



CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE
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
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

IL DIRIGENTE

Arch. Mauro Di Bugno

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impianti elettrici)

edificio

IM

SCALA :

DATA :

elaborato

FILE :

REV : 00

IM.REL.01

COMPETITIVITA'

DINAMISMO
INNOVAZIONE

QUALITA'

IM - INSEDIAMENTO D'IMPRESA

IM - INSEDIAMENTO D'IMPRESA						GARA		COMPARATIVO		
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Quantità	Quantità variata dal concorrente	IMPORTO GARA	IMPORTI	
				unitario	TOTALE				TOTALE	in più
		IMPIANTI ELETTRICI A								
1	52	Appliques tipo Zumtobel karea wall 2/55 W dimmerabile emergenza	41,00	€ 438,00	€ 17.958,00	0,00	0,00	€ -	€ 17.958,00	€ -
2	CD-E-A-33	Presà 2x10/16 A+T UNEL bïpasso con conduttore non propagante l'incendio	2,00	€ 30,00	€ 60,00	2,00	0,00	€ 60,00	€ -	€ -
3	CD-E-A-34	Presà 2x10/16 A+T SCHUKO bïpasso/conduttore non propagante l'incendio	2,00	€ 33,80	€ 67,60	2,00	0,00	€ 67,60	€ -	€ -
4	CD-E-A-56	Componenti Impianto videocitofono a due fili	1,00	€ 225,00	€ 225,00	1,00	0,00	€ 225,00	€ -	€ -
5	CD-E-A-57	Dorsale videocitofonica realizzata con conduttore a due fili	40,00	€ 5,70	€ 228,00	40,00	0,00	€ 228,00	€ -	€ -
6	CD-E-A-58	Allacciamento postazione videocitofonica Interna	1,00	€ 45,00	€ 45,00	1,00	0,00	€ 45,00	€ -	€ -
7	E-A-04-a	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x1,5 mmq. + 1,5 mmq. T	900,00	€ 2,30	€ 2.070,00	900,00	-	€ 2.070,00	€ -	€ -
8	E-A-04-d	Linea di distribuzione FG70M1/4 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	2000,00	€ 2,70	€ 5.400,00	2000,00	-	€ 5.400,00	€ -	€ -
9	E-A-05-a	Linea distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x1,5 mmq. + 1,5 mmq. T	250,00	€ 6,00	€ 1.500,00	250,00	-	€ 1.500,00	€ -	€ -
10	E-A-05-b	Linea distribuzione con conduttore FM9 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	500,00	€ 7,50	€ 3.750,00	500,00	-	€ 3.750,00	€ -	€ -
11	E-A-07-a	Dorsali di distribuzione In canale metallico zincato sezione 200x75 mm	150,00	€ 30,00	€ 4.500,00	220,00	-	€ 6.600,00	€ -	€ 2.100,00
12	E-A-07-b	Dorsali di distribuzione In canale metallico zincato sezione 150x75 mm Modifica esecutivo: utilizzare passerella a filo 200x75 o 150x50 con separatore met. e coperchio secondo le indicazioni riportate nelle tavole	120,00	€ 26,30	€ 3.156,00	360,00	-	€ 9.468,00	€ -	€ 6.312,00
13	E-A-08-a	Dorsali di distribuzione in tubazione pvc flessibile sezione D32 mm	1000,00	€ 3,00	€ 3.000,00	350,00	-	€ 1.050,00	€ 1.950,00	€ -
14	E-A-09	Punto luce interrotto in esecuzione da Incasso	33,00	€ 27,00	€ 891,00	22,00	-	€ 594,00	€ 297,00	€ -
15	E-A-100	Posto lavoro costituito da 3 prese RJ45	0,00	€ -	€ -	0,00	0,00	€ -	€ -	€ -
16	E-A-103	Allacciamento quadro distributore fonla/dati (HUB)	2,00	€ 33,80	€ 67,60	2,00	0,00	€ 67,60	€ -	€ -
17	E-A-104	Conduttore telefonico schermato 20 coppie	30,00	€ 7,50	€ 225,00	30,00	0,00	€ 225,00	€ -	€ -
18	E-A-105	Cavo UTP 4 coppie categoria 6 LSZH	0,00	€ -	€ -	0,00	0,00	€ -	€ -	€ -
19	E-A-11	Punto luce aggiunto in esecuzione da Incasso	197,00	€ 11,30	€ 2.226,10	3,00	-	€ 33,90	€ 2.192,20	€ -
20	E-A-110	Sezionatore modulare in contenitore pvc 10 moduli	4,00	€ 187,50	€ 750,00	4,00	0,00	€ 750,00	€ -	€ -
21	E-A-111-a	Allacciamento pot. utilizzi centrale tecnologica/tubo metallico zincato D25 (pompe/umid)	12,00	€ 45,00	€ 540,00	20,00	0,00	€ 900,00	€ -	€ 360,00
22	E-A-111-b	Allacciamento pot. utilizzi centrale tecnologica/tubo metallico zincato D32 (estrat)	2,00	€ 52,50	€ 105,00	4,00	0,00	€ 210,00	€ -	€ 105,00
23	E-A-111-c	Allacciamento pot. utilizzi centrale tecnologica/tubo metallico zincato D32(ventilatore CTA)	0,00	€ 52,50	€ -	2,00	0,00	€ 105,00	€ -	€ 105,00
24	E-A-112-a	Allacciamento utilizzatori di C.Tecn D 20 (sonde/term/press)	25,00	€ 37,50	€ 937,50	25,00	0,00	€ 937,50	€ -	€ -
25	E-A-115	Pulsante di sgancio N.O. sottovetro frangibile	1,00	€ 112,50	€ 112,50	5,00	0,00	€ 562,50	€ -	€ 450,00
26	E-A-116	Impianto equipotenziale centrali tecnologiche	1,00	€ 187,50	€ 187,50	1,00	0,00	€ 187,50	€ -	€ -
27	E-A-117	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500^3/h 220 V In PVC con deviazioni a T	0,00	€ 450,00	€ -	4,00	0,00	€ 1.800,00	€ -	€ 1.800,00
28	E-A-118	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500^3/h 220 V In PVC	0,00	€ 375,00	€ -	2,00	0,00	€ 750,00	€ -	€ 750,00
29	E-A-12	Punto luce sicurezza in esecuzione da Incasso	4,00	€ 30,00	€ 120,00	4,00	-	€ 120,00	€ -	€ -
30	E-A-13	Ronzatore modulare In scatola da Incasso	4,00	€ 27,00	€ 108,00	2,00	-	€ 54,00	€ 54,00	€ -
31	E-A-14	Pulsante di chiamata a tirante	12,00	€ 27,00	€ 324,00	2,00	-	€ 54,00	€ 270,00	€ -
32	E-A-15	Relè presenza persone di tipo temporizzato	0,00	€ 56,30	€ -	20,00	-	€ 1.126,00	€ -	€ 1.126,00
33	E-A-16	Presà 2x10/16 A+T UNEL con conduttore In tubo pvc	120,00	€ 33,80	€ 4.056,00	2,00	-	€ 67,60	€ 3.988,40	€ -
34	E-A-17	Presà 2x10/16 A+T UNEL bïpasso In esecuzione da Incasso	44,00	€ 11,30	€ 497,20	39,00	-	€ 440,70	€ 56,50	€ -
35	E-A-19	Presà 2x10/16 A+T SCHUKO bïpasso aggiunta nella stessa scatola	103,00	€ 15,00	€ 1.545,00	37,00	-	€ 555,00	€ 990,00	€ -
36	E-A-20	Presà 2x10/16 A+T UNEL bïpasso in esecuzione da esterno	4,00	€ 90,00	€ 360,00	63,00	-	€ 5.670,00	€ -	€ 5.310,00
37	E-A-22	Presà 2x10/16 A+T SCHUKO bïpasso In esecuzione da esterno	12,00	€ 93,80	€ 1.125,60	39,00	-	€ 3.658,20	€ -	€ 2.532,60
38	E-A-25	Punto luce interrotto con conduttore FM9 2x1,5mmq+1,5mmq	4,00	€ 63,80	€ 255,20	44,00	-	€ 2.807,20	€ -	€ 2.552,00
39	E-A-27	Punto luce aggiunto realizzato con conduttore metallico	2,00	€ 41,30	€ 82,60	83,00	0,00	€ 3.427,90	€ -	€ 3.345,30
40	E-A-28	Punto luce di sicurezza	34,00	€ 37,50	€ 1.275,00	35,00	-	€ 1.312,50	€ -	€ 37,50
41	E-A-29	Punto luce con comando centralizzato	1,00	€ 30,00	€ 30,00	2,00	-	€ 60,00	€ -	€ 30,00
42	E-A-31-a	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (enel)	1,00	€ 45,00	€ 45,00	1,00	0,00	€ 45,00	€ -	€ -
43	E-A-31-b	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (ups)	1,00	€ 22,50	€ 22,50	1,00	0,00	€ 22,50	€ -	€ -
44	E-A-31-c	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D32 (videocit)	1,00	€ 22,50	€ 22,50	1,00	0,00	€ 22,50	€ -	€ -
45	E-A-31-d	Allacciamento bancone reception realizzato in tubo pvc sezione D40 (fonla)	1,00	€ 60,00	€ 60,00	1,00	0,00	€ 60,00	€ -	€ -
46	E-A-32	Canale pvc rigido	1,00	€ 112,50	€ 112,50	1,00	-	€ 112,50	€ -	€ -
47	E-A-38	Alimentazione unità di riscaldamento con conduttore non propagante l'incendio	0,00	€ 33,80	€ -	52,00	-	€ 1.757,60	€ -	€ 1.757,60
48	E-A-41	Alimentazione collettore idrico	0,00	€ 30,00	€ -	13,00	-	€ 390,00	€ -	€ 390,00
49	E-A-47a	Allacciamento quadri ascensore in tubo metallico zincato FM	1,00	€ 45,00	€ 45,00	4,00	0,00	€ 180,00	€ -	€ 135,00
50	E-A-47b	Allacciamento quadri ascensore in tubo metallico zincato Luce	1,00	€ 45,00	€ 45,00	4,00	0,00	€ 180,00	€ -	€ 135,00
51	E-A-59	Allacciamento postazione videocitofonica esterna	1,00	€ 45,00	€ 45,00	1,00	0,00	€ 45,00	€ -	€ -
52	E-A-60	Allacciamento postazione videocitofonica ext. con un pulsante portanome	1,00	€ 187,50	€ 187,50	1,00	-	€ 187,50	€ -	€ -

53	E-A-61	Allacciamento postazione videofonica da tavolo completa di 2 pulsanti	1,00	€	262,50	€	262,50	1,00	-	€	262,50	€	-	€	-
54	E-A-62	Allacciamento dorsale comando porta ingresso alla morsettiere	1,00	€	30,00	€	30,00	1,00	-	€	30,00	€	-	€	-
55	E-A-63	Pulsante in scatola da esterno con supporto e placca PVC	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	-	€	45,00	€	-	€	-
56	E-A-64	Suoneria in scatola da esterno	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
57	E-A-65	Alimentazione serratura elettrica	1,00	€	30,00	€	30,00	1,00	0,00	€	30,00	€	-	€	-
58	E-A-66	Sensore crepuscolare IP55 incluso allacciamento	1,00	€	67,50	€	67,50	1,00	-	€	67,50	€	-	€	-
59	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	3,00	-	€	148,50	€	-	€	45,00
60	E-A-82-a	Conduttore di protezione equipotenziale non propagante l'incendio sez 1x6 mmq	150,00	€	3,00	€	450,00	150,00	0,00	€	450,00	€	-	€	-
61	E-A-82-b	Conduttore di protezione equipotenziale non propagante l'incendio sez 1x16 mmq	100,00	€	4,50	€	450,00	100,00	0,00	€	450,00	€	-	€	-
62	E-A-83	Plafoniera per lampada autoalimentata IP4X	0,00	€	165,00	€	-	22,00	0,00	€	3.630,00	€	-	€	3.630,00
63	E-A-84	Plafoniera per lampada autoalimentata IP55	4,00	€	168,80	€	675,20	4,00	0,00	€	675,20	€	-	€	-
64	E-A-95	Plafoniera in pvc autoestinguente IP44	0,00	€	45,00	€	-	10,00	0,00	€	450,00	€	-	€	450,00
65	E-A-96	Scatola arrivo SIP in pvc	1,00	€	37,50	€	37,50	1,00	0,00	€	37,50	€	-	€	-
66	E-A-97	Dorsale per distribuzione telefonica in tubazione PVC autoestinguente	80,00	€	6,00	€	480,00	80,00	0,00	€	480,00	€	-	€	-
67	E-A-98	Alimentazione centralina SIP	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
68	E-A-99	Posto lavoro costituito da 2 prese FONIA/DATI RIA5	0,00	€	-	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
69	E-B-1	Centrale modulare espandibile fino a 4 loop	1,00	€	2.025,00	€	2.025,00	1,00	0,00	€	2.025,00	€	-	€	-
70	E-B-10	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione metallica	73,00	€	45,00	€	3.285,00	35,00	-	€	1.575,00	€	1.710,00	€	-
71	E-B-10	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione metallica	2,00	€	45,00	€	90,00	2,00	-	€	90,00	€	-	€	-
72	E-B-14	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione pvc	0,00	€	30,00	€	-	3,00	0,00	€	90,00	€	-	€	90,00
73	E-B-14	Allacciamento linea bus per rilevatore di fumo in tubazione pvc	0,00	€	30,00	€	-	1,00	0,00	€	30,00	€	-	€	30,00
74	E-B-15	Allacciamento pulsante a rottura di vetro	8,00	€	45,00	€	360,00	7,00	-	€	315,00	€	45,00	€	-
75	E-B-16	Allacciamento gruppo ottico acustico	12,00	€	45,00	€	540,00	7,00	-	€	315,00	€	225,00	€	-
76	E-B-18	Allacciamento quadro generale per esclusione estrazione	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
77	E-B-2	Rilevatore di fumo di tipo fotoelettronico	73,00	€	90,00	€	6.570,00	36,00	0,00	€	3.240,00	€	3.330,00	€	-
78	E-B-3	Rilevatore di fumo di tipo termovelocimetrico	2,00	€	90,00	€	180,00	1,00	0,00	€	90,00	€	90,00	€	-
79	E-B-4	Avvisatore manuale di incendio indirizzato	8,00	€	90,00	€	720,00	7,00	0,00	€	630,00	€	90,00	€	-
80	E-B-5	Targa ottico/acustica autoalimentata	12,00	€	90,00	€	1.080,00	7,00	0,00	€	630,00	€	450,00	€	-
81	E-B-6-a	Dorsale di distribuzione impianto rilevazione incendio sez. D25 mm (alimentazione)	200,00	€	4,50	€	900,00	300,00	0,00	€	1.350,00	€	-	€	450,00
82	E-B-6-b	Dorsale di distribuzione impianto rilevazione incendio sez. D25 mm (bus)	220,00	€	4,50	€	990,00	300,00	0,00	€	1.350,00	€	-	€	360,00
83	E-B-7	Linea alimentazione posata in cavidotto predisposto	300,00	€	2,30	€	690,00	300,00	0,00	€	690,00	€	-	€	-
84	E-B-8	Cavo bus bipolare twistato 2x1,5mmq+schermo	500,00	€	1,90	€	950,00	300,00	0,00	€	570,00	€	380,00	€	-
85	E-B-9	Allacciamento centralina di allarme incendio	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
86	E-C-1	Centrale di allarme elettronica configurabile	1,00	€	1.125,00	€	1.125,00	1,00	0,00	€	1.125,00	€	-	€	-
87	E-C-10-a	Conduttore di distribuzione/centrale di allarme sez.2x0,75mmq+2x0,22mmq	300,00	€	1,90	€	570,00	300,00	-	€	570,00	€	-	€	-
88	E-C-10-b	Conduttore di distribuzione/centrale di allarme sez.2x0,75mmq+4x0,22mmq	300,00	€	1,90	€	570,00	300,00	-	€	570,00	€	-	€	-
89	E-C-11	Cavetto di distribuzione bus bipolare twistato 2x1,5 mmq+schermo	300,00	€	1,90	€	570,00	300,00	-	€	570,00	€	-	€	-
90	E-C-12	Alimentazione rivelatore doppia tecnologia con cavetto bus	8,00	€	45,00	€	360,00	14,00	-	€	630,00	€	-	€	270,00
91	E-C-14	Alimentazione sirena allarme	1,00	€	37,50	€	37,50	1,00	-	€	37,50	€	-	€	-
92	E-C-15	Oneri per il collaudo impianto e assistenza all'avviamento	1,00	€	300,00	€	300,00	1,00	-	€	300,00	€	-	€	-
93	E-C-2	Console alfanumerica con display alfanumerico	1,00	€	262,50	€	262,50	1,00	0,00	€	262,50	€	-	€	-
94	E-C-3	Sirena di allarme autoalimentata	1,00	€	150,00	€	150,00	1,00	0,00	€	150,00	€	-	€	-
95	E-C-4	Rilevatore doppia tecnologia portata 15x18m	8,00	€	112,50	€	900,00	10,00	0,00	€	1.125,00	€	-	€	225,00
96	E-C-5	Combinatore telefonico completo di telefono GSM 2 W a 4 canali	1,00	€	450,00	€	450,00	1,00	0,00	€	450,00	€	-	€	-
97	E-C-6	Alimentazione centrale di allarme	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
98	E-C-7	Alimentazione combinatore telefonico	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
99	E-C-8	Allacciamento telefonia al combinatore telefonico	1,00	€	45,00	€	45,00	1,00	0,00	€	45,00	€	-	€	-
100	E-C-9-a	Dorsale di distribuzione D25 potenza	300,00	€	4,50	€	1.350,00	300,00	0,00	€	1.350,00	€	-	€	-
101	E-C-9-b	Dorsale di distribuzione D25 bus	300,00	€	4,50	€	1.350,00	300,00	0,00	€	1.350,00	€	-	€	-
1	IM-E-A-01	Linea alimentazione quadro generale	0,00	€	900,00	€	-	1,00	-	€	900,00	€	-	€	900,00
2	IM-E-A-02	Quadro elettrico generale in lamiera piegata e verniciata	1,00	€	7.500,00	€	7.500,00	1,00	-	€	7.500,00	€	-	€	-
102	IM-E-A-03	Quadro elettrico piano primo in lamiera piegata e verniciata	1,00	€	6.000,00	€	6.000,00	1,00	-	€	6.000,00	€	-	€	-
103	IM-E-A-04-b	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 4x25 mmq. + 16 mmq. T	20,00	€	16,50	€	330,00	20,00	-	€	330,00	€	-	€	-
104	IM-E-A-04-c	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 2x6 mmq. + 6 mmq. T	20,00	€	3,80	€	76,00	20,00	-	€	76,00	€	-	€	-
105	IM-E-A-04-e	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 4x6 mmq. + 6 mmq. T	30,00	€	5,00	€	180,00	30,00	-	€	180,00	€	-	€	-
106	IM-E-A-04-f	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 4x10 mmq. + 10 mmq. T	0,00	€	8,70	€	-	70,00	-	€	609,00	€	-	€	609,00
107	IM-E-A-06	Allacciamento quadro generale da UPS con cond. antifiamma FG7OM1/4	1,00	€	37,50	€	37,50	1,00	-	€	37,50	€	-	€	-
108	IM-E-A-21a	Punto luce a relè 2 posti	0,00	€	127,50	€	-	9,00	-	€	1.147,50	€	-	€	1.147,50
109	IM-E-A-21b	Punto luce a relè 3 posti	0,00	€	191,30	€	-	7,00	-	€	1.339,10	€	-	€	1.339,10
110	IM-E-A-21c	Punto luce a relè 4 posti	0,00	€	255,00	€	-	5,00	-	€	1.275,00	€	-	€	1.275,00
111	IM-E-A-33	Alimentazione termostato ambiente	0,00	€	36,00	€	-	7,00	-	€	252,00	€	-	€	252,00
112	IM-E-A-34	Presse Bloccata IP55 2T+T 32A 220V	1,00	€	262,50	€	262,50	1,00	-	€	262,50	€	-	€	-
113	IM-E-A-46	Impianto equipotenziale servizi igienici	1,00	€	375,00	€	375,00	1,00	-	€	375,00	€	-	€	-
114	IM-E-A-49	Valvola gas metano certificata ATEX IIA T1 IP55	0,00	€	3,30	€	-	50,00	-	€	165,00	€	-	€	165,00
115	IM-E-A-51	Allacciamento equipotenziale con conduttore antifiamma	10,00	€	37,50	€	375,00	4,00	-	€	150,00	€	225,00	€	-
116	IM-E-A-56	Apparecchiatura a luce diretta/indiretta	0,00	€	270,00	€	-	61,00	-	€	16.470,00	€	-	€	16.470,00
117	IM-E-A-57	Plafoniera con riflettore opale 2x18W	27,00	€	101,90	€	2.751,30	28,00	-	€	2.836,40	€	-	€	101,30

118	IM-E-A-58	Piafoniera con rifrattore opale 2x18W	13,00	€	236,30	€	3.071,90	11,00	-	€	2.599,30	€	472,60	€	-
119	IM-E-A-69	Quadro distribuzione fonla/dati piano terra in lamiera	0,00	€	-	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
120	IM-E-A-70	Quadro distribuzione fonla/dati piano primo in lamiera	0,00	€	-	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
121	IM-E-A-71	Quadro elettrico centrale tecnologia in lamiera piegata e verniciata IP55	2,00	€	11.250,00	€	22.500,00	1,00	-	€	11.250,00	€	11.250,00	€	-
122	IM-E-A-72a	Linee di distribuzione con conduttore non prop. incendio sez. 2x1,5mmq+1,5 T (pompe/umid)	300,00	€	2,70	€	810,00	300,00	-	€	810,00	€	-	€	-
123	IM-E-A-72b	Linee di distribuzione con conduttore non prop. incendio sez. 3x4mmq+4 T (CTA ventil)	100,00	€	3,80	€	380,00	80,00	-	€	304,00	€	76,00	€	-
124	IM-E-A-72c	Linee di distribuzione con conduttore non prop. incendio sez. 3x4mmq+4 T (estrattori)	0,00	€	3,80	€	-	200,00	-	€	760,00	€	-	€	760,00
125	IM-E-A-74a	Linee di distribuzione con conduttore schermato sez. 2x1,5mmq+schermo (sonde)	120,00	€	1,90	€	228,00	120,00	-	€	228,00	€	-	€	-
126	IM-E-A-74b	Linee di distribuzione con conduttore schermato sez. 3x1,5mmq+schermo (attuatori/pres/um)	200,00	€	2,70	€	540,00	200,00	-	€	540,00	€	-	€	-
127	IM-E-A-77	Componenti di regolazione per climatizzazione	1,00	€	10.125,00	€	10.125,00	1,00	-	€	10.125,00	€	-	€	-
128	IM-E-A-80	UPS 220/220 5kVA	1,00	€	3.000,00	€	3.000,00	1,00	0,00	€	3.000,00	€	-	€	-
129	IM-E-B-17	Oneri per il collaudo impianto e assistenza all'avviamento antincendio	1,00	€	525,00	€	525,00	1,00	-	€	525,00	€	-	€	-
130	IM-E-B-18	Cavo bus seriale in tubazione pvc	80,00	€	1,90	€	152,00	80,00	-	€	152,00	€	-	€	-
131	IM-NPE1	Sistema di gestione della luce basato su standard DALI per max 128 indirizzi tipo Zumtobel luxmate emotion	1,00	€	13.340,00	€	13.340,00	0,00	1,00	€	13.340,00	€	-	€	-
132	IM-NPE6	Sistema di supervisione guasti Imp. Elettrico	1,00	€	11.684,00	€	11.684,00	0,00	1,00	€	11.684,00	€	-	€	-
133	IM-NPE7	Sistema di misura e di qualità dell'energia	1,00	€	10.028,00	€	10.028,00	0,00	1,00	€	10.028,00	€	-	€	-
134	NPE13	Apparecchio a parete luce diretta indiretta emissione asimmetrica, colore titanio con lampade TC-L 2x55W con reattore elettronico dimmerabile DALI, testata con inserto in maglia metallica perforata con lastra opale dimensioni 580x218x42mm accessori in opera completa.	5,00	€	364,60	€	1.923,00	0,00	54,00	€	20.768,40	€	-	€	18.845,40
135	NPE15	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 90min.	22,00	€	115,00	€	2.530,00	0,00	22,00	€	2.530,00	€	-	€	-
136	NPE18	Cavo F/UTP 4 coppie schermato categoria 6a LSZH derivato dal quadro HUB incluso cablaggio agli utilizzatori in campo e ai quadri hub	5000,00	€	2,80	€	14.000,00	0,00	5000,00	€	14.000,00	€	-	€	-
137	NPE19	Quadro distribuzione fonla/dati piano terra 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 fonla, cat. 3 25 porte/coppie - pannelli ciechi nel numero necessario; - Jack modulari cat. 6a universali 8 contatti, 8 posizioni ad alte prestazioni nel numero necessario; - minuterie e accessori, in opera completo.	1,00	€	3.312,00	€	3.312,00	0,00	1,00	€	3.312,00	€	-	€	-
138	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. Direzioneamento della componente diretta tramite ottica a microprismi MPO+. Armatura in polimetilmetacrilato, box porta-apparecchiature in profilo di alluminio estruso bianco, riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle lumenanze	93,00	€	394,00	€	31.062,00	0,00	61,00	€	20.374,00	€	10.688,00	€	-

139	NPE20	Quadro distribuzione fonia/dati piano primo 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 - pannelli ciechi nel numero necessario; - Jack modulari cat. 6a universali 8 contatti, 8 posizioni ad alte prestazioni nel numero necessario; - minuterie e accessori, In opera compiuto.	1,00	€	3.312,00	€	3.312,00	0,00	1,00	€	3.312,00	€	-	€	-
140	NPE38	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, rifrattore in polycarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. IX28W T16	2,00	€	70,00	€	140,00	0,00	1,00	€	70,00	€	70,00	€	-
141	NPE39	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, rifrattore in polycarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. 2X28W T16	12,00	€	96,60	€	1.159,20	0,00	11,00	€	1.062,60	€	96,60	€	-
142	NPE42	Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collagamenti con morsetti a vite; armatura in polycarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C.Fornitura e posa in opera	20,00	€	115,00	€	2.300,00	0,00	7,00	€	805,00	€	1.495,00	€	-
143	NPE46	Posto lavoro costituito da n.2 prese 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 cablaggi	43,00	€	88,30	€	3.796,90	0,00	37,00	€	3.267,10	€	529,80	€	-
144	NPE47	Posto lavoro costituito da n. 3 prese RJ45 schermate categoria 6a in scatola da incasso nella canalina del bancone c.s.	2,00	€	118,70	€	237,40	0,00	2,00	€	237,40	€	-	€	-
145	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 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- autodiagnosi 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 Autodiagnosi 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 autodiagnosi - assemblaggio del rack con morsettiere di ingresso/uscita per le connessioni di allarme con la centrale Incendi, alimentazione e diffusori, precollaudo presso il costruttore	1,00	€	8.694,00	€	8.694,00	0,00	0,00	€	-	€	8.694,00	€	-
146	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	8,00	€	97,75	€	782,00	0,00	0,00	€	-	€	782,00	€	-
147	NPEE11	Maggior onere alla voce CD-E-A-01 per maggiore lunghezza linea di alimentazione in cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4x25mmq, da posare in tubo interrato previsto in altra voce	0,00	€	189,00	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
148	NPEE12	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2x2,5mmq, da posare in tubo interrato previsto in altra voce	0,00	€	2,19	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
149	NPEE13	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5G16mmq, da posare in tubo/canale predisposto	110,00	€	13,23	€	1.454,75	0,00	0,00	€	-	€	1.454,75	€	-
150	NPEE14	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 4G1,5mmq, da posare in tubo/canale predisposto	0,00	€	2,53	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
151	NPEE15	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bispasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	0,00	€	54,05	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
152	NPEE16	Presa 2x10/16 A+T bispasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	0,00	€	51,75	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-
153	NPEE17	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, rifrattore in polycarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. 2X35W T16	0,00	€	92,00	€	-	0,00	0,00	€	-	€	-	€	-

