



CITTÀ DI ALESSANDRIA

ISTITUTO COMPRENSIVO CARDUCCI VOCHIERI
Scuola Primaria Carducci e Scuola dell'Infanzia Mariotti

**Interventi di Adeguamento alle
Norme di Prevenzione e Protezione dagli Incendi
e abbattimento delle Barriere Architettoniche**

CUP I39C18000050004 - CIG ZEA2DEF264

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato EB 3

prima emissione: 05-05-2021

Quadro di Incidenza della Manodopera

COMMITTENTE

CITTA' DI ALESSANDRIA

RUP

Arch. Fabrizio Furia

Piazza della Libertà 1
15121 - Alessandria
tel. 0131 515321-515316
comunedialessandria@legalmail.it

PROGETTISTA

Arch. Ing. Matteo Villa



Vignolo Villa Architetti Associati
via Ravasi, 32 - 21100 Varese
tel. 0332 285441 fax 0332 285441
studio@vvaa.it - p. iva 02306280120



sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001 - 2015

La sottoscrizione del presente documento costituisce atto formale di presa visione e conferma dei contenuti ivi espressi
Questo documento non può essere riprodotto o trasmesso a terzi senza preventiva autorizzazione scritta dei Progettisti

Codice ad uso interno:

1457/20/A15

EB_305E21_1457A15

Pagina intenzionalmente bianca

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Tubazioni						
	06.A10.A03		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.						
1	06.A10.A03	015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	2 680.00	4.73	40.750	1.93	5 165.63
2	CM.PA.009		Fornitura e posa in opera di estintori automatici a polvere da 6kg installati a soffitto	cad.	0.00	151.81	27.000	40.99	0.00
3	06.A10.A03	020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	m	1 560.00	5.97	35.590	2.12	3 314.57
	06.A10.B03		F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.						
4	06.A10.B03	010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm	m	1 000.00	1.46	68.330	1.00	997.62
			Totale "Tubazioni"						9 477.82
			Rivelazione fumi						
	06.A19.A04		F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto						
5	06.A19.A04	015	F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	1.00	2 974.92	4.100	121.97	121.97
6	06.A19.A04	040	F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	2.00	843.77	2.140	18.06	36.11
	06.A19.A05		programmazione di centralina antincendio						
			A riportare						9 635.90

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						9 635.90
7	06.A19.A05	005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	136.00	4.67	100.000	4.67	635.12
	06.A19.A03		F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)						
8	06.A19.A03	015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	64.00	61.09	14.830	9.06	579.82
9	06.A19.A03	025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	51.00	84.32	25.740	21.70	1 106.90
10	06.A19.A03	030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	1.00	381.94	8.280	31.62	31.62
	06.A19.B02		F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)						
11	06.A19.B02	040	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato	cad	52.00	126.37	10.740	13.57	705.75
12	06.A19.B02	050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	4.00	107.64	33.630	36.20	144.80
13	06.A19.B02	030	F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo	cad	14.00	86.58	20.870	18.07	252.97
14	CM.PA.001		Sistema di interfaccia per sensori di fumo o calore wireless. Permette il controllo di 32 dispositivi wireless sino a 200 metri in spazio aperto. La trasmissione avviene in modo bidirezionale con frequenza da 868,1 5MHz a 869,85MHz a 7 canali. Provvisto di display, tasti funzione per la programmazione e di tre LED per la visualizzazione dello stato del dispositivo. Possibilità di collegare sino a 7 Expander. Il ricevitore è collegato e alimentato direttamente da loop. Provvisto di due antenne ortogonali e di un protocollo crittografato per la comunicazione con i dispositivi. Programmazione da PC tramite software in dotazione. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25.	cad.	1.00	802.01	15.000	120.30	120.30
15	CM.PA.002		Rivelatore puntiforme di fumo wireless Rivelatore ottico di fumo wireless da interno indirizzabile da traslatore. Fornito di base e di doppia batteria al litio per una lunga durata. La trasmissione avviene in modo bidirezionale confrequenza da 868,15MHz a 869,85MHz a 7 canali. LED bicolore collocato al centro per la visualizzazione dello stato del rivelatore e delle batterie. Campo di funzionamento di 200m con Traslatore o Expander in spazio aperto. Test tramite magneti. Certificato CPD in						
			A riportare						13 213.18

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						13 213.18
	06.A19.B03		conformità alla normativa EN 54-7, EN 54-25.	cad.	8.00	573.05	12.000	68.77	550.13
	06.A19.B03	005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera						
16	06.A19.B03	005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	9.00	945.84	8.610	81.44	732.93
			Totale "Rivelazione fumi"						5 018.42
			Cavi						
	06.A02.F02		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV						
17	06.A02.F02	015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	5 500.00	2.29	49.750	1.14	6 266.01
	06.A01.L02		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
18	06.A01.L02	010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5	m	1 700.00	3.40	33.460	1.14	1 933.99
	06.A01.G03		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
19	06.A01.G03	010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	120.00	2.88	46.200	1.33	159.67
20	06.A01.G03	005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	1 000.00	2.26	50.280	1.14	1 136.33
			Totale "Cavi"						9 496.00
			Allacciamenti elettrici						
	06.A01.G03		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
21	06.A01.G03	010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	100.00	2.88	46.200	1.33	133.06
	06.A07.A03		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore						
			A riportare						24 125.30

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						24 125.30
22	06.A07.A03	040	automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1.00	35.82	23.200	8.31	8.31
	06.A07.A04		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
23	06.A07.A04	025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1.00	41.05	20.250	8.31	8.31
	06.A07.D01		F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
24	06.A07.D01	010	F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	1.00	20.58	17.900	3.68	3.68
	06.A07.E01		F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
25	06.A07.E01	010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	1.00	11.26	61.480	6.92	6.92
	06.A09.A03		F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.						
26	06.A09.A03	015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	1.00	30.13	30.080	9.06	9.06
27	CM.PA.003		Rilascio della dichiarazione di rispondenza dell'impianto da parte di professionista abilitato, comprensiva di: rilievo impianto elettrico, analisi a vista con prove strumentali, predisposizione libretto delle verifiche.	a corpo	1.00	4 200.00	95.000	3 990.00	3 990.00
			Totale "Allacciamenti elettrici"						4 159.34
			Derivazioni						
	06.A12.B01		F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.						
28	06.A12.B01	015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	100.00	6.50	63.970	4.16	415.81
			A riportare						28 567.39

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						28 567.39
29	06.A12.B01	025	F.O. di cassetta da parete 190x140x70	cad	70.00	10.98	42.150	4.63	323.96
			Totale "Derivazioni"						739.77
			Integrazione illuminazione di emergenza						
	06.A25.B05		Plafoniere di emergenza a LED.						
30	06.A25.B05	010	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	70.00	129.62	16.750	21.71	1 519.79
31	06.A25.B05	020	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	27.00	156.21	13.900	21.71	586.26
32	06.A25.B05	100	F.O. - Kit per l'installazione a incasso su controsoffitto di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio a controsoffitto.	cad	15.00	12.85	10.000	1.29	19.28
			Totale "Integrazione illuminazione di emergenza"						2 125.33
			Opere edili						
33	CM.PA.004		Chiusura di bocca di lupo esistente, comprensivo di: rimozione, trasporto e smaltimento in apposita discarica delle griglie e dei serramenti esistenti, demolizione di muro controterra incluso il trasporto e lo smaltimento delle macerie, chiusura della feritoia su parete perimetrale tramite blocchi in laterizio pieno, riempimento della buca con terriccio e ghiaia fino a quota di sottofondo del calpestio, nuovi massetto e pavimentazione della medesima tipologia esistente nella zona di intervento ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	2.00	4 056.70	50.000	2 028.35	4 056.70
			A riportare						35 073.38

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						35 073.38
34	CM.PA.006		Modifica di bocca di lupo esistente comprensivo di: rimozione delle griglie e dei serramenti esistenti, demolizione di porzione di muro controterra, scavo eseguito a macchina, trasporto e smaltimento in idonea discarica o centro di recupero di quanto finora descritto, getto di nuova fondazione e della nuova muratura controterra in cls comprensivo di casseri e armatura, fornitura e posa di nuova griglia e nuovo serramento apribile con superficie minima pari a 2.20mq ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	3.00	6 401.31	50.000	3 200.66	9 601.97
35	CM.PA.007		Adeguamento delle linee impiantistiche e di scarico fognario fuori traccia in stato di incuria o instabilità, comprendente la f.o. di eventuali pezzi in sostituzione delle parti ammalorate e lo smantellamento con trasporto a idonea discarica delle componenti obsolete, inclusa rimozione impianto sprinkler preesistente	m	100.00	52.71	50.000	26.36	2 635.50
	01.A02.C00		Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione						
36	01.A02.C00	005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	41.58	13.00	99.900	12.99	540.00
	02.P02.A04		Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco:						
37	02.P02.A04	020	da cm 10 a cm 15 di spessore	m²	14.07	17.21	100.000	17.21	242.14
	01.A05.A95		Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco						
38	01.A05.A95	005	Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m²	118.20	32.09	71.290	22.88	2 704.06
39	01.A05.A95	015	Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120	m²	54.00	38.03	60.800	23.12	1 248.60
	01.A07.E55		Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.						
40	01.A07.E55	005	su solai in laterocemento	m²	100.00	18.86	51.640	9.74	973.93
	03.A04.B03		Intonaco con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e						
			A riportare						53 019.58

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						53 019.58
41	03.A04.B03	005	la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al m ² per ogni centimetro di spessore.						
	02.P02.A26		Rivestimento superficiale monostrato, con proprietà di isolamento termico-acustico e protezione antincendio. Con malta a base di gesso emidrato ed anidro, vermiculite espansa, perlite espansa e additivi più acqua q.b. Applicato a spruzzo. Resa 9 Kg/m ² /cm.	m ²	1 519.60	12.84	76.340	9.80	14 895.20
	02.P02.A26		Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica, quadrotti o tavelle						
42	02.P02.A26	010	di qualsiasi materiale, incluso smaltimento	m ²	47.00	20.29	100.000	20.29	953.63
	01.A06.C30		Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.						
43	01.A06.C30	005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m ²	470.00	42.44	79.670	33.81	15 891.62
	01.P09.B07		Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1						
44	01.P09.B07	015	spessore mm 80	m ²	60.00	5.39	0.000	0.00	0.00
45	01.P09.B07	025	spessore mm 120	m ²	410.00	10.68	0.000	0.00	0.00
	01.A09.G50		Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato						
46	01.A09.G50	005	Per superfici in piano e simili	m ²	470.00	6.76	100.000	6.76	3 177.20
	05.P75.H50		Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI certificate a norma di legge.						
47	05.P75.H50	005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	3 800.00	0.59	50.000	0.30	1 121.00
	01.P08.B10		Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard						
48	01.P08.B10	005	in PVC antiurto	m ²	13.23	142.48	45.000	64.12	848.25
	01.P13.N50		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a						
			A riportare						89 906.48

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						89 906.48
49	01.P13.N50	010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	9.00	250.98	0.000	0.00	0.00
50	01.P13.N50	025	REI 60 a due battenti cm 120x210	cad	30.00	560.84	0.000	0.00	0.00
51	01.P13.N50	070	REI 120 a due battenti cm 120x210	cad	7.00	583.38	0.000	0.00	0.00
	01.P01.A20		Operaio qualificato						
52	01.P01.A20	005	Ore normali	h	24.00	34.21	100.000	34.21	821.04
	01.P01.A10		Operaio specializzato						
53	01.P01.A10	005	Ore normali	h	24.00	36.91	100.000	36.91	885.84
54	CM.PA.010		Esecuzione di sondaggi per la verifica stratigrafica di resistenza al fuoco degli elementi preesistenti, incluso il ripristino con medesimi materiali e finiture dell'esistente	cad.	20.00	96.99	30.000	29.10	581.94
			Totale "Opere edili"						61 178.62
	06.A20.N01		Estinzione Incendi						
			F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta.						
55	06.A20.N01	030	F.O. di Estintore a polvere ABC kg 2 13A 89BC	cad	45.00	30.73	5.230	1.61	72.32
56	06.A20.N01	035	F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC	cad	11.00	40.58	3.960	1.61	17.68
	06.A20.N04		F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore						
57	06.A20.N04	005	F.O. di Staffa da parete per estintore portatile	cad	56.00	5.52	75.260	4.15	232.64
58	CM.PA.009		Fornitura e posa in opera di estintori automatici a polvere da 6kg installati a soffitto	cad.	49.00	151.81	27.000	40.99	2 008.45
	05.P75.D00		Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza						
59	05.P75.D00	005	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	1.00	234.30	28.000	65.60	65.60
	01.P01.A20		Operaio qualificato						
60	01.P01.A20	005	Ore normali	h	8.00	34.21	100.000	34.21	273.68
	01.P01.A10		Operaio specializzato						
61	01.P01.A10	005	Ore normali	h	8.00	36.91	100.000	36.91	295.28
	05.P75.C70		Provvista e posa di complesso idrante a						
			A riportare						95 160.95

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						95 160.95
62	05.P75.C70	025	parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"						
	05.P67.C60		Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	5.00	210.03	25.000	52.51	262.54
63	05.P67.C60	005	Tubazione in acciaio normalizzato, rivestita in guaina di pvc, di colore rosso						
			F.O. di tubazione DN 50	kg	363.40	16.53	32.000	5.29	1 922.24
			Totale "Estinzione Incendi"						5 150.43
			Oneri di sicurezza						
	28.A05.A10		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
64	28.A05.A10	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2.00	167.16	27.000	45.13	90.27
65	28.A05.A10	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	4.00	18.37	0.000	0.00	0.00
	31.A05.A05		Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.						
66	31.A05.A05	015	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento.						
			Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere	cad	4.00	9.81	10.000	0.98	3.92
	31.A15.A05		DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti						
			A riportare						97 439.92

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						97 439.92
			contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.						
67	31.A15.A05	010	per superfici oltre 500 m2	m²	7 000.00	1.20	50.000	0.60	4 200.00
	31.A20.A10		VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA						
68	31.A20.A10	005	ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR.	cad	3.00	60.00	15.000	9.00	27.00
	31.A25.A05		SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.						
69	31.A25.A05	005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	cad	400.00	4.00	0.000	0.00	0.00
	28.A05.E05		RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello						
			A riportare						101 666.92

[illegible]