



CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee



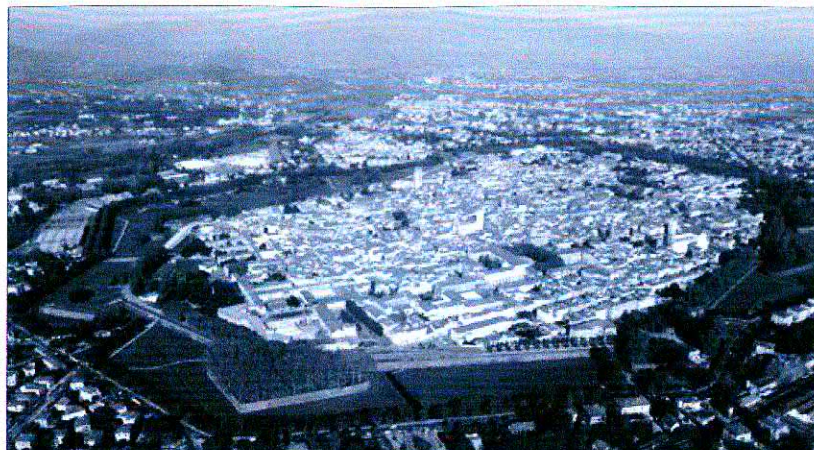
UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



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)

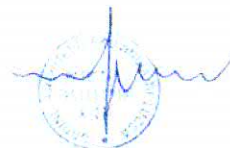
STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

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
pellegrini
pietro
carlo

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impianti elettrici)

edificio

CD

SCALA :

DATA :

elaborato

FILE :

REV : 00

CD.REL.01

COMPETITIVITA'
DINAMISMO
INNOVAZIONE
QUALITA'

CD - CONTRASTO AL DISAGIO

CD - CONTRASTO AL DISAGIO			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	CD-E-A-01	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 4x25 mmq. + 16 mmq. T	1,00	€ 750,00	€ 750,00	1,00	- €	750,00	€ -	€ -
1	CD-E-A-02	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-03	Quadro elettrico "CUCINA" IP44	1,00	€ 600,00	€ 600,00	1,00	- €	600,00	€ -	€ -
2	CD-E-A-04-b	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 4x6 mmq. + 6 mmq. T	10,00	€ 6,00	€ 60,00	20,00	- €	120,00	€ -	€ 60,00
3	CD-E-A-04-c	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 2x4 mmq. + 4 mmq. T	500,00	€ 3,40	€ 1.700,00	10,00	- €	34,00	€ 1.666,00	€ -
4	CD-E-A-04-e	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 2x1,5mmq. + 1,5 mmq. T	0,00	€ 2,30	€ -	50,00	- €	115,00	€ -	€ 115,00
5	CD-E-A-04-f	Linea di distribuzione FG7OM1/4 sezione 2x2,5 mmq. + 2,5 mmq. T	0,00	€ 2,70	€ -	350,00	- €	945,00	€ -	€ 945,00
5	CD-E-A-06	Allacciamento quadro generale da UPS con cond. antifiama FG7OM1/4	1,00	€ 33,80	€ 33,80	1,00	- €	33,80	€ -	€ -
6	CD-E-A-26	Punto luce a relè	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 antifiama NO7V-K 2x2,5+2,5mmqT	0,00	€ 195,00	€ -	1,00	- €	195,00	€ -	€ 195,00
12	CD-E-A-56	Componenti Impianto videofonico a due fili	1,00	€ 225,00	€ 225,00	1,00	- €	225,00	€ -	€ -
13	CD-E-A-57	Dorsale videofononica realizzata con conduttore a due fili	80,00	€ 5,70	€ 456,00	80,00	- €	456,00	€ -	€ -
14	CD-E-A-58	Allacciamento postazione videofononica 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'avviamento 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 FG7OM1/4 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 FG7OM1/4 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 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 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 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 esecutivo: 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 quadro 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 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. utilizzi centrale 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. utilizzi centrale tecnologica/tubo metallico zincato D32 (estrat)	1,00	€	52,50	€	52,50	1,00	-	€	52,50	€	-	€	-	-
48	E-A-111-c	Allacciamento pot. utilizzi centrale 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	€	-	1
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	€	-	1
51	E-A-113	Linee di distribuzione realizzate con conduttore non propagante l'incendio	0,00	€	6,00	€	-	200,00	-	€	1.200,00	€	-	€	1.200,00	1
52	E-A-114	Componenti di regolazione per climatizzazione	1,00	€	8.328,80	€	8.328,80	1,00	-	€	8.328,80	€	-	€	-	1
53	E-A-115	Pulsante di sgancio N.O. sottovetro frangibile	2,00	€	112,50	€	225,00	1,00	-	€	112,50	€	112,50	€	-	1
54	E-A-116	Impianto equipotenziale centrali tecnologiche	1,00	€	187,50	€	187,50	1,00	-	€	187,50	€	-	€	-	1
55	E-A-117	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500*3/h 220 V in PVC con deviazioni a T	0,00	€	450,00	€	-	3,00	-	€	1.350,00	€	-	€	1.350,00	1
56	E-A-118	Estrattore centrifugo assiale da condotto 500*3/h 220 V in PVC	0,00	€	375,00	€	-	4,00	-	€	1.500,00	€	-	€	1.500,00	1
57	E-A-12	Punto luce sicurezza in esecuzione da Incasso	34,00	€	30,00	€	1.020,00	5,00	-	€	150,00	€	870,00	€	-	1
58	E-A-13	Ronzatore modulare in scatola da Incasso	4,00	€	27,00	€	108,00	4,00	-	€	108,00	€	-	€	-	1
59	E-A-14	Pulsante di chiamata a tirante	4,00	€	27,00	€	108,00	4,00	-	€	108,00	€	-	€	-	1
60	E-A-15	Relè presenza persone di tipo temporizzato	12,00	€	56,30	€	675,60	14,00	-	€	788,20	€	-	€	112,60	1
61	E-A-16	Presa 2x10/16 A+T UNEL con conduttore in tubo pvc	26,00	€	33,80	€	878,80	14,00	-	€	473,20	€	405,60	€	-	1
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	€	-	1
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	€	-	1
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	€	-	1
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	1
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	1
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	1
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	1
69	E-A-24	UPS 220/220 2kVA	1,00	€	1.500,00	€	1.500,00	1,00	-	€	1.500,00	€	-	€	-	1
70	E-A-25	Punto luce Interrotto con conduttore FM9 2x1,5mmq+1,5mmq	1,00	€	63,80	€	63,80	8,00	-	€	510,40	€	-	€	446,60	1
71	E-A-27	Punto luce aggiunto realizzato con conduttore metallico	3,00	€	41,30	€	123,90	10,00	-	€	413,00	€	-	€	289,10	1
72	E-A-28	Punto luce di sicurezza	1,00	€	37,50	€	37,50	13,00	-	€	487,50	€	-	€	450,00	1
73	E-A-29	Punto luce con comando centralizzato	4,00	€	30,00	€	120,00	4,00	-	€	120,00	€	-	€	-	1
74	E-A-30	Scatola da Incasso in pvc rigido	1,00	€	33,80	€	33,80	2,00	-	€	67,60	€	-	€	33,80	1
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	€	-	€	-	1
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	€	-	€	-	1
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	€	-	€	-	1
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	€	-	€	-	1
79	E-A-32	Canale pvc rigido	1,00	€	112,50	€	112,50	1,00	-	€	112,50	€	-	€	-	1
80	E-A-35	Presa Jack in scatola portafuoco da esterno	0,00	€	60,00	€	-	1,00	-	€	60,00	€	-	€	60,00	1
81	E-A-36	Diffusore suono da esterno 20W 100V 92dB	0,00	€	187,50	€	-	6,00	-	€	1.125,00	€	-	€	1.125,00	1
82	E-A-37	Alimentazione unità di condizionamento con conduttore non propagante l'incendio	0,00	€	45,00	€	-	11,00	-	€	495,00	€	-	€	495,00	1
83	E-A-38	Alimentazione unità di riscaldamento con conduttore non propagante l'incendio	0,00	€	33,80	€	-	4,00	-	€	135,20	€	-	€	135,20	1
84	E-A-39	Alimentazione tenda motorizzata con conduttore non propagante l'incendio	0,00	€	45,00	€	-	1,00	-	€	45,00	€	-	€	45,00	1
85	E-A-40	Doppio pulsante "apri-chiudi" per tenda motorizzata	0,00	€	75,00	€	-	1,00	-	€	75,00	€	-	€	75,00	1
86	E-A-41	Alimentazione collettore Idrico	0,00	€	30,00	€	-	8,00	-	€	240,00	€	-	€	240,00	1
87	E-A-42	Alimentazione pannello comando unità condizionamento	0,00	€	33,80	€	-	3,00	-	€	101,40	€	-	€	101,40	1
88	E-A-43	Alimentazione pannello remoto comando unità condizionamento	0,00	€	45,00	€	-	6,00	-	€	270,00	€	-	€	270,00	1
89	E-A-44	Realizzazione linea di comando velocità unità scaldante posato in tubo PVC flessibile	0,00	€	30,00	€	-	4,00	-	€	120,00	€	-	€	120,00	1
90	E-A-45	Realizzazione linea di comando velocità unità scaldante posato in tubo metallico zincato	0,00	€	45,00	€	-	5,00	-	€	225,00	€	-	€	225,00	1
91	E-A-47	Alimentazione termostato ON/OFF in PVC flessibile	0,00	€	30,00	€	-	2,00	-	€	60,00	€	-	€	60,00	1
92	E-A-48	Sensore gas metano certificato ATEX IIA T1 IP55	0,00	€	150,00	€	-	1,00	-	€	150,00	€	-	€	150,00	1
93	E-A-50	Presa Bloccata IP55 2P+T 16A 220V con conduttore antifiamma FM9	6,00	€	150,00	€	900,00	6,00	-	€	900,00	€	-	€	-	1
94	E-A-52	Presa Bloccata IP55 3P+N+T 16A 380V/conduttore antifiamma N07V-K 4x2,5+2,5mmqT	1,00	€	210,00	€	210,00	2,00	-	€	420,00	€	-	€	210,00	1
95	E-A-53	Allacciamento piezoelettrico cucina	0,00	€	30,00	€	-	1,00	-	€	30,00	€	-	€	30,00	1
96	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	€	-	€	97,60	1
97	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	€	-	€	51,00	1
98	E-A-59	Allacciamento postazione videofononica esterna	0,00	€	45,00	€	-	2,00	-	€	90,00	€	-	€	90,00	1

96	E-A-60	Allacciamento postazione videofononica ext. con un pulsante portanome	2,00	€	187,50	€	375,00	2,00	-	€	375,00	€	-	€	-
97	E-A-61	Allacciamento postazione videofononica 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	0,00	€	52,50	€	-	1,00	-	€	52,50	€	-	€	52,50
111	E-A-76	Presa TV terrestre in tubo metallico	0,00	€	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 Igenici	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	€	-	1,00	-	€	296,30	€	-	€	296,30
121	E-A-90	Apparecchio a sospensione rettilineo/sospensione a fune 30x65x4000mm	0,00	€	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	€	-	1,00	-	€	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	1,00	€	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 ottico/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	€	-	€	172
146	E-C-1	Centrale di allarme elettronica configurabile	1,00	€	1.125,00	€	1.125,00	1,00	-	€	1.125,00	€	-	€	173
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	€	-	€	
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 ECOOS 1/49W T16 reattore elettronico dimmerabile DALI con distribuzione diretta e indiretta della luce, cablaggio elettronico dimmerabile DALI per 1	8,00	€	334,00	€	2.672,00	0,00	8,00	€	2.672,00	€	-	€	
163	NPE38	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in policarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. 1X28W T16	7,00	€	70,00	€	490,00	0,00	4,00	€	280,00	€	210,00	€	1
164	NPE39	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in policarbonato stabilizzato, chiusure in acciaio inox, IP 65 completa di lampada T16 3000K e reattore elettronico. 2X28W T16	10,00	€	96,60	€	966,00	0,00	12,00	€	1.159,20	€	-	€	193,2
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 266x444,45 mm in plexiglass	0,00	€	332,10	€	-	0,00	8,00	€	2.656,80	€	-	€	2.656,8
166	NPE41	Apparecchio a protezione aumentata completo di lampada 1 x54W CDE 3000oK, 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	€	412,10	€	-	0,00	20,00	€	8.242,00	€	-	€	8.242,0
167	NPE42	Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalla finestra: allacciamento al pannello di comando	6,00	€	115,00	€	690,00	0,00	5,00	€	575,00	€	115,00	€	
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 prese F0NIA/DATI RJ45	4,00	€	69,00	€	276,00	0,00	10,00	€	690,00	€	-	€	414,0
169	NPE46	schermate categoria 6a in scatola da esterno con supporto e placca pvc incluso allacciamento realizzato in tubo metallico zincato da 32mm supporti accessori e	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 barracore	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 cavi	10,00	€	70,00	€	700,00	0,00	1,00	€	70,00	€	630,00	€	-		
172	NPE49	Cavo F/UTP 4 coppie schermate categoria 6a LSZH derivato dal quadro HUB incluso cablaggio agli armadi	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	1,00	€	3.146,40	€	3.146,40	0,00	1,00	€	3.146,40	€	-	€	-
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 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; - Console Microfonica Digitale 10+3 tasti Funzione - Zone, Messaggi, Gruppi, Allarmi, ecc - con Funzioni per Microfono di Emergenza -con autodiagnosi	1,00	€	8.694,00	€	8.694,00	0,00	0,00	€	-	€	8.694,00	€	-	€	-
175	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	€	-	€	-
176	NPEE11	Maggior onere alla voce CD-E-A-01 per maggiore lunghezza linea di alimentazione in cavo tipo FG7OR	1,00	€	189,00	€	189,00	0,00	0,00	€	-	€	189,00	€	-	€	-
177	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	62,00	€	2,19	€	135,47	0,00	0,00	€	-	€	135,47	€	-	€	-
178	NPEE13	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV 5G16mmq, da posare in tubo/canale predisposto	60,00	€	13,23	€	793,50	0,00	0,00	€	-	€	793,50	€	-	€	-
179	NPEE14	Fornitura, posa in opera e collegamento di linea in cavo tipo FG7OM1 0,5/1 kV 4G1,5mmq, da posare in tubo/canale predisposto	70,00	€	2,53	€	177,10	0,00	0,00	€	-	€	177,10	€	-	€	-
180	NPEE15	Presa 2x10/16 A+T SCHUKO bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	10,00	€	54,05	€	540,50	0,00	0,00	€	-	€	540,50	€	-	€	-
181	NPEE16	Presa 2x10/16 A+T bipasso in esecuzione da incasso con fusibile di protezione	1,00	€	51,75	€	51,75	0,00	0,00	€	-	€	51,75	€	-	€	-
182	NPEE17	Plafoniera con corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, rifratore in policarbonato stabilizzato, chiusura in acciaio inox. IP 65 completa di lampada T16 3000K e Ripetitore di allarme ottico per rivelatore di fumo	4,00	€	92,00	€	368,00	0,00	0,00	€	-	€	368,00	€	-	€	-
183	NPEE18	Incassato, compreso allacciamento	38,00	€	40,25	€	1.529,50	0,00	0,00	€	-	€	1.529,50	€	-	€	-
184	NPEE19	Coppia di elettromagneti per porte tagliafuoco compreso, onere per alimentatore da prevedere vicino alla centrale, linea di alimentazione, collegamenti	1,00	€	189,75	€	189,75	0,00	0,00	€	-	€	189,75	€	-	€	-
185	NPEE2	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	€	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 antifiama	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 30min e LSOH EN 50200, tubo/gualna di PVC in stacco dalla linea d'uscita	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 FH1000 o equivalente	0,00	€	163,30	€	-	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 o equivalente	17,00	€	166,75	€	2.834,75	0,00	0,00	€	€	2.834,75	€
195	NPEE7	Apparecchio di sicurezza LED da incasso con allm. 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 alimentazione fan-coil ad incasso con allacciamento del regolatore locale di controllo temperatura ambiente e velocità ventilatore	0,00	€	63,25	€	-	0,00	0,00	€	€	-	€
TOTALE					€	168.641,12			€	136.858,90	€	69.828,72	€
TOTALE NPEE					€	54.543,72							