

Comune di Ravenna
Provincia di Ravenna

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 2 A TUTTO IL 13/10/2022

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEL
LICEO CLASSICO "DANTE ALIGHIERI" SEDE DI PIAZZA A. GARIBALDI
N. 2 - RAVENNA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

IMPRESA: INNOVA S.R.L.

Contratto in data 16/02/2022 rep. n. 5204 registrato a in data __/__/__ al n. di euro
134 322.69

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	144 189.44
Data Consegna:	29/06/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	29/06/2022	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	120	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	26/10/2022	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 A09.031.110	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi d... tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti SOMMANO m²	537,00	24,35	13'075,95
2 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO m²	72,80	19,91	1'449,45
3 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m²	354,28	7,06	2'501,22
4 AP.01	Cavedio antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da... aio zincato, impermeabile al gas metano, da installare a soffitto, per compartimentare esistente tubazione di gas metano SOMMANO m²	5,00	150,00	750,00
5 AP.103.002	Smontaggio di lampada di emergenza e/o U.S. autoalimentata, compreso di cavo di alimentazione da cassetta di derivazione, e riconsegna alla committenza SOMMANO a corpo	168,00	7,92	1'330,56
6 AP.104.021	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non p... 7-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo LINERGY modello VIALED WALL cod.VW03F20ABRT o equivalente. SOMMANO n.	65,00	145,45	9'454,25
7 AP.104.022	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di em... ologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE Tipo LINERGY modello PRODIGY cod.PR08F10EBRT o equivalente. SOMMANO n.	87,00	80,63	7'014,81
8 AP.104.023	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di em... ogico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.. Tipo LINERGY modello PRODIGY cod.PR24F10EBRT o equivalente. SOMMANO n.	15,00	113,20	1'698,00
9 AP.104.024	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di em... esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo LINERGY modello PRODIGY XL cod.PZ24N10EBRT-HH o equivalente. SOMMANO n.	20,00	165,65	3'313,00
10 AP.104.025	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non p... o esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo LINERGY modello CRISTAL WALL cod.CW11N10EGRT o equivalente. SOMMANO n.	9,00	120,70	1'086,30
11 AP.104.026	Apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione pe... ogico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo LINERGY modello LYRA EVO cod.LV22N10ABRT o equivalente. SOMMANO n.	8,00	20,37	162,96
12 AP.105.001	Punto luce per lampada di emergenza per sistemi centralizzati, in esecuzione a parete e/o controsoffitto, comprensivo di, cavo tipo FTG18(O)M16 3G1,5mmq, scatola di derivazione in PVC dalla dorsale con morsetti ceramici, ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO n.	64,50	52,77	3'403,67
13 AP.150.001	Scollegamento e rimozione di impianto di allarme esistente, composto da centrale, linee in cavo, targhe ottico-acustiche, pulsanti, rivelatori (circa n.40), quadretto di sgancio U.T.A., compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	759,88	759,88
	A R I P O R T A R E			46'000,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'000,05
14 AP.150.002	Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V ... i massime 308 x 158mm, spessore 4mm, con kit di fissaggio. Tipo Bosch cod. FNX-425U-RFRD + cod. PLEXI 4000 o equivalente SOMMANO n.	24,00	194,80	4'675,20
15 AP.151.002	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RLV1-D SOMMANO n.	17,00	67,37	1'145,29
16 AP.151.004	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 2 ingressi monitorati, montaggio a muro. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-I2-W o equivalente SOMMANO n.	2,00	58,51	117,02
17 AP.153.001	Cavo Antincendio FG4OHM1 2x1 PH30 colore Rosso per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio,resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senz ... ame rosso ricotto cl. 5, isolante silicone ceramizzante di qualità EI2, colori anime rosso e nero, separatore nastro Pet SOMMANO m	1'800,00	3,21	5'778,00
18 AP.154.001	Punto rivelatore di fumo e/o gemma e/o magnete di ritenuta e/o pulsante e/o Targa ottico-acustica in esecuzione a parete e/o soffitto e/o controsoffitto, comprendente quota parte ... sso, ed ogni altro onere ed accessorio (morsetti di derivazione, collegamenti ecc.) per la perfetta posa a regola d'arte SOMMANO a corpo	96,00	41,56	3'989,76
19 B01.007.035. b	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture e ... umidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	3,00	233,04	699,12
20 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana SOMMANO m²	6,28	31,91	200,39
21 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m²	10,00	27,90	279,00
22 D01.019.020. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 10 x 20 mm SOMMANO m	200,00	4,27	854,00
23 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO Cadauno	1,00	68,79	68,79
24 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO Cadauno	1,00	82,60	82,60
25 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	80,00	3,15	252,00
26 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	40,00	6,30	252,00
27 D02.016.015. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	200,00	6,50	1'300,00
28 D02.016.015. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	150,00	8,77	1'315,50
	A R I P O R T A R E			67'008,72

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'008,72
29 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO Cadauno	0,50	2'999,72	1'499,86
30 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO Cadauno	22,00	134,63	2'961,86
31 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO Cadauno	21,00	166,98	3'506,58
32 E03.016.005. b	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su ... alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW SOMMANO Cadauno	1,00	900,14	900,14
33 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	89,60	5,15	461,44
34 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO Cadauno	16,00	11,33	181,28
35 E03.022.055. a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg SOMMANO K	89,60	1,50	134,40
36 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SOMMANO m	1,60	30,00	48,00
37 E03.037.010. a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO Cadauno	6,00	125,50	753,00
38 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrant ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm SOMMANO Cadauno	6,00	232,23	1'393,38
39 E04.022.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SOMMANO m	100,00	31,45	3'145,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			81'993,66
	RIBASSO del 0,9% da considerare su euro			81'993,66
40 B1.04	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	160,00	160,00
41 B1.05	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO Cadauno	2,00	110,00	220,00
42 B1.06	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
	A R I P O R T A R E			82'373,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'373,66
43 B1.07	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	50,00	1,19	59,50
	SOMMANO Cadauno	150,00	0,45	67,50
44 B1.08	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	1,00	43,80	43,80
	SOMMANO Cadauno	2,00	9,90	19,80
45 B1.09	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	2,00	9,90	19,80
	SOMMANO Cadauno	50,00	1,60	80,00
46 B1.10	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori	50,00	1,60	80,00
	SOMMANO m	100,00	1,26	126,00
47 B1.11	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... i orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	100,00	1,26	126,00
	SOMMANO Cadauno	100,00	1,76	176,00
48 B1.12	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... nnello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	100,00	1,76	176,00
	SOMMANO Cadauno	3,00	0,79	2,37
49 B1.13	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione prov ... ne di lavoro pericolose: barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	3,00	0,79	2,37
	SOMMANO Cadauno	10,00	0,32	3,20
50 B1.14	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	10,00	0,32	3,20
	SOMMANO Cadauno	10,00	0,30	3,00
51 B1.16	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm	10,00	0,30	3,00
	SOMMANO Cadauno	10,00	0,35	3,50
52 B1.18	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	10,00	0,35	3,50
	SOMMANO Cadauno	5,00	0,15	0,75
53 B1.21	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm	5,00	0,15	0,75
	SOMMANO Cadauno	5,00	0,13	0,65
54 B1.23	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm	5,00	0,13	0,65
	SOMMANO Cadauno	1,00	64,48	64,48
55 B1.31	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo	1,00	64,48	64,48
	SOMMANO Cadauno	12,00	6,95	83,40
56 B1.32	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ntaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	12,00	6,95	83,40
	SOMMANO Cadauno			
57 B1.37	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm			
	SOMMANO Cadauno			83'107,61
	A R I P O R T A R E			83'107,61

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE			
	<p><i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i></p> <p>LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 0,9% da applicare su euro 81'993,66 = euro</p> <p style="text-align: right;">PER LAVORI A MISURA euro</p> <p>LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>			<p>81'993,66 -737,94</p> <hr/> <p>81'255,72</p> <hr/> <p>2'163,63</p> <hr/> <p>83'419,35</p>
	<p>Ravenna, 13/10/2022</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Il Direttore dei Lavori Arch. Giovanni Garzanti</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>Via G. di Vittorio, 66 - Zona Sassette - 48123 Ravenna Tel. 0544 684758 - Fax 0544 684135 amministrazione@innovaservice.it IVA 02139790394 - CCIAA RA n. 175122 Codice SDI: MJ10YNU</p> </div>			
	A RIPORTARE			

