,00
135	E-B-16	Allacciamento gruppo ottico acustico	4,00	€	45,00	€	180,00	2,00	- €	90,00	€	90,00
136	E-B-18	Allacciamento quadro generale per esclusione estrazione	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €
137	E-B-2	Rilevatore di fumo di tipo fotoelettronico	61,00	€	90,00	€	5.490,00	15,00	- €	1.350,00	€	4.140,00
138	E-B-3	Rilevatore di fumo di tipo termovelocimetrico	61,00	€	90,00	€	90,00	1,00	- €	90,00	€	- €
139	E-B-4	Avvisatore manuale di incendio indirizzato	5,00	€	90,00	€	450,00	2,00	- €	180,00	€	270,00
140	E-B-5	Targa ottica/acustica autoalimentata	4,00	€	90,00	€	360,00	2,00	- €	180,00	€	180,00
141	E-B-6-a	Dorsale di distribuzione impianto rilevazione incendio sez. D25 mm (alimentazione)	35,00	€	4,50	€	157,50	80,00	- €	360,00	€	202,50

142	E-B-6-b	Dorsale di distribuzione Impianto rilevazione Incendio sez. D25 mm (bus)	150,00	€	4,50	€	675,00	80,00	- €	360,00	€	315,00	€	170
143	E-B-7	Linea alimentazione posata in cavidotto predisposto	70,00	€	2,30	€	161,00	60,00	- €	138,00	€	23,00	€	171
144	E-B-8	Cavo bus bipolare twistato 2x1,5mmq+schermo	250,00	€	1,90	€	475,00	80,00	- €	152,00	€	323,00	€	
145	E-B-9	Allacciamento centralina di allarme Incendio	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €	- €	171
146	E-C-1	Centrale di allarme elettronica configurabile	1,00	€	1.125,00	€	1.125,00	1,00	- €	1.125,00	€	- €	- €	171
147	E-C-10-a	Conduttore di distribuzione/centrale di allarme sez.2x0,75mmq+2x0,22mmq	80,00	€	1,90	€	152,00	80,00	- €	152,00	€	- €	- €	171
148	E-C-10-b	Conduttore di distribuzione/centrale di allarme sez.2x0,75mmq+4x0,22mmq	80,00	€	1,90	€	152,00	80,00	- €	152,00	€	- €	- €	
149	E-C-11	Cavetto di distribuzione bus bipolare twistato 2x1,5mmq+schermo	80,00	€	1,90	€	152,00	80,00	- €	152,00	€	- €	- €	
150	E-C-12	Alimentazione rivelatore doppia tecnologia con cavetto bus	7,00	€	45,00	€	315,00	7,00	- €	315,00	€	- €	- €	
151	E-C-14	Alimentazione sirena allarme	1,00	€	37,50	€	37,50	1,00	- €	37,50	€	- €	- €	
152	E-C-15	Oneri per il collaudo Impianto e assistenza all'avviamento	1,00	€	300,00	€	300,00	1,00	- €	300,00	€	- €	- €	
153	E-C-2	Consolle alfanumerica con display alfanumerico	1,00	€	262,50	€	262,50	1,00	- €	262,50	€	- €	- €	
154	E-C-3	Sirena di allarme autoalimentata	1,00	€	150,00	€	150,00	1,00	- €	150,00	€	- €	- €	17
155	E-C-4	Rilevatore doppia tecnologia portata 15x18m	7,00	€	112,50	€	787,50	7,00	- €	787,50	€	- €	- €	
156	E-C-5	Combinatore telefonico completo di telefono GSM 2 W a 4 canali	1,00	€	450,00	€	450,00	1,00	- €	450,00	€	- €	- €	
157	E-C-6	Alimentazione centrale di allarme	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €	- €	
158	E-C-7	Alimentazione combinatore telefonico	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €	- €	
159	E-C-8	Allacciamento telefonia al combinatore telefonico	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	- €	45,00	€	- €	- €	
160	E-C-9-a	Dorsale di distribuzione D25 potenza	80,00	€	4,50	€	360,00	80,00	- €	360,00	€	- €	- €	
161	E-C-9-b	Dorsale di distribuzione D25 bus												
			80,00	€	4,50	€	360,00	80,00	- €	360,00	€	- €	- €	
162	NPE2	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione tipo Zumtobel ECDOS 1/49W T16 reattore elettronico dimmerabile DALI con distribuzione diretta e indiretta della luce,cablaggio elettronico dimmerabile DALI per 1												
163	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	8,00	€	334,00	€	2.672,00	0,00	8,00	€	2.672,00	€	- €	1
164	NPE39	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. 2X28W T16	7,00	€	70,00	€	490,00	0,00	4,00	€	280,00	€	210,00	€
165	NPE40	Apparecchiatura da incasso dimmerabile DALI 2x50W QT I2 fascio largo cablata con due lampade 50W completa di trasformatore riflettore brillantato in alluminio purissimo,anodizzato,colore argento,armatura completamente chiusa a prova di insetto IP 44 lastra frontale con vetro di sicurezza 266x	10,00	€	96,50	€	966,00	0,00	12,00	€	1.159,20	€	- €	193,2
166	NPE41	Apparecchio a protezione aumentata completo di lampada 1 x54W CDE 3000K, reattore elettronico digitale dimmerabile DALI, armatura tubolare opale in polimetacrilato antiurto, completamente chiusa , riflettore in lamiera di acciaio zincata e verniciata colore bianco, IP 68 dimensioni 1380x127 mm	0,00	€	332,10	€		0,00	8,00	€	2.656,80	€	- €	2.656,8
			0,00	€	332,10	€		0,00	8,00	€	2.656,80	€	- €	
167	NPE42	Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna Incidente dalla finestra, allacciamento al pannello di comando	0,00	€	412,10	€		0,00	20,00	€	8.242,00	€	- €	8.242,0
168	NPE43	Sensore ad Infrarosso passivo con contatto di uscita per gestione ON-OFF del carico - installazione a parete. a Posto lavoro costituito da n.2 presse FONIA/DATI RJ45 schermate categoria 6a In scatola da esterno con supporto e placca pvc incluso allacciamento realizzato in tubo metallico zincato da 32mm supporti accessori e	6,00	€	115,00	€	690,00	0,00	5,00	€	575,00	€	115,00	€
169	NPE46		4,00	€	69,00	€	276,00	0,00	10,00	€	690,00	€	- €	414,0
			0,00	€	88,30	€		0,00	9,00	€	794,70	€	- €	794,7

170	NPE47	Posto lavoro costituito da n. 3 prese RJ45 schermate categoria 6a in scatola da incasso nella canalina del bancone	2,00	€	118,70	€	237,40	0,00	2,00	€	237,40	€	-	€	
171	NPE48	Posto lavoro costituito da n. 2 prese fonia/dati RJ45 schermate categoria 6a in scatola da incasso con supporto e placca PVC e allacciamento in tubo PVC flessibile serie pesante autoestinguente accessori e...	10,00	€	70,00	€	700,00	0,00	1,00	€	70,00	€	630,00	€	
172	NPE49	Cavo F/UTP 4 coppie schermato categoria 6a LSZH derivato dal quadro HUB incluso cablaggio agli...	350,00	€	2,90	€	1.015,00	0,00	350,00	€	1.015,00	€	-	€	
173	NPE50	Quadro distribuzione fonia/dati in lamiera piegata e verniciata di dimensioni approssimative 600x600x 1600 mm costituito da un armadio di idonee dimensioni completo di porta trasparente con serratura e chiave, comprendente: - n. 1 canalina di alimentazione con 6 prese SCHUKO con cavo e Interruttore; - n.1 gruppo di ventilazione; - n. 1 ripiano fisso, fissaggio montanti anteriori e posteriori; - n. 2 patch panel modulare in metallo 24 porte con barra di supporto per moduli Mini-Com; - n.1 pannello VOICE-PATCH per fonia, cat. 3 25 porte/coppie													
174	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 linee ridondante A/B) - max 60 zone in link - DSP di gestione lettore di messaggi preregistrati - programmazione tramite software - Microfono Vigili del Fuoco Incorporato - 8 control I/O- autodagnosi centrale e linee diffusori a lettura di impedenza .Certificato norme EN 54-16; - Amplificatore di scorta con commutazione automatica, 1 Canale 240/360W (h24) con funzioni per Audio-Allarme Certificato norme EN 54-16 - Unità di Controllo per Alimentazione 24Vdc In Emergenza con Autodagnosi Certificato norme EN 54-4, completa di batterie; - Lettore CD + sintonizzatore AM/FM; - Consolle Microfonica Digitale 10+3 tasti Funzione - Zone, Messaggi, Gruppi, Allarmi, ecc - con Funzioni per Microfono di Emergenza -con autodagnosi	1,00	€	3.146,40	€	3.146,40	0,00	1,00	€	3.146,40	€	-	€	
175	NPEE10	Fornitura, posa in opera ed installazione di caniera di analisi per installazione di rivelatore di fumo, con condotte di prelievo aria da canale di mandata o ripresa	1,00	€	8.694,00	€	8.694,00	0,00	0,00	€		8.694,00	€	-	€
176	NPEE11	Maggior onere alla voce CD-E-A-01 per maggiore lunghezza linea di alimentazione in cavo tipo FG70R	4,00	€	97,75	€	391,00	0,00	0,00	€		391,00	€	-	€
177	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	1,00	€	189,00	€	189,00	0,00	0,00	€		189,00	€	-	€
178	NPEE13	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5G16mmq, da posare in tubo/canale predisposto	62,00	€	2,19	€	135,47	0,00	0,00	€		135,47	€	-	€
179	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	50,00	€	13,23	€	793,50	0,00	0,00	€		793,50	€	-	€
180	NPEE15	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	70,00	€	2,53	€	177,10	0,00	0,00	€		177,10	€	-	€
181	NPEE16	Presa 2x10/16 A+T bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	10,00	€	54,05	€	540,50	0,00	0,00	€		540,50	€	-	€
182	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 Ripetitore di allarme ottico per rivelatore di fumo incassato, compreso allacciamento	1,00	€	51,75	€	51,75	0,00	0,00	€		51,75	€	-	€
183	NPEE18	Coppia di elettromagneti per porte tagliafuoco compreso, onere per alimentatore da prevedere vicino alla centrale, linea di alimentazione, collegamenti	4,00	€	92,00	€	368,00	0,00	0,00	€		368,00	€	-	€
184	NPEE19	Allacciamento centrale audio per impianti EVAC EN54-16, collegamento delle linee in ingresso ed uscita, collegamento con centrale riv. Fumi per invio messaggi	1,00	€	189,75	€	189,75	0,00	0,00	€		189,75	€	-	€
185	NPEE2		1,00	€	287,50	€	287,50	0,00	0,00	€		287,50	€	-	€

186	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	€
187	NPEE21	Allacciamento di recuperatore con linea monofase, compreso pannello di regolazione velocità	1,00	€ 178,25	€ 178,25	0,00	0,00	€	178,25	€
188	NPEE22	Allacciamento di fan-coil uffici con linea monofase, compreso collegamento regolatore con sensore di temperatura ambiente e regolazione velocità	9,00	€ 63,25	€ 569,25	0,00	0,00	€	569,25	€
189	NPEE23	Allacciamento di n. 4 fan-coil sala polivalente con linea monofase, compreso collegamento di regolatore con sensore di temperatura ambiente e regolazione velocità	2,00	€ 253,00	€ 506,00	0,00	0,00	€	506,00	€
190	NPEE24	Passerella a filo In acciaio elettrozincato 75x75mm completa di coperchio (servizio TD)	30,00	€ 20,70	€ 621,00	0,00	0,00	€	621,00	€
191	NPEE3	Altoparlante da incasso 6W EN54-24 con fondello antifiamma	16,00	€ 67,00	€ 1.072,00	0,00	0,00	€	1.072,00	€
192	NPEE4	Allacciamento di altoparlante da incasso 6W EN54-24 con linea in cavo twistato resistente al fuoco 30mln e LSOH EN 50200, tubo/gualna di PVC In stacco dalla	16,00	€ 51,75	€ 828,00	0,00	0,00	€	828,00	€
193	NPEE5	Faretto LED da incasso per illuminazione simmetrica a fascio largo, potenza 14W, flusso luminoso 950lm, tonalità calda (3000K) tipo Zumtobel FD1000	0,00	€ 163,30	€	0,00	0,00	€	0,00	€
194	NPEE6	Faretto LED da incasso per illuminazione simmetrica a fascio largo, potenza 25W, flusso luminoso 1710lm, tonalità calda (3000K) tipo Zumtobel FD1000	17,00	€ 166,75	€ 2.834,75	0,00	0,00	€	2.834,75	€
195	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	29,00	€ 327,75	€ 9.504,75	0,00	0,00	€	9.504,75	€
196	NPEE8a	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	77,00	€ 319,70	€ 24.616,90	0,00	0,00	€	24.616,90	€
197	NPEE8b	Linea luminosa angolare per lampade T16, con reattore elettronico dimmerabile DALI, ottica a micropiramidi LRO, idonea per fila continua, tipo Zumtobel Slotlight LRO o equivalente	1,00	€ 253,00	€ 253,00	0,00	0,00	€	253,00	€
197	NPEE9	Punto allimentazione fan-coil ad incasso con allacciamento del regolatore locale di controllo temperatura ambiente e velocità ventilatore	0,00	€ 63,25	€	0,00	0,00	€	0,00	€
TOTALE				€ 168.641,12				€ 136.858,90	€ 69.828,72	€ 38.046,50
TOTALE NPEE				€ 54.543,72						