



Provincia di Ravenna

pag.

STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 3 A TUTTO IL 13/04/2023

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO I.T.G.C. "G. COMPAGNONI" - I.T.I.S. "G. MARCONI" SEDE DI VIA LUMAGNI 24/26, A LUGO (RA)

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

IMPRESA: C.E.A.R. Soc. Coop. Cons.

Contratto in data 03/01/2022 rep. n. 5193 registrato a in data __/__/____ al n. di euro 147 657.34 e perizia suppletiva e di variante del 07/10/2022 rep. n. 5227

Data Offerta:	16/09/2021	IMPORTO DEL PROGETTO:	134 266.73
Data Consegna:	01/07/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	01/07/2022	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	120	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	28/10/2022	IMPORTO DI VARIANTE	60 655.74
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	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 A09 003	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	10,55	19,91	210,05
2 A09 004	Parete divisoria 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, e ... stegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm SOMMANO m2	10,83	79,51	861,09
3 A17 001	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... rfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: Vano 900 mm. REI 60. SOMMANO cadauno	2,00	481,03	962,06
4 A17 002	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... a regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Vano 1000/1265 mm. REI 60 SOMMANO cadauno	2,00	604,51	1'209,02
5 A17 003	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... a regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Vano 900/1265 mm. REI 120 SOMMANO cadauno	1,00	600,41	600,41
6 A17 004	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... tta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Vano 1200/1300. REI 120 SOMMANO cadauno	4,00	989,71	3'958,84
7 A17 005	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato ... tta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Vano 1400/1500. REI 120 SOMMANO cadauno	1,00	1'039,28	1'039,28
8 A17 007	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti. Maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cadauno	1,00	224,68	224,68
9 A17 008	Maniglione interno per seconda anta (lunghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale SOMMANO cadauno	2,00	186,67	373,34
10 B01 003	Onere per smontaggio e smaltimento a discarica autorizzata di apparecchiature impianto rilevazione incendi esistente (centrali, rilevatori fumo, pulsanti, targhe ottico/acustiche) SOMMANO a corpo	1,00	540,31	540,31
11 B01 004	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... viaggio di andata e ritorno e scarico inclusi oneri di discarica valutati in 22,15 €/mq con una incidenza di 2 tonn./mc SOMMANO m3	31,00	70,00	2'170,00
12 D01 001	Fornitura e posa di minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente. Uno scomparto. Dimensioni 18x25 mm SOMMANO m	75,10	6,13	460,36
13 D02 001	Fornitura e posa di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086. Serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezi ... P 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO m	1'352,00	7,63	10'315,76
14 D02 002	Fornitura e posa di cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio.Grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100x100x50 SOMMANO n.	207,00	31,66	6'553,62
15 D08 001	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione Incendio e Gas indirizzata a 2 loop, con capacità fino a 596 indirizzi protocollo Fire-Speed, display grafico TFT True Color 48 ... i onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFA2-596. SOMMANO n.	1,00	2'989,04	2'989,04
	A R I P O R T A R E			32'467,86

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			32'467,86
16 D08 002	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBF-12 7. SOMMANO n.	1,00	61,74	61,74
17 D08 003	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBF-12 12. SOMMANO n.	2,00	95,90	191,80
18 D08 004	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBF-12 18. SOMMANO n.	4,00	124,99	499,96
19 D08 005	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFAXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Ve ... ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM. SOMMANO n.	1,00	664,73	664,73
20 D08 006	Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione GSM-4G per Combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore P ... nico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda TFCOM. Contenitore ABS V0. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFESP-4G. SOMMANO n.	1,00	527,90	527,90
21 D08 007	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo. Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di ri ... o per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S1 + TFBASE01 + TFBOX-B. SOMMANO n.	138,00	116,53	16'081,14
22 D08 008	Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazio ... gni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPS-5. SOMMANO n.	1,00	696,06	696,06
23 D08 009	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico luminoso di colore rosso di dimensioni compatte, a basso assorbimento, adatto per realizzare segnalazioni ottiche differite di eventi ... ni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRIP-R. SOMMANO n.	69,00	29,12	2'009,28
24 D08 010	Fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato di tipo ripristinabile per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestio ... ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCP. SOMMANO n.	32,00	79,45	2'542,40
25 D08 011	Fornitura e posa in opera confezione da 10 coperture antivandalo per pulsanti serie TFCP e TFCP-C. Adatto per la protezione del pulsante in caso di intervento accidentale o vandalico. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCP-COP. SOMMANO n.	4,00	44,94	179,76
26 D08 012	Fornitura e posa in opera Cartello di localizzazione del pulsante d'allarme antincendio in plexiglass applicabile sui pulsanti serie TFCP e TFCP-C. Montaggio semplice e veloce senz Dotato di simbolo unificato. Dimensione 15x15 cm. UNI EN ISO 7010 - D.Lgs. 81 Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCP-PLEXI SOMMANO n.	32,00	19,64	628,48
27 D08 013	Fornitura e posa in opera Cartello indicatore "Allarme Incendio" in plexiglass applicabile sulle sirene TFIS01. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sul ... IO" e di simbolo unificato sirena di allarme. Dimensione visibile 12x23 cm. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01-PLEXI IT SOMMANO n.	37,00	24,70	913,90
28 D08 014	Fornitura e posa in opera di Sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate ... gni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01. SOMMANO n.	37,00	154,46	5'715,02
29 D08 016	Fornitura e posa in opera di Scatola di montaggio per moduli serie TFM. Adatta per impianti in esecuzione a vista. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBOX-M. SOMMANO n.	11,00	32,63	358,93
30 D08 017	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e ... per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-TR1 + TFBASE01 + TFBOX-B. SOMMANO n.	2,00	116,53	233,06
31 D08 018	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non ... ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e			
	A R I P O R T A R E			63'772,02

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			63'772,02
	finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01. SOMMANO n.	8,00	124,99	999,92
32 D08 019	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato specifico per attivazioni con Feedback (es. Serrande taglia fuoco, Blocco UTA, Attivazione estrattori ed EFC, Interblocco automazion ... i onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM21-FB. SOMMANO n.	3,00	169,27	507,81
33 D08 020	Fornitura e posa in opera di Cavo per sistemi di rilevazione incendio indirizzati per linea loop di sezione 2X1,5 mmq twistato e schermato, FG29 OHM16 conforme alle CEI20-105-V2, E ... 400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 al. Bobina da 500 mt. Prezzo al metro. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCF-2X15SCPR5. SOMMANO m	3'000,00	3,07	9'210,00
34 D08 021	Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate. Tariffa giornaliera per ns. Tecnico Specializzato, con tempistica secondo programma lavori concor ... possibile ricostruire l'andamento storico dell'impianto accostando le letture più recenti alle precedentemente eseguite. SOMMANO gg	2,00	506,00	1'012,00
35 E03 002	Fornitura di Tubo di campionamento a due sezioni, per ingresso e uscita aria, lunghezza 60 cm. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFTUBO-DUCT 60. SOMMANO n.	4,00	38,91	155,64
36 E04 001	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma qualità G18, sotto guaina in materiale termoplastico qualità M16, Resistenti al fuoco, sigla di designazione FTG18M16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G2,5mm2 SOMMANO m	110,00	3,73	410,30
37 E04 002	Fornitura e posa di compartimentazione antincendio di tubazione in PVC diametro 25/32 mm mediante schiuma semirigida intumescente AF GRAPHIT FOAM o equivalente concordata con D.L. ... ilare da 330 ml. Il sistema è certificato per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio. SOMMANO a corpo	30,00	8,07	242,10
38 E04 003	Fornitura e posa di tubi protettivi flessibili tipo GEWISS serie DF DIFLEX codice DX30025, realizzati i materiale termoplastico PVC con classificazione 2311. Rispondenti alle norme ... ancorata ogni 60 cm mediante idonee fascette in materiale plastico alla struttura di sostegno esistente. Diametro 25 mm SOMMANO ml	720,00	6,50	4'680,00
39 NP06	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cadauno	2,00	88,19	176,38
40 NP07	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	2,00	109,57	219,14
41 NP08	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35. Per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cadauno	2,00	50,83	101,66
42 NP1	F. e p. o. di protezione passiva antincendio di componenti strutturali verticali, in acciaio, con resistenza al fuoco REI 60, realizzata con lastra tipo Fereguard 13 o similari, s ... erniciatura con idropittura a due mani e con smalto murale opaco fino all'altezza di cm 120. Dimensione cm 24x34x315(h). SOMMANO cadauno	8,00	567,50	4'540,00
43 NP2	F. e p. o. di protezione passiva antincendio di componenti strutturali verticali, in acciaio, con resistenza al fuoco REI 60, realizzata con lastra tipo Fereguard 13 o similari, s ... erniciatura con idropittura a due mani e con smalto murale opaco fino all'altezza di cm 120. Dimensione cm 24x34x365(h). SOMMANO cadauno	4,00	622,30	2'489,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro			88'516,17
	RIBASSO del 1% da considerare su euro			88'516,17
44 F01 002	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianc ... mitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. SOMMANO m	130,00	1,54	200,20
45 F01 004	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 ... oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo. SOMMANO cad	4,00	106,96	427,84
	A R I P O R T A R E			89'144,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			89'144,21
46 F01 005	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase l ... uova impresa esecutrice. Costo medio orario (IV livello edile) del personale impegnato nelle riunioni di coordinamento. SOMMANO h Parziale LAVORI A MISURA euro	8,00	30,70	245,60 873,64
47 NP01	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di roccia ad alta densità con specifiche Eurocoustic Tonga A 22 da 22 mm, rivestiti con velo di vetr ... maltimento a discarica autorizzata e pagamento dei relativi oneri, oltre ad apprestamenti, attrezzature e mezzi d’opera. SOMMANO mq	532,00	77,00	40'964,00
48 NP02	F. e p. o. di apparecchio illuminante costituito da pannello led 42W, con struttura in alluminio, colore bianco, per montaggio a controsoffitto, tipo “Century P-Quadro Advance” dim ... onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	67,00	95,00	6'365,00
49 NP03	F. e p. o. di impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente, con sistema di distribuzione in co E’ compresa scatola di derivazione tipo Vimar ø 80x40 mm con passacavi e coperchio a scatto, grado di protezione IP44. SOMMANO cadauno	47,00	25,00	1'175,00
50 NP04	F. e p. o. di apparecchio illuminante di emergenza in policarbonato autoestinguante, tipo “Ova Exiway Trend” a led, autoalimentato, grado di protezione IP42 - 240 lumen, per applic ... onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	37,00	120,00	4'440,00
51 NP05	Rimozione di apparecchi di illuminazione ordinaria e di emergenza con lampade a fluorescenza, 4x18W o 2x18W, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l ... to del cantiere, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Per stimati n. 130 apparecchi. SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro	1,00	309,74	309,74 53'253,74
	A R I P O R T A R E			142'643,55

[illegible]