



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

PROGETTO DI MESSA A NORMA ANTINCENDIO EDIFICIO EX CHIESA S. LUCIA VIA CASTIGLIONE, 36 – BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO
COMUNE DI BOLOGNA

FABBRICATO N.
17

CUP
J34H16000950005

TICKET N.
29490

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. CARMEN CARRERA

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. FEDERICO SCAGLIARINI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

per.ind. GIUSEPPE CORRADO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

per.ind. GIUSEPPE CORRADO

CONSULENZA IMPIANTI ILLUMINAZIONE

INSIDESIGN STUDIOSTORE

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE DEFINITIVO ESECUTIVO AS-BUILT

OGGETTO TAVOLA:

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

SCALA:

DATA

01/10/2019

REV.

0

DATA

x

TAVOLA N°:

LLF



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Alma Mater Studiorum
Università di Bologna

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Opere di adeguamento ai fini dell'ottenimento del CPI dell'edificio Ex Chiesa di santa Lucia sita in via Castiglione 36 a Bologna

COMMITTENTE: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Data, 01/10/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	LAVORI A MISURA					
1 01	IMPIANTI TECNOLOGICI - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SOMMANO...		0,00			
2 010	MODIFICHE ED INTEGRAZIONE IMPIANTI ELETTRICI SOMMANO...		0,00			
3 011	IMPIANTI ED ATTREZZATURE A SERVIZIO DELLO SPETTACOLO SOMMANO...		0,00			
4 012	OPERE EDILI SOMMANO...		0,00			
5 02	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO SOMMANO...		0,00			
6 03	OPERE DA FABBRO SOMMANO...		0,00			
7 04	SMONTAGGI E DEMOLIZIONI SOMMANO...		0,00			
8 05	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA EVAC SOMMANO...		0,00			
9 06	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI SOMMANO...		0,00			
10 07	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / SICUREZZA SOMMANO...		0,00			
11 08	SISTEMA DI REGOLAZIONE COMANDO E CONTROLLO IMPIANTI SOMMANO...		0,00			
12 1.02.04.D)CCMO18	Nolo di autocarro, con ribaltabile: portata utile da tonn. 12 a tonn. 13 SOMMANO...	ora	12,00			
13	Nolo di elevatore ad azionamento elettrico, portata fino a 150 kg., escluso					

1.02.07)CCMO18	operatore.	SOMMANO...	giorno	76,00		
14	Noleggio di piattaforma , con operatore: con altezza piattaforma fino a m.					
15.04.47.A)ccMO18	20	SOMMANO...	ora	160,00		
15	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature,					
1C.24.100.0020.aMI18		SOMMANO...	m ²	6'625,00		
16	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile					
1C.24.120.0010.bMI18		SOMMANO...	m ²	6'885,00		
17	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio 90x90x65 mm					
1E.02.020.0050.aMI18		SOMMANO...	cad	42,00		
18	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio 90x90x65 mm					
1E.02.020.0050.aMI18		SOMMANO...	cad	196,00		
19	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio 150x150x100 mm					
1E.02.020.0050.cMI18		SOMMANO...	cad	12,00		
20	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio 150x150x100 mm					
1E.02.020.0050.cMI18		SOMMANO...	cad	6,00		
21	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, 24/30 moduli					
1E.02.030.0145.cMI18		SOMMANO...	cad	4,00		
22	Colonna bifacciale predisposta per installazione prese altezza 780 mm					
1E.02.030.0155.aMI18		SOMMANO...	cad	1,00		
23	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20					
1E.02.035.0030MI18		SOMMANO...	m	510,00		
24	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20					
1E.02.035.0040MI18		SOMMANO...	a	390,00		
25	Cavo bipolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 2x1,5 mm ²					
1E.02.040.0035.aMI18		SOMMANO...	m	1'962,50		
26	Cavo bipolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 2x2,5 mm ²					
1E.02.040.0035.bMI18		SOMMANO...	m	90,00		
27	Cavo tripolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 3x1,5 mm ²					

1E.02.040.0045.aMI18		SOMMANO...	m	398,00		
28	Cavo tripolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 3x2,5 mm ²					
1E.02.040.0045.bMI18		SOMMANO...	m	101,00		
29	Cavo pentapolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 5x1,5 mm ²					
1E.02.040.0065.aMI18		SOMMANO...	m	90,00		
30	Cavo pentapolare flessibile, CPR, FG16OR16 0,6/1 kV, 5x2,5 mm ²					
1E.02.040.0065.bMI18		SOMMANO...	m	76,00		
31	Supporto per frutti componibili in resina -combinazione di 6 posti allineati					
1E.05.020.0070.cMI18		SOMMANO...	cad	8,00		
32	Apparecchi monoblocco presa bipasso 2P+T 10/16A					
1E.05.020.0120.jMI18		SOMMANO...	cad	15,00		
33	Apparecchi da parete IP40: - interruttore 1P 16A					
1E.05.020.0130.aMI18		SOMMANO...	cad	5,00		
34	Apparecchi da parete IP40: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL					
1E.05.020.0130.gMI18		SOMMANO...	cad	5,00		
35	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP					
1E.07.010.0010.cMI18		SOMMANO...	cad	30,00		
36	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG categoria 6					
1E.07.010.0050.dMI18		SOMMANO...	m	675,00		
37	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, 700x900x450 mm					
1E.07.050.0030.cMI18		SOMMANO...	cad	1,00		
38	Accessori per armadi - ventola singola 18W 230V - 150 mc/h					
1E.07.050.0090.dMI18		SOMMANO...	cad	1,00		
39	Accessori per armadi - termostato 0-60°C contatto NA 5A in AC1					
1E.07.050.0090.gMI18		SOMMANO...	cad	1,00		
40	Pannello RJ45 preassemblati, 19" - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					
1E.07.050.0110.eMI18		SOMMANO...	cad	2,00		
41	Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19" - 1 unità di cablaggio					
1E.07.050.0130.aMI18		SOMMANO...	cad	2,00		
42	Pannello cieco in metallo verniciato nero, 19" - 3 unità di cablaggio					

1E.07.050.0130.bMI18		SOMMANO...	cad	2,00		
43	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità - 350 mm					
1E.07.050.0150.bMI18		SOMMANO...	cad	2,00		
44	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente					
1E.07.050.0180.bMI18		SOMMANO...	cad	1,00		
45	Presca microfonica da pannello: - 5 poli					
1E.08.080.0280.bMI18		SOMMANO...	cad	2,00		
46	servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.					
1M.09.010.0050MI18		SOMMANO...	cad	17,00		
47	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico anta principale e anta secondaria					
31.9.XH2.01.D)FVG18		SOMMANO...	cad	6,00		
48	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 2x1,5 mm ²					
62.1.OH5.14.A)FVG18		SOMMANO...	m	1'987,00		
49	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 2x2,5 mm ²					
62.1.OH5.14.B)FVG18		SOMMANO...	m	5'062,00		
50	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 2x4 mm ²					
62.1.OH5.14.C)FVG18		SOMMANO...	m	540,00		
51	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²					
62.1.OH5.15.A)FVG18		SOMMANO...	m	70,00		
52	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²					
62.1.OH5.15.B)FVG18		SOMMANO...	m	876,00		
53	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 4x1,5 mm ²					
62.1.OH5.16.A)FVG18		SOMMANO...	m	150,00		
54	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 5x10 mm ²					
62.1.OH5.17.E)FVG18		SOMMANO...	m	110,00		
55	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG18OM16 0,6/1 kV 5x25 mm ²					
62.1.OH5.17.G)FVG18		SOMMANO...	m	88,00		
56	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta					
A01012)LZ.CrCI18		SOMMANO...	mc	27,00		
57	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico					
A01015.a)LZ.CrCI18						

		SOMMANO...	kg	18'560,00		
58 A01016)LZ.CrCI18	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni,					
		SOMMANO...	mc	27,00		
59 A01131.b)LZ.CrCI18	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio spessore lamiera 10/10 mm					
		SOMMANO...	kg	1'015,00		
60 A01136.b)LZ.CrCI18	Rimozione di cavo flessibile unipolare 16 ÷ 50 mmq					
		SOMMANO...	kg	390,00		
61 A01136.c)LZ.CrCI18	Rimozione di cavo flessibile sezione 50 ÷ 95 mmq					
		SOMMANO...	kg	825,00		
62 A01137.a)LZ.CrCI18	Rimozione di cavo flessibile multipolare sezione fino a 6 mmq					
		SOMMANO...	kg	5'330,00		
63 A01137.b)LZ.CrCI18	Rimozione di cavo flessibile multipolare csezione 6 ÷ 16 mmq					
		SOMMANO...	kg	50,00		
64 A01143.a)LZ.CrCI18	Rimozione di armadi (o corpi illuminanti con lampade a scarica), contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, fino a 600 x 600 mm					
		SOMMANO...	cad	25,00		
65 A01143.e)LZCrCI18	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, fino a 2200 x 1000 mm					
		SOMMANO...	cad	4,00		
66 A01144)LZ.CrCI18	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza,alogeno o simile, con copertura in vetro o policarbonato					
		SOMMANO...	cad	50,00		
67 A01145.a)LZ.CrCI18	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, 1 x 18 W					
		SOMMANO...	cad	42,00		
68 A01145.g)LZ.CrCI18	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti,2 x 58 W					
		SOMMANO...	cad	32,00		
69 A01147)LZ.CrCI18	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni,					
		SOMMANO...	mc	20,00		
70 A01156.m)LZ.CrCI18	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero					
		SOMMANO...	t	12,00		
71 A09.031.150.a	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio eA1, E.I. 120 min., spessore parete finita 100 mm					
		SOMMANO...	m²	125,37		
72 B.40.002.0040.005)TN	CANALI in L.Z. Canali di lamiera zincata per impianti di condizionamento, ventilazione					
		SOMMANO...	kg	372,16		

73 B.40.002.0050.005)TN	ISOLAMENTO CANALI Coibentazione di canalizzazioni in lamiera zincata costituita da materassino in lana minerale SOMMANO...	m ²	19,08		
74 B.45.002.0035.005)TN	Fornitura e posa in opera di giunto tagliafuoco per attraversamenti verticali-orizzontali di tubazioni in materiale plastico tali da preservare il requisito REI della struttura attraversata: Ø 50 SOMMANO...	m	5,00		
75 C02.007.005.b	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, con volantino: diametro 65 mm SOMMANO...	Cadauno	3,00		
76 D02.001.040.a	Cavo flessibile CPR e tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO...	m	480,00		
77 D02.001.045.b	Cavo flessibile CPR tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 2,5 mmq SOMMANO...	m	250,00		
78 D02.001.065.b	Cavo flessibile CPR tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO...	m	2'395,00		
79 D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO...	m	106,00		
80 D02.007.005.e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO...	m	136,00		
81 D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO...	m	106,00		
82 D02.007.030.e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, larghezza 300 mm, spessore 7/10 SOMMANO...	m	136,00		
83 D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO...	m	378,00		
84 D02.016.015.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, diametro nominale di: 20 mm SOMMANO...	m	1'030,00		
85 D02.016.015.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	395,00		
86 D02.031.010.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO...	Cadauno	14,00		
87 D02.031.010.n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, SOMMANO...	Cadauno			

	grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	SOMMANO...	Cadauno	1,00		
88 E03.040.025.b	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, altezza 600 mm: base 300 mm	SOMMANO...	Cadauno	1,00		
89 E03.040.025.f	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, c: altezza 600 mm base 700 mm	SOMMANO...	Cadauno	2,00		
90 E03.040.025.g	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, altezza 600 mm: base 800 mm	SOMMANO...	Cadauno	10,00		
91 E03.040.025.h	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, altezza 600 mm: base 1.000 mm	SOMMANO...	Cadauno	4,40		
92 E04.007.025.c	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm	SOMMANO...	Cadauno	10,00		
93 E04.019.010.e	Porta cieca tagliafuoco ad un battente REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm	SOMMANO...	Cadauno	8,00		
94 E04.019.010.f	Porta cieca tagliafuoco ad un battente REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm	SOMMANO...	Cadauno	1,00		
95 E04.019.020.k	Porta cieca tagliafuoco a due battenti REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	SOMMANO...	Cadauno	2,00		
96 E04.019.020.o	Porta cieca tagliafuoco a due battenti REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	SOMMANO...	Cadauno	1,00		
97 E04.022.010.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	SOMMANO...	m	236,36		
98 E04.022.010.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	SOMMANO...	m	125,30		
99 E04.022.010.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	SOMMANO...	m	96,60		
100 E04.022.010.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	SOMMANO...	m	12,57		
101 ME.09.130.0010MI18	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE - Potenza totale POE fino a 125W	SOMMANO...	cad	1,00		
102 NP01	Mano d'opera di Operaio specializzato per l'esecuzione di lavori in economia, Per ogni ora	SOMMANO...	cad	1,00		

103 NP02	Mano d'opera di Operaio qualificato Per ogni ora	SOMMANO...	cadauno	116,00		
104 NP03	Fornitura e posa in opera di scala in tubolare di acciaio verniciato completa di sbarco superiore al solaio da installare sotto la gradinata dell'abside	SOMMANO...	cadauno	152,00		
105 NP04	Fornitura e posa in opera di protezione per lucernari in vetro (anticaduta vetro) realizzati in rete di acciaio di Dim: L 4700 x 4700 mm. .	SOMMANO...	cadauno	1,00		
106 NP05	Intervento di smontaggio struttura metallica in tubolare tralicciata (diamante),sorretta da argani meccanici, posta in prossimità dell'abside	SOMMANO...	cadauno	2,00		
107 NP06	Intervento di smontaggio struttura metallica in tubolare tralicciata ,sorretta da argani mptorizzati meccanici, posta al centro dell'aula magna,	SOMMANO...	a corpo	1,00		
108 NP07	Intervento di smontaggio di argano elettromeccanico per la movimentazione della struttura metallica in tubolare tralicciata ,posto nel sottotetto dell'aula magna,	SOMMANO...	a corpo	1,00		
109 NP09	Fornitura e posa in opera di tenda taglia fuoco EW60, dimensioni-cassonetto 150*150mm, tenda 2000*h2600mm.	SOMMANO...	a corpo	2,00		
110 NP10	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la pressurizzazione dei filtri fumo, EI 120', sviluppo m 12.	SOMMANO...	a corpo	2,00		
111 NP11	Opere da Idraulico per smontaggio e modifica di tubazioni in acciaio zincate a servizio dell'impianto idrico antincendio esistente,	SOMMANO...	a corpo	1,00		
112 NP12	Modifica di tubazione esistente a servizio dell'impianto idrico antincendio ,	SOMMANO...	a corpo	1,00		
113 NP13	Fornitura e posa in opera di coppelle idonee per la protezione di condutture alimentazione idriche Diametro interno 2 1/2"	SOMMANO...	cadauno	6,00		
114 NP15	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per ricambio aria vano ascensore, costituita da coppelle antincendio EI 120', Sviluppo m 16.	SOMMANO...	m	4,50		
115 NP16	Fornitura e posa in opera di collare per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili e non; EI 120 tubazione Diametro esterno fino a 90mm.	SOMMANO...	a corpo	1,00		
116 NP17	Fornitura e posa in opera di PANNELLI "GB-P" o equivalenti con resistenza al fuoco EI 90/120 certificata su solai, dim.1200*2400mm . Realizzato con due pannelli spessore 60mm EI 120.	SOMMANO...	cadauno	5,00		

117 NP18	Fornitura e posa in opera di SIGILLANTE Antincendio "GB-MT" o equivalente con resistenza al fuoco EI 120 dimensione massima del varco 300*300mm EI120.	SOMMANO...	m2	2,62		
118 NP19	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE DI AERAZIONE "GB-GA 120" o equivalente, con resistenza al fuoco EI 120 su pareti in muratura o cartongesso Dimensione griglia 337*419mm.	SOMMANO...	cadauno	2,00		
119 NP20	Fornitura e posa in opera di SACCHETTI PER PASSAGGI CAVI resistenza al fuoco EI 120 dimensione del sacchetto 100*120*25mm.	SOMMANO...	cadauno	1,00		
120 NP21	Fornitura e posa in opera di rivestimento intumescente monocomponente in emulsione acquosa per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, - R60.	SOMMANO...	cadauno	30,00		
121 NP22	Fornitura e posa in opera di rivestimento intumescente monocomponente in emulsione acquosa per la protezione dal fuoco di strutture reticolare copertura in acciaio, - R60.	SOMMANO...	m2	953,00		
122 NP24	Fornitura e posa in opera pedana passacavo 6 canali di alloggiamento cavi, calpestabile, larghezza 280mm altezza 32mm,	SOMMANO...	m2	230,00		
123 NP_EL07	Fornitura e posa in opera di cavo reti LAN 4*2 AWG 23 (FTP) categoria 7 LSZH,	SOMMANO...	m	20,00		
124 NP_EL08	Modifica ed integrazione quadro QGBT esistente (rif. Elaborato IE05), compreso l'eventuale smontaggio di apparecchiature,	SOMMANO...	m	154,00		
125 NP_EL09	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema di evacuazione vocale (EVAC) tipo FTE4OM1 resistenti al fuoco Sezione 2*1,5mmq	SOMMANO...	a corpo	1,00		
126 NP_EL10	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema di evacuazione vocale (EVAC) tipo FTE4OM1 resistenti al fuoco Sezione 2*2,5mmq	SOMMANO...	m	630,00		
127 NP_EL12	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema di antincendio tipo FG4OM1 resistenti al fuoco EN 50200 1000V C-4 Uo= 400V colore guaina esterna Rossa Sezione 2*1,5mmq	SOMMANO...	m	276,00		
128 NP_EL13	Colonna Sonora composta da Diffusore attivo full-range 20 x 3.5" speaker - 20 amplificatori in classe D da 50W	SOMMANO...	m	2'130,00		
		SOMMANO...	cadauno	10,00		

129 NP_EL14	Colonna Sonora composta da Diffusore attivo full-range 8 x 3.5" speaker - 8 amplificatori in classe D da 50W SOMMANO...	cadauno	2,00		
130 NP_EL15	Dispositivo di Fine Linea - terminatore di fine linea che permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti SOMMANO...	cadauno	6,00		
131 NP_EL16	SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI DI EVACUAZIONE EN54-16 - 250 watt totali distribuiti su 6 amplificatori - 1 amplificatore configurabile come riserva SOMMANO...	a corpo	1,00		
132 NP_EL19	DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CONFORME ALLA NORMATIVA EN 54-24. - Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità- Potenza Musicale/RMS: 12/6W SOMMANO...	cadauno	18,00		
133 NP_EL20	DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme Potenza selezionabile a 100V: 6 W - 3 W - 1.5 W SOMMANO...	cadauno	12,00		
134 NP_EL21	CABLAGGIO E PRECOLLAUDO CENTRALE EVAC eseguito in fabbrica, SOMMANO...	a corpo	1,00		
135 NP_EL23	Fornitura e posa in opera di cavo per sistema audio tipo FRHH2R resistenti al fuoco Uo= 400V colore guaina esterna GRIGIO- Sezione 8*0,75mmq SOMMANO...	m	25,00		
136 NP_EL26	Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop completa di accumulatori al Pb 12V 17-18Ah SOMMANO...	a corpo	1,00		
137 NP_EL27	Rivelatore lineare di fumo. composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore . Raggio di protezione 0 e 75 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. SOMMANO...	n.	11,00		
138 NP_EL28	Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco completo di base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. SOMMANO...	n.	15,00		
139 NP_EL29	Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 68°C SOMMANO...	m	100,00		
140 NP_EL30	Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 105°C SOMMANO...	m	100,00		
141 NP_EL31	Coppia barriere lineari composti da: Unità Ricevente di OSID (Open-area Smoke Imaging Detection) con 7° di				

	copertura, costituisce una innovazione tecnologica nel settore della rivelazione ottica lineare.				
142 NP_EL32	Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate.	SOMMANO... cadauno	6,00		
143 NP_EL33	Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2.8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA.	SOMMANO... n.	1,00		
144 NP_EL34	Modulo indirizzabile 2 ingressi e 2 uscite. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata.	SOMMANO... n.	42,00		
145 NP_EL35	Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio.	SOMMANO... cadauno	18,00		
146 NP_EL36	Sirena elettronica indirizzabile e lampeggiante con isolatore-Base di colore bianco Alimentata direttamente da loop. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 95 dB massimo a 1 metro	SOMMANO... cadauno	12,00		
147 NP_EL37	Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. PAN1-EU	SOMMANO... cadauno	9,00		
148 NP_EL38	Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso.	SOMMANO... cadauno	19,00		
149 NP_EL39	Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max.	SOMMANO... cadauno	3,00		
150 NP_EL40	Modulo ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. Ingresso è controllato su linea sorvegliata.	SOMMANO... cadauno	16,00		
151 NP_EL41	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 1 canale che analizza il fumo utilizzando 1 rivelatore laser ad elevata sensibilità, corredato di filtro antipolvere.	SOMMANO... cadauno	1,00		
152 NP_EL41	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori laser indirizzabili ad elevata sensibilità, corredato di filtro antipolvere	SOMMANO... cadauno	1,00		
153 NP_EL43	Tubazione di aspirazione per sistemi di rilevazione, costituita da: Tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm, in barre da 3m.				

	Conformità: EN 61386-1 classe 1131 secondo EN54-20.	SOMMANO...	m	285,00		
154 NP_EL44	Blocco aspirazione con capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm.	SOMMANO...	cadauno	19,00		
155 NP_EL45	Sistema di pressurizzazione filtro a prova di fumo, in grado di soddisfare i requisiti tecnico/prestazionali P _≥ 30P individuabili nel DM 30/11/83 e alle NORME UNI 12101-6:2005.	SOMMANO...	a corpo	1,00		
156 NP_EL46	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione circuiti DALI costituita da: n. 1 cassetta in pvc IP 56 dim. 150*110*70 mm con all'interno montati su guida DIN n. 16 morsetti da 6 mmq	SOMMANO...	cadauno	23,00		
157 NP_EL47	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione circuiti luce costituita da: n. 1 cassetta in pvc IP 56 dim. 240*190*90mm con all'interno montati su guida DIN n. 16 morsetti da 10mmq e n.1 Morsetto multiplo di terra	SOMMANO...	cadauno	23,00		
158 NP_EL48	Smantellamento impianto di rilevazione incendi esistente (ad eccezione delle tubazioni dove riutilizzabili) comprendente la rimozione delle due centrali di allarme incendio.	SOMMANO...	a corpo	1,00		
159 NP_EL50	Fornitura e posa in opera di Centrale CLS 24 (o equivalente) con funzione di sorveglianza, con Batterie OGI-V 24V, 12Ah, per luce d'emergenza a 24 V con funzione automatica di sorveglianza lampade	SOMMANO...	cadauno	2,00		
160 NP_EL51	Fornitura e posa in opera Lampada LED di sicurezza rotonda "ROTONDO BIANCO 1x1W"	SOMMANO...	cadauno	13,00		
161 NP_EL52	Fornitura e posa in opera Lampada LED di sicurezza rotonda "ROTONDO BIANCO 4x1W"	SOMMANO...	cadauno	13,00		
162 NP_EL53	Fornitura e posa in opera Lampada LED di sicurezza per montaggio a parete,4x1W Materiale acciaio colore RAL 9016 con fissaggio regolabile.	SOMMANO...	cadauno	77,00		
163 NP_EL54	Fornitura e posa in opera Lampada LED di sicurezza rotonda "ROTONDO BIANCO 2x2W" asimmetrico Per montaggio incassato nel controsoffitto .	SOMMANO...	cadauno	2,00		
164 NP_EL55	Fornitura e posa in opera Lampada LED di sicurezza soffitto o a parete 4x1W IP 65	SOMMANO...	cadauno	43,00		
165 NP_EL56	Fornitura e posa in opera Lampada LED di emergenza per montaggio a parete 4x1W Lampada in profilato d'acciaio lucido. Elettronica 24V AC/DC con SV-sorveglianza singola.	SOMMANO...	cadauno	42,00		

166 NP_EL57	Fornitura e posa in opera Lampada per segnalazione vie di fuga versione LED 4x1W per posa in soffitto ribassato,costruita in profilato d'alluminio. SOMMANO...	cadauno	3,00		
167 NP_EL58	Fornitura e posa in opera Lampada per segnalazione vie di fuga versione LED 4x1W per posa a bandiera,costruita in profilato d'alluminio. SOMMANO...	cadauno	1,00		
168 NP_EL59	Fornitura e posa in opera Lampada per segnalazione vie di esodo monofacciale per montaggio a parete 4x1W. SOMMANO...	ca	1,00		
169 NP_EL60	Fornitura e posa in opera di Centrale CLS 24 (o equivalente) con funzione di sorveglianza, con Batterie OGI-V 24V, 12Ah, per luce d'emergenza a 24 V con funzione automatica di sorveglianza lampade SOMMANO...	cadauno	3,00		
170 NP_EL61	Fornitura e posa in opera dispositivo DPU di controllo trifase per la sorveglianza dei quadri di distribuzione dell'illuminazione ordinaria, installabile su profili DIN all'interno dei quadri elettrici, SOMMANO...	cadauno	6,00		
171 NP_EL62	Fornitura e posa in opera di scatola do giunzione senza alogeni con guarnizioni di tenuta pre-montate, resistenza al fuoco E30-E90 colore arancio n.4 morsetti ceramici 6mmq +PE 150*116*67mm SOMMANO...	cadauno	53,00		
172 NP_EL63	Fornitura e posa in opera di punto luce segna gradino led installato su scatola da incasso esistente SOMMANO...	cadauno	162,00		
173 NP_EL64	Fornitura e posa in opera di punto luce segna gradino led installato sull'alzata dei gradini in legno previa foratura del legno con spessore di circa 20mm, fornitura di lampada led 2w 12 V 3000K SOMMANO...	cadauno	98,00		
174 NP_EL65	Fornitura e posa in opera di quadretto alimentazione e controllo luminosità lampade segnagradino SOMMANO...	cadauno	3,00		
175 NP_EL66	Fornitura e posa in opera di Sistema di comando Controllo e supervisione impianto illuminazione e comando impianti tecnologici, SOMMANO...	a corpo	1,00		
176 NP_EL67	Modifica ed integrazione quadro QGAM quadro generale Aula magna esistente (rif. Elaborato IE07), SOMMANO...	a corpo	1,00		
177 NP_EL68	Modifica ed integrazione quadro QRAM quadro Regia Aula magna esistente (rif. Elaborato IE06), SOMMANO...	a corpo	1,00		
178 NP_EL69	Modifica ed integrazione quadro QAA quadro Aula Absidale esistente (rif. Elaborato IE08), SOMMANO...	a corpo	1,00		
179	Modifica ed integrazione quadro QP quadro Portineria esistente (rif.				

NP_EL70	Elaborato IE09),	SOMMANO...	a corpo	1,00		
180 NP_EL71	Modifica ed integrazione quadro QBL quadro bagno ledies esistente (rif. Elaborato IE10),	SOMMANO...	a corpo	1,00		
181 NP_EL72	Modifica ed integrazione quadro QGR quadro Guardaroba esistente (rif. Elaborato IE11).	SOMMANO...	a corpo	1,00		
182 NP_EL73	Fornitura ed attivazione di Personal Computer Notebook Pro 17 Monitor 17,3" Full HD Intel Core i7- 8565U Ram 16 GB Hard Disk 1 TB SSD 128 GB Windows 10;	SOMMANO...	cadauno	1,00		
183 NP_EL74	Modifica ed integrazione quadro QRPAM quadro Ex regia Piccola A.M. (rif. Elaborato IE14),	SOMMANO...	a corpo	1,00		
184 NP_L01	Solo posa in opera di sistema per l'illuminazione indiretta delle cupole delle cappelle laterali	SOMMANO...	cadauno	16,00		
185 NP_L02	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale, per illuminazione dipinti e dettagli architettonici, da installare sopra il cornicione delle cappelle laterali	SOMMANO...	cadauno	20,00		
186 NP_L03	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione per l'illuminazione della cupola	SOMMANO...	cadauno	2,00		
187 NP_L04	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione delle colonne	SOMMANO...	cadauno	34,00		
188 NP_L05a	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione della volta	SOMMANO...	cadauno	10,00		
189 NP_L05b	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione della volta	SOMMANO...	cadauno	80,00		
190 NP_L05c	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione della volta	SOMMANO...	cadauno	10,00		
191 NP_L06	Soo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione delle colonne	SOMMANO...	cadauno	6,00		
192 NP_L07	Solo posa in opera di sistema d'illuminazione in esecuzione speciale per l'illuminazione dei capitelli sulle colonne	SOMMANO...	cadauno	24,00		

