UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma - A.Se.G.

Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo

Contratto applicativo per i lavori denominati
"Interventi di adeguamento antincendio dell'Edificio 13 del Policlinico sito in via Santa Sofia n. 78 Catania e dell'Edificio 06 - Laboratorio Singletron sito in C.U. via Santa Sofia n.64 Catania"

CUP: E68H23000690006

Progettista e Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Marco Aiello

MARCO AIELLO
11.11.2024
13:29:24
GMT+01:00

Coordinatore della Sicurezza
in fase di Progettazione ed Esecuzione
Dott. Ing. Pierluigi Barbera

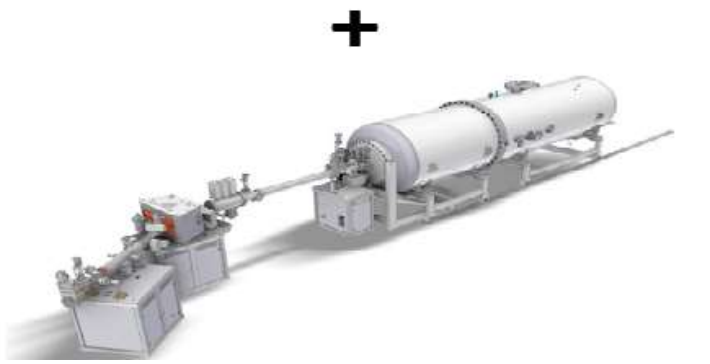
VISTI:
Il R.U.P.
Dott. Geol. Salvatore Maugeri

SALVATORE
MAUGERI
11.11.2024
15:02:05
GMT+02:00

Il Coordinatore APSEMa
Dott. Ing. Agatino Pappalardo

Il Dirigente ASeG
Dott. Ing. Lucio Mannino

+



ATTI AMMINISTRATIVI

ARGOMENTO	NUM.	REVISIONE
AM	05	0

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:			
FILE NAME:	PSA_P04_CM.dcf		
CARTELLA:	UNICT\LAVORI\PSA\Perizie2024\P04	PRATICA VVF:	17168

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	EMISSIONE PROGETTO	08/11/2024	Aiello		
1					
2					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NP.ED.07	**Smontaggio e rimontaggio controsoffitto esistente** Smontaggio controsoffitto modulare ispezionabile, compresa l'orditura di sostegno, compresa la custodia in idonea area di cantiere per il successivo rimontaggio, compreso l'onere per la successiva posa in opera attraverso il riutilizzo dell'orditura e dei pannelli precedentemente rimossi. La voce comprende la fornitura e posa del nuovo sistema di pendinatura, nonchèla rimozione dei pendini esistenti ed il loro carico sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sono compresi eventuali tagli, sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. Superficie laboratori					260,00		
	Filtro 2					5,00		
	SOMMANO mq					265,00	23,67	6′272,55
2 NP.ED.01	Smontaggio e rimontaggio armadio a muro Smontaggio armadio a muro, costituito da profilati ed ante in alluminio, avente dimensioni pari a 3,20(L)x0,85(P)x4,00(H)m, compreso l'accatastamento degli elementi smontati in apposita area di cantiere, nonchè il successivo rimontaggio a lavori ultimati. valutato a corpo					1,00		
	SOMMANO					1,00	804,85	804,85
3 NP.ED.02	Smontaggio armadio a muro esistente Smontaggio armadio a muro, costituito da profilati ed ante in alluminio, avente dimensioni pari a 2,10(L)x0,85(P)x3,00(H)m, compreso il trasporto degli elementi sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. valutato a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	268,28	268,28
4 NP.EL.01	**Smontaggio e rimontaggio impianti elettrici a vista su pareti e controsoffitti esistenti** Smontaggio degli impianti elettrici esistenti sulle pareti oggetto di compartimentazione. Sono inclusi: tubazioni portacavo rigidi o corrugati, plafoniere, punti presa, quadri elettrici, elementi in campo degli impianti antincendio. E' compreso l'onere per la messa in sicurezza degli elementi oggetto di smontaggio. Il lavoro comprende il successivo rimontaggio dopo la compartimentazione delle pareti ed il rimontaggio del controsoffitto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. valutato a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1′816,85	1′816,85
5 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Porte Laboratorio I.01	3,00		1,20	2,15	7,74		
	Porta Locale I.02	1,00		0,80	2,15	1,72		
	Porta ingresso da ambiente C.26	1,00		1,80	2,15	3,87		
	Separazione I.02 - I.05			3,20	2,50	8,00		
	Vano vetrato	1,00		5,80	2,15	12,47		
	SOMMANO m²					33,80	16,75	566,15
6 NP.ED.04	**Realizzazione varco su parete esistente** Realizzazione varco su parete esistente, costituita da doppio foglio di							
	A R I P O R T A R E							9′728,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9′728,68
	laterizi forati da 8 cm di spessore. Il lavoro comprende: - Taglio della parete esistente, con elettroutensile a rotazione, al fine di ottenere un varco delle dimensioni indicate in progetto; - Finitura del varco, attraverso l'interposizione di laterizi forati e malta di cemento; - Realizzazione intonaco civile per interni, ad esclusione della preparazione alla tinteggiatura, da computarsi a parte. Nuovo ingresso laboratorio - 120x225(h) cm			1,20	2,25	2,70		
	Varco per aerazione filtro - 100x50(h) cm			1,00	0,50	0,50		
	SOMMANO a mq					3,20	236,07	755,42
7 NP.COMP.01	**Controsoffitto in cartongesso a doppia orditura metallica - doppia lastra 15 mm - EI60** Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia, incrociata e sovrapposta, con doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, spessore singola lastra pari a 15 mm, in classe di resistenza al fuoco EI 60. L 'orditura metallica saràrealizzata con profili con marcatura CE in conformitàalla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: - guida a "U" 30/27/30 mm, spessore 0,6 mm - montanti "CPlus" 27/50/27 mm, spessore 0,6 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 600 mm e vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione posto ad un interasse di 600 mm, sia per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 400 mm. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali i ganci di unione ortogonale a base doppia. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I°scelta , rivestimento in zinco con qualitàZn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura saràisolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento saràrealizzato con lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Destinata per tutti quegli ambienti interni, per pareti, contropareti e controsoffitti in cui èrichiesta la protezione al fuoco, con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) - densità:= 820 kg/m3 - conducibilitàtermica: 0,20 W/m·K(UNI EN 12664) Le lastre saranno avvitate all'orditura mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm e 45 mm. I lavori non comprendono la stuccatura dei giunti, da compensare a parte. Superficie complessiva laboratori					265,00		
	Copertura filtro 1					7,85		
	SOMMANO m2					272,85	50,26	13′713,44
8 NP.COMP.04	**Controparete autoportante a doppio rivestimento, spessore minimo 100mm - EI90** Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante, con profili montanti "C" 50/50/50 mm e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale minimo di 100 mm (distanziate delle porzioni murarie esistenti di almeno 10 mm+orditura+lastre), atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 90 sia per fuoco lato lastre e sia per fuoco lato profili indipendentemente dalla parete retrostante. L'orditura metallica saràrealizzata con profili con marcatura CE in conformitàalla norma UNI EN 14195, in classe A1 di reazione al							
	A RIPORTARE							24′197,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´197,54
	fuoco, delle dimensioni di: - guida a terra e in sommitàU 40/50/40 mm, spessore 0,6 mm - montanti C 50/50/50 mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse non superiore a 625 mm I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I°scelta , rivestimento in zinco con qualitàZn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura saràdistanziata dalla parete esistente di almeno 10 mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento saràcomposto da lastre in gesso rinforzato, costituite da un nucleo rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea a impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco, marcate CE (EN 15283-1) e conformi alla norma DIN 18180, con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13501-1) - densità:= 780 kg/m3 - conducibilitàtermica (?): 0,23 W/m·K(UNI EN 12664) per spessore di 20 mm La lastra di rivestimento dovràessere fissata alla struttura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 35 mm e 55 mm. La fornitura in opera saràcomprensiva della stuccatura e di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro , degli angoli e delle teste delle viti con stucco, al fine di ottenere il livello di qualitàsuperficiale Q3 in conformitàalla norma UNI 11424. Rasatura dell'intera superficie delle lastre in gesso fibrorinforzato per uno spessore di 1 mm con stucco in classe A1 di reazione al fuoco, al fine di ottenere un livello di qualitàsuperficiale Q3 a norma UNI 11424.							
	Locale I.01		7,75		4,60	35,65		
	Pilastri	2,00	2,00		4,60	18,40		
		1,00	0,60		4,60	2,76		
		2,00	0,50		4,60	4,60		
	SOMMANO m2					61,41	88,33	5´424,35
9 NP.COMP.02	**Parete in lastre di gesso a singola orditura metallica - doppia lastra 12,5mm - EI120** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale pari a 100 mm, in classe di resistenza al fuoco EI 120, per un'altezza massima pari a 3 m. L 'orditura metallica saràrealizzata con profili con marcatura CE in conformitàalla norma UNI EN, in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: - guida a terra e in sommitàU 40X50X40 mm, spessore 0,6 mm - montanti C 50X50X50 mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I°scelta , rivestimento in zinco con qualitàZn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura saràisolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento saràcomposto da lastre in gesso rivestito standard, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) - densità:= 680 kg/m3 Le lastre di rivestimento dovranno essere fissate alla struttura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm e 45 mm.							
	A R I P O R T A R E							29´621,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´621,89
	I lavori non comprendono la stuccatura dei giunti, da compensare a parte.							
	Chiusura varchi porte	3,00		1,20	2,20	7,92		
	Realizzazione filtro 1 *(larg.=2,30+3,88)			6,18	3,00	18,54		
	Realizzazione filtro 2			0,75	2,20	1,65		
	Realizzazione parete divisoria I.01 - I.05			3,20	4,60	14,72		
	SOMMANO m2					42,83	76,69	3´284,63
10 NP.COMP.03	**Controparete di rivestimento realizzata con singola lastra da 12,5mm, su forato da 8 cm intonacato sulla parte non esposta al fuoco - EI120**							
	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con singolo strato di lastra in gesso rinforzato, applicata su parete in laterizio forato da 8 cm intonacata solo sul lato non esposto al fuoco, attraverso incollaggio tramite stucco previo trattamento superficiale, dello spessore totale pari a 104,5 mm, in classe di resistenza al fuoco EI 120 per un'altezza fino a 4,00 m. Il rivestimento saràrealizzato con lastre in gesso rinforzato, costituite da un nucleo rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea a impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco, marcate CE (EN 15283-1) e conformi alla norma DIN 18180, con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13501-1) - densità:= 780 kg/m3 - conducibilitàtermica (?): 0,24 W/m·K(UNI EN 12664) per spessore di 12,5 mm Il rivestimento saràfissato alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici, diametro 8 mm e lunghezza 40 mm, posti ad interasse 600 x 500 mm (orizz. x vert.) previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 2 mm. La fornitura in opera saràcomprensiva della stuccatura e di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro, degli angoli e delle teste delle viti con stucco, al fine di ottenere il livello di qualità superficiale Q3 in conformitàalla norma UNI 11424. Stucco in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Rasatura dell'intera superficie delle lastre in gesso fibrorinforzato per uno spessore di 1 mm con stucco, in classe A1 di reazione al fuoco, al fine di ottenere un livello di qualitàsuperficiale Q3 a norma UNI 11424.							
	Locale I.05 *(lung.=2,75+6,10)		8,85		4,60	40,71		
	Filtro 2 *(lung.=2,50+2,40)		4,90		4,60	22,54		
	SOMMANO m2					63,25	52,65	3´330,11
11 SIC24_27.01.01.001	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni							
	A RIPORTARE							36´236,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36´236,63
	autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Porte tagliafuoco	5,00		1,00	2,15	10,75		
	SOMMANO m²					10,75	207,58	2´231,49
12 SIC24_27.01 .05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Porte tagliafuoco					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	142,27	711,35
13 SIC24_27.01 .05.003	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 Porte tagliafuoco					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	56,26	281,30
14 SIC24_27.01 .05.009	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: imbotte realizzato con lamiera di acciaio zincato a caldo sistema Sendmizer con giunzione degli angoli superiore a 45°, da accoppiare al telaio delle porte REI 60 o REI 120, spessore mm 5060, con viti e tasselli con funzione di rivestimento del vano del muro su tre lati, rifinite con verniciatura con polveri epossipoliestere di colore standard a scelta della direzione dei lavori, in opera su muri di spessore fino a mm 100, per porte ad una o più ante di larghezzza mm 1350 Porte tagliafuoco					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	188,42	942,10
15 SIC24_27.01 .05.027	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rettangolare, di dimensioni mm 300x400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta Porte tagliafuoco su filtro 1					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	341,74	683,48
16	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa							
	A RIPORTARE							41´086,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´086,35
SIC24_27.01 .05.035	di: elettromaniglia multitensione con temporizzatore da quadro per sistema di apertura controllato per porta REI 60 o REI 120, alimentato a 12/24 Vcc/Vca, impostabile per diversi tempi di apertura, da un minimo di un secondo ad un massimo di dieci giorni, completa di led per la segnalazione della sua abilitazione o disabilitazione, fornita compreso cavo di allimentazione, passacavo per il collegamento anta/ telaio, quadro, maniglia, viti di fissaggio esckuso centralina di alimentazione, pulsanti elettrici e linea di alimentazione principale. Porte di accesso al laboratorio					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	591,44	1´182,88
17 SIC24_08.03 .09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Porta di separazione locali I.01 - I.05			1,80	2,15	3,87		
	SOMMANO m²					3,87	416,68	1´612,55
18 NP.ED.05	**Maniglione Antipanico su anta principale** fornitura ed installazione di maniglione antipanico su porta a singolo battente o anta principale di infisso a doppio battente, reversibile,in alluminio pressofuso,zama e acciaio,2 viti TC d.4.2x13,8 viti TS 4,2x13,8 viti TS M4X30 in acciaio zincato. Completo di barra mm.1180 e di piastre di ancoraggio in acciao zincato. Per ante con larghezza massima di 1240 mm. Porta in legno laminato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	286,00	286,00
19 NP.ED.06	**Maniglione antipanico su anta secondaria** Fornitura ed installazione di maniglione antipanico su anta secondaria di infisso a doppio battente, completo di: 3 contropiastre di fissaggio in acciaio zincato e 1 contropiastra di fissaggio in nylon, barra mm 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato, 1 ferrogliera a pavimento in acciaio inox, 1 inserto in nylon nero, 1 asta superiore e 1 asta inferiore in alluminio, 1 copertina mm 1449 e 1 copertina mm 1037 in alluminio verniciato, 2 passanti regolabili in zama zincata nera, 2 viti TS Ø4,2X16, 10 viti TS Ø4,2x13, 4 viti TC Ø4,2x13, 2 viti TC Ø4,2x19, 2 viti TC 4,8x13, 2 viti TS M5x6 e 14 viti TS M4X5 in acciaio zincato. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450 mm. porta in legno laminato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	357,34	357,34
20 SIC24_14.08 .11.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di							
	A R I P O R T A R E							44´525,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´525,12
	controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h – Autodiagnosi							
	Locali filtro 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	178,29	356,58
21 SIC24_08.01 .02.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto). - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Filtro 1 - Finestra a vasistas (sup. minima da voce)					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	631,29	631,29
22 SIC24_07.01 .04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Controtelaio					10,00		
	Griglia a maglia quadrata 5x5mm					10,00		
	SOMMANO kg					20,00	22,46	449,20
23 SIC24_21.02 .18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Quantità di cui alla voce COMP_NP.04				56,81	56,81		
	Quantità di cui alla voce COMP_NP.02	2,00			42,83	85,66		
	Quantità di cui alla voce COMP_NP.03				63,25	63,25		
	A R I P O R T A R E					205,72		45´962,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,72		45´962,19
	SOMMANO m²					205,72	12,76	2´624,99
24 SIC24_23.06 .01	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Quantità di cui alla voce SIC24_21.02.18				205,72	205,72		
	SOMMANO m²					205,72	10,42	2´143,60
25 SIC24_14.09 .08.001	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUt, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatoriLa centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivo e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop							
	C.R.I.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´148,86	3´148,86
26 NP.IRAI.01	**Comunicatore telefonico PSTN, GSM/GPRS/3G interno** Fornitura e installazione, all'interno della CRI, di comunicatore telefonico PSTN, GSM/GPRS/3G interno. Invio di messaggi vocali, segnalazioni digitali (contact-Id, etc.) ed SMS. Completo di antenna. Certificazione CPR EN54pt21 su PSTN e GSM IMQ.							
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1´092,96	1´092,96
27 NP.IRAI.05	PANNELLO REMOTO DI RIPETIZIONE ALLARMI Fornitura e installazione di pannello di ripetizione con display grafico touchscreen 4.3". Replica tutte le funzione del pannello di centrale. In contenitore plastico rosso. Connessione in RS485 (HORNET+). La voce comprende gli oneri per l'installazione a parete, il cablaggio con cavo schermato RS485, inserito all'interno di tubo corrugato rosso diam. 16mm. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Da installare in reception, piano terra					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	955,89	955,89
28 SIC24_14.09	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di							
	A R I P O R T A R E							55´928,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´928,49
.09.001	visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinmanto ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile Se ne prevedono:					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	196,42	2´553,46
29 SIC24_14.09 .12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Se ne prevedono:					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,73	297,46
30 SIC24_14.09 .13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Se ne prevedono:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	291,42	874,26
31 SIC24_14.09 .05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura							
	A R I P O R T A R E							59´653,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´653,67
	del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Se ne prevedono:					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	35,67	178,35
32 SIC24_14.09 .14.003	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario.I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita Se ne prevedono:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	214,00	642,00
33 SIC24_14.09 .02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Se ne prevedono:					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	67,99	2´039,70
34 NP.IRAI.03	**STAZIONE DI ALIMENTAZIONE** Fornitura e posa in opera di stazione di alimentazione intelligente (120W) 27,6Vcc 4A + 1,2A per ricarica batterie. Connessione su loop ENEA o modalitàstand-alone. LED di segnalazione. 1 uscita. Contenitore metallico per l'alloggiamento di massimo due batterie da 12Vcc@17Ah. Certificazione CPR EN54pt4 IMQ e EN12101pt10. Se ne prevede:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	567,24	567,24
35 NP.IRAI.04	SIRENA DA ESTERNO Fornitura e installazione di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. Se ne prevede:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	350,69	350,69
36 NP.IMP.01	**SERRANDA TAGLIAFUOCO 350(B) x200(H) mm** Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco quadrangolare, testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione 500 Pa secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650. Classe di resistenza minima EI 60 S, modello con comando manuale, con magnete, con due microinterruttori di posizione, magnete a							
	A R I P O R T A R E							63´431,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´431,65
	interruzione alimentato attraverso scheda elettronica a 24 V DC. Dimensioni 350(B) x 200(H) mm. Il lavoro comprende, il cablaggio all'impianto IRAI, la modifica del canale esistente e la sigillatura del foro. E' compreso l'onere per i tagli, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Se ne prevedono:					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	1´215,10	3´645,30
37 NP.IMP.02	**SERRANDA TAGLIAFUOCO 950(B) x300(H) mm** Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco quadrangolare, testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione 500 Pa secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650. Classe di resistenza minima EI 60 S, modello con comando manuale, con magnete, con due microinterruttori di posizione, magnete a interruzione alimentato attraverso scheda elettronica a 24 V DC. Dimensioni 950(B) x 300(H) mm. Il lavoro comprende, il cablaggio all'impianto IRAI, la modifica del canale esistente e la sigillatura del foro. E' compreso l'onere per i tagli, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Se ne prevede:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1´800,80	1´800,80
38 NP.COMP.06	**Sistema a Pressione Differenziale (PDS) per locali filtro a prova di fumo** Fornitura e posa in opera di Sistema a Pressione Differenziale (PDS - Pressure Differential System), tipo Sacop Master Black Compact 2.2 o similare, in grado di mantenere nel filtro a prova di fumo una sovrappressione conforme a quanto prescritto dai DM 30/11/1983 e DM 18/10/2019 e s.m.i.. Il sistema di pressurizzazione monoblocco èda installarsi esclusivamente all'interno del filtro a prova di fumo e saràcomposto da un unico corpo che ha la funzione di controllo e comando del ventilatore e dei dispositivi esterni collegati, gestione degli allarmi e anomalie e alimentazione dell'intero sistema di pressurizzazione con tensione nominale 230 Vca , frequenza 50 Hz e potenza massima nominale 300 W. L'unitàèassemblata in un contenitore in lamiera d'acciaio, dimensioni nominali 450 ×500 ×120 mm, completo di alettature laterali; una tastiera a membrana dotata di display digitale sul pannello frontale indicante le funzioni previste e le impostazioni sul quale operare. Al suo interno sono contenuti i seguenti elementi: scheda elettronica CPU E003.0014 interfacciabile verso impianti di rilevazione incendio centralizzati giàesistenti o rilevatori multicriterio (max 5 pz.) e pulsante sottovetro. La scheda elettronica èprovvista di n. 4 ingressi e n. 4 uscite; scheda elettronica di alimentazione E003.0010 per la gestione dell'alimentazione del sistema; alimentatore E002.0002 per l'alimentazione del sistema; n°4 accumulatori al piombo di tipo stagno E001.0003; gruppo aspirante in bassa tensione brushless a corrente continua modello M002.0002. Il lavoro comprende l'onere per il collegamento dell'alimentazione al Q.E., la fornitura e posa in opera di condotto di presa d'aria, costituita da canale circolare in pvc rigido del diamtro di 300 mm, lo staffaggio del canale, i fori su parete in laterizio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PDS Filtro 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´482,21	6´482,21
39 SIC24_15.04.06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2” a 4”, posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.							
	A R I P O R T A R E							75´359,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75′359,96
	mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
	Prolungamento impianto esistente	21,00			1,21	25,41		
	SOMMANO kg					25,41	12,61	320,42
40 NP.IIA.01	**Modifica impianto idrico antincendio esistente** Estensione impianto idrico antincendio esistente, mediante la sostituzione di una curva a gomito da 1"1/2 con un tee di pari diametro. Il lavoro comprende: - l'onere per il temporaneo sezionamento dell'impianto e lo svuotamento del tratto interessato ai lavori; - lo smontaggio della curva a gomito in acciaio zincato, diam. 1"1/2; - la fornitura e posa in opera di un tee in acciaio zincato, diam. 1"1/2; - il collegamento al tee delle tubazioni dell'impianto; - la messa in pressione dell'impianto e lo svolgimento delle prove di tenuta. Sono compresi i tagli, gli sfridi, le opere di guarnizione e tenuta, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Modifica impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,51	346,51
41 SIC24_27.03 .03.001	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata							
	nuovo idrante					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	388,09	388,09
42 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Quantità stimata:					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	38,71	387,10
43 SIC24_21.01 .17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Edificio 13 - Controsoffitto deposito -1.02					139,00		
	SOMMANO m²					139,00	5,02	697,78
44	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti							
	A R I P O R T A R E							77′499,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77′499,86
SIC24_21.01 .18	compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Edificio 13 - Controsoffitto deposito -1.02					139,00		
	SOMMANO m²					139,00	5,58	775,62
45 NP.ED.03	**Smontaggio e rimontaggio scaffali metallici a giorno deposito - 1.05**							
	Smontaggio scaffali metallici a giorno, formati da montanti e traversi in alluminio e ripiani in alluminio, dimensione singolo scaffale 0,30x1,20x2,50(h) m, numero scaffali oggetto di smontaggio: 45; gli elementi smontati verranno riposti in spazio libero, attiguo al deposito. E' compreso l'onere per la movimentazione degli elementi smontati ed il successivo rimontaggio nella posizione originaria.							
	Edificio 13 - Deposito -1.05					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′146,25	2′146,25
46 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta di comunicazione con Policlinico			1,75	2,15	3,76		
	Edificio 13 - Piano Interrato: accessi al cunicolo dei servizi	2,00		1,00	2,15	4,30		
	Edificio 13 - Piano Interrato: accesso al disimpegno			1,75	2,15	3,76		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI QEG			1,35	2,15	2,90		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI ambiente -1.10			1,05	2,15	2,26		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI deposito -1.05			1,35	2,15	2,90		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI scala A			1,60	2,15	3,44		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta cortile			0,80	2,50	2,00		
	Edificio 13 - Piano Terra: finestra filtro			0,80	2,50	2,00		
	Edificio 13 - Piano Primo: infissi locale 1.03			3,60	3,20	11,52		
	Edificio 13 - Piano Primo: infissi filtro	2,00		0,80	2,50	4,00		
	Edificio 13 - Piano Secondo: US_2.01			1,70	2,15	3,66		
	Edificio 13 - Piano Secondo: porta REI filtro			1,60	2,15	3,44		
	Edificio 13 - Piano Secondo: infissi filtro	2,00		0,80	2,50	4,00		
	Edificio 13 - Piano Copertura: porta accesso terrazza			1,20	2,15	2,58		
	SOMMANO m²					56,52	16,75	946,71
47 NP.ED.09	**Demolizione cordolo in calcestruzzo e ripristino bordature**							
	Demolizione di cordolo in calcestruzzo debolmente armato, non avente funzione strutturali, tramite utensile meccanico, compreso l'onere per il ripristino delle bordature con malta tissotropica a ritiro controllato, fibrorinforzata e successiva finitura. Il lavoro comprende il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per cordoli di altezza pari a 30 cm. Valutato al mq.							
	Edificio 13 - Piano primo: cordolo ambiente 1.03		3,60	0,50		1,80		
	Edificio 13 - Piano primo: cordolo accesso terrazza		2,00	0,58		1,16		
	Edificio 13 - Piano primo: cordolo sbarco nuova scala di emergenza		1,40	0,40		0,56		
	SOMMANO mq					3,52	574,21	2′021,22
48 NP.EL.02	**Smontaggio e rimontaggio impianti elettrici a vista su pareti e intradosso solai - Depositi libri piano interrato -1.02 e -1.05**							
	Smontaggio degli impianti elettrici esistenti sulle pareti e sull'intradosso dei solai oggetto di compartimentazione. Sono inclusi: tubazioni portacavo rigidi o corrugati, plafoniere, punti presa, quadri elettrici, elementi in campo degli impianti antincendio. E' compreso l'onere per la messa in sicurezza degli elementi oggetto di smontaggio. Il lavoro comprende il successivo rimontaggio dopo gli interventi di compartimentazione, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Locali interessati dalle lavorazioni: depositi libri piano interrato: -1.02 e -1.05							
	Edificio 13 - Piano interrato: depositi libri					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		83′389,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		83´389,66
	SOMMANO a corpo					1,00	1´373,28	1´373,28
49 NP.COMP.03	**Controparete di rivestimento realizzata con singola lastra da 12,5mm, su forato da 8 cm intonacato sulla parte non esposta al fuoco - EI120** Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con singolo strato di lastra in gesso rinforzato, applicata su parete in laterizio forato da 8 cm intonacata solo sul lato non esposto al fuoco, attraverso incollaggio tramite stucco previo trattamento superficiale, dello spessore totale pari a 104,5 mm, in classe di resistenza al fuoco EI 120 per un'altezza fino a 4,00 m. Il rivestimento saràrealizzato con lastre in gesso rinforzato, costituite da un nucleo rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea a impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco, marcate CE (EN 15283-1) e conformi alla norma DIN 18180, con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13501-1) - densità:= 780 kg/m3 - conducibilitàtermica (?): 0,24 W/m·K(UNI EN 12664) per spessore di 12,5 mm Il rivestimento saràfissato alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici, diametro 8 mm e lunghezza 40 mm, posti ad interasse 600 x 500 mm (orizz. x vert.) previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 2 mm. La fornitura in opera saràcomprensiva della stuccatura e di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro, degli angoli e delle teste delle viti con stucco, al fine di ottenere il livello di qualità superficiale Q3 in conformitàalla norma UNI 11424. Stucco in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Rasatura dell'intera superficie delle lastre in gesso fibrorinforzato per uno spessore di 1 mm con stucco, in classe A1 di reazione al fuoco, al fine di ottenere un livello di qualitàsuperficiale Q3 a norma UNI 11424.							
	Edificio 13 - Piano interrato: pareti deposito -1.02		17,70		3,55	62,84		
			29,20		3,55	103,66		
			14,45		3,55	51,30		
			2,05		3,55	7,28		
			2,80		3,55	9,94		
	Edificio 13 - Piano interrato: pareti deposito -1.05		87,77		3,55	311,58		
	SOMMANO m2					546,60	52,65	28´778,49
50 NP.COMP.05	**Controparete autoportante a triplo rivestimento, spessore minimo 120mm - EI120** Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante, con profili montanti "C" 50/75/50 mm e triplo rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale minimo di 120 mm (distanziate delle porzioni murarie esistenti di almeno 10 mm+orditura+lastre), atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 sia per fuoco lato lastre e sia per fuoco lato profili indipendentemente dalla parete retrostante. L'orditura metallica saràrealizzata con profili con marcatura CE in conformitàalla norma UNI EN 14195, in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: - guida a terra e in sommitàU 40/50/40 mm, spessore 0,6 mm - montanti C 50/75/50 mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse non superiore a 625 mm I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I°scelta , rivestimento in zinco con qualitàZn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura saràdistanziata dalla parete esistente di almeno 10 mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento saràcomposto da lastre in gesso rinforzato, costituite da un nucleo rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea a impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del							
	A RIPORTARE							113´541,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113´541,43
	fuoco, marcate CE (EN 15283-1) e conformi alla norma DIN 18180, con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13501-1) - densità:= 780 kg/m3 - conducibilitàtermica (?): 0,23 W/m·K(UNI EN 12664) per spessore di 20 mm La lastra di rivestimento dovràessere fissata alla struttura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 35 mm e 55 mm. La fornitura in opera saràcomprensiva della stuccatura e di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro , degli angoli e delle teste delle viti con stucco, al fine di ottenere il livello di qualitàsuperficiale Q3 in conformitàalla norma UNI 11424. Rasatura dell'intera superficie delle lastre in gesso fibrorinforzato per uno spessore di 1 mm con stucco in classe A1 di reazione al fuoco, al fine di ottenere un livello di qualitàsuperficiale Q3 a norma UNI 11424. Edificio 13 - Deposito -1.05: chiusura varchi ex STF	5,00	0,30	0,40		0,60		
	SOMMANO m2					0,60	112,64	67,58
51 NP.COMP.02	**Parete in lastre di gesso a singola orditura metallica - doppia lastra 12,5mm - EI120** Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale pari a 100 mm, in classe di resistenza al fuoco EI 120, per un'altezza massima pari a 3 m. L 'orditura metallica saràrealizzata con profili con marcatura CE in conformitàalla norma UNI EN, in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: - guida a terra e in sommitàU 40X50X40 mm, spessore 0,6 mm - montanti C 50X50X50 mm, spessore 0,6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I°scelta , rivestimento in zinco con qualitàZn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura saràisolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento saràcomposto da lastre in gesso rivestito standard, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) - densità:= 680 kg/m3 Le lastre di rivestimento dovranno essere fissate alla struttura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm e 45 mm. I lavori non comprendono la stuccatura dei giunti, da compensare a parte. Edificio 13 - Piano interrato: chiusura varco di comunicazione con Policlinico			1,75	2,15	3,76		
	Edificio 13 - Piano interrato: chiusura varco con cunicolo dei servizi			3,00	1,00	3,00		
	SOMMANO m2					6,76	76,69	518,42
52 SIC24_21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 51 [m2 6.76]	1,00				6,76		
	SOMMANO m²					6,76	12,76	86,26
	A RIPORTARE							114´213,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114´213,69
53 SIC24_23.06 .01	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 49 [m2 546.60]	1,00				546,60		
	Vedi voce n° 52 [m² 6.76]	1,00				6,76		
	SOMMANO m²					553,36	10,42	5´766,01
54 SIC24_23.07 .02.005	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm, con pannelli di colore verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Il pannello deve essere certificato secondo norma europea EN 13501-1 come classe di reazione al fuoco Euroclasse A1. Il pannello deve avere anche caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654 (assorbimento acustico aw: 1,00). E' compresa la struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; la struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono comprese le opere provvisionali fino a 3 metri di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM.							
	Vedi voce n° 43 [m² 139.00]	1,00				139,00		
	SOMMANO m²					139,00	56,20	7´811,80
55 SIC24_09.01 .13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Edificio 13 - Piano interrato: deposito -1.02, superficie intradosso solaio					253,00		
	Edificio 13 - Piano interrato: deposito -1.05, superficie intradosso solaio					192,00		
	SOMMANO m²					445,00	19,10	8´499,50
56 SIC24_09.01 .14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 55 [m² 445.00]	1,00				445,00		
	SOMMANO m²					445,00	11,79	5´246,55
57 SIC24_08.01 .02.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il							
	A RIPORTARE							141´537,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141´537,55
	sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto). - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Edificio 13 - Piano Interrato: accesso al disimpegno			1,75	2,15	3,76		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta cortile			0,80	2,50	2,00		
	Edificio 13 - Piano Terra: finestra filtro			0,80	2,50	2,00		
	Edificio 13 - Piano Primo: infissi locale 1.03			3,60	3,20	11,52		
	Edificio 13 - Piano Primo: infissi filtro	2,00		0,80	2,50	4,00		
	Edificio 13 - Piano Secondo: US_2.01			1,70	2,15	3,66		
	Edificio 13 - Piano Secondo: infissi filtro	2,00		0,80	2,50	4,00		
	Edificio 13 - Piano Copertura: porta accesso terrazza			1,20	2,15	2,58		
	SOMMANO m²					33,52	631,29	21´160,84
58 NP.ED.05	**Maniglione Antipanico su anta principale** fornitura ed installazione di maniglione antipanico su porta a singolo battente o anta principale di infisso a doppio battente, reversibile,in alluminio pressofuso,zama e acciaio,2 viti TC d.4.2x13,8 viti TS 4,2x13,8 viti TS M4X30 in acciaio zincato. Completo di barra mm.1180 e di piastre di ancoraggio in acciao zincato. Per ante con larghezza massima di 1240 mm. Edificio 13 - Se ne prevedono:					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	286,00	858,00
59 NP.ED.06	**Maniglione antipanico su anta secondaria** Fornitura ed installazione di maniglione antipanico su anta secondaria di infisso a doppio battente, completo di: 3 contropiastre di fissaggio in acciaio zincato e 1 contropiastra di fissaggio in nylon, barra mm 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato, 1 ferrogliera a pavimento in acciaio inox, 1 inserto in nylon nero, 1 asta superiore e 1 asta inferiore in alluminio, 1 copertina mm 1449 e 1 copertina mm 1037 in alluminio verniciato, 2 passanti regolabili in zama zincata nera, 2 viti TS Ø4,2X16, 10 viti TS Ø4,2x13, 4 viti TC Ø4,2x13, 2 viti TC Ø4,2x19, 2 viti TC 4,8x13, 2 viti TS M5x6 e 14 viti TS M4X5 in acciaio zincato. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450 mm. Edificio 13 - Se ne prevedono:					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	357,34	1´072,02
60 SIC24_27.01 .01.001	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione							
	A R I P O R T A R E							164´628,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164´628,41
	termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Edificio 13 - Piano interrato: porte di accesso al cunicolo Edificio 13 - Piano interrato: porta ambiente -1.10	2,00		1,00 1,00	2,15 2,15	4,30 2,15		
	SOMMANO m²					6,45	207,58	1´338,89
61 SIC24_27.01 .04.002	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili							
	A RIPORTARE							165´967,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165´967,30
	verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00							
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI QEG			1,35	2,15	2,90		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI deposito -1.05			1,35	2,15	2,90		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI scala A			1,60	2,15	3,44		
	Edificio 13 - Piano Secondo: porta REI filtro			1,60	2,15	3,44		
	SOMMANO m²					12,68	310,90	3´942,21
62 SIC24_27.01 .05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI QEG					1,00		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI deposito -1.05					1,00		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI scala A					1,00		
	Edificio 13 - Piano Secondo: porta REI filtro					1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	142,27	569,08
63 SIC24_27.01 .05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI deposito -1.05					1,00		
	Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI scala A					1,00		
	Edificio 13 - Piano Secondo: porta REI filtro					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	124,36	373,08
64 SIC24_27.01	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rettangolare, di dimensioni mm 300x400, con vetro							
	A R I P O R T A R E							170´851,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170´851,67
.05.027	stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta Edificio 13 - Piano Interrato: porta REI scala A					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	341,74	683,48
65 SIC24_27.01 .05.037	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piatello in metallo nichelato e zoccolo snodato. Edificio 13 - Porte REI piano interrato: Edificio 13 - Porte REI piano terra: Edificio 13 - Porte REI piano primo: Edificio 13 - Porte REI piano secondo:					4,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad.					16,00	181,07	2´897,12
66 NP.IEA.01	**Fornitura e posa in opera di Generatore Aerosol - capacità 2.000 gr** Fornitura e posa in opera di generatore mod. FKa 2000E o similare, di forma rettangolare, realizzato in acciaio zincato verniciato RAL 3001, peso lordo di 18750 g, dimensioni 322x320x220 mm, contenente il prodotto solido estinguente costituito da Carbonato di Potassio, di massa pari a 2000 g, dotato di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione conica, idoneo per fuochi di classe A-B-C e su apperecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotato di attivatore elettrico intercambiabile completo di connettore a norma MIL 5015, attivazione a 6-24 V, con Service Life pari a 15 anni, certificato UNI EN 15276 da Ente Terzo riconosciuto, certificato SIL e conforme alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6. Compreso di staffe di fissaggio e cablaggio, composto da connettore circolare volante a norma MIL 5015 e cavo non schermato CEI 20-105 2x1 mmq. Completo di box di connessione e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Edificio 13 - Deposito -1.05					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´964,50	5´929,00
67 NP.IEA.02	**Fornitura e posa in opera di Generatore Aerosol - capacità 3.000 gr** Fornitura e posa in opera di generatore mod. FKa 3000E o similare, di forma rettangolare, realizzato in acciaio zincato verniciato RAL 3001, peso lordo di 25250 g, dimensioni 384x343x255 mm, contenente il prodotto solido estinguente costituito da Carbonato di Potassio, di massa pari a 3000 g, dotato di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione conica, idoneo per fuochi di classe A-B-C e su apperecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotato di attivatore elettrico intercambiabile completo di connettore a norma MIL 5015, attivazione a 6-24 V, con Service Life pari a 15 anni, certificato UNI EN 15276 da Ente Terzo riconosciuto, certificato SIL e conforme alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6. Compreso di staffe di fissaggio e cablaggio, composto da connettore circolare volante a norma MIL 5015 e cavo non schermato CEI 20-105 2x1 mmq. Completo di box di connessione e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Edificio 13 - Deposito -1.02 Edificio 13 - Deposito -1.05					20,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	3´729,83	123´084,39
68	**Fornitura e posa in opera di Unità di Gestione Aerosol**							
	A RIPORTARE							303´445,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303´445,66
NP.IEA.03	Fornitura e posa in opera di unità di gestione aerosol mod. UGA 8/1 o similare per la gestione di 1 zona di spegnimento ad aerosol, capace di gestire l'attivazione sequenziale di max. n. 96 erogatori su 8 linee controllate con limitazione di corrente (max 0,7A) indipendente per ciascuna linea. L'unità è in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione/spegnimento incendio mettendo a disposizione un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento. Sono inoltre disponibili un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione. Completa di quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.							
	Edificio 13 - Deposito -1.02					1,00		
	Edificio 13 - Deposito -1.05					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	958,42	1´916,84
69 NP.IEA.04	**Kit test linea Aerosol** Fornitura Kit test linea Aerosol Mod. KT 8L12G o similare per il collaudo di un impianto di spegnimento ad aerosol completo di n. 11 cappucci in PVC per chiusura linea aerosol e n. 1 terminale a LED di controllo linea.							
	Edificio 13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	177,10	177,10
70 NP.IEA.05	**Programmazione impianto Aerosol** Programmazione impianto, verifica dei collegamenti e test di tutte le linee di attivazione. Verifica programmazione e collegamenti con la centrale di rivelazione incendi.Messa in servizio.							
	Edificio 13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	907,16	907,16
71 NP.IMP.03	ATTUATORE ELETTROMECCANICO A BRACCIO ARTICOLATO PER APERTURA FINESTRA A BATTENTE Fornitura ed installazione di attuatore elettromeccanico a braccio articolato per apertura finestra a battente, comandato da impianto di rivelazione incendi, avente le seguenti caratteristiche: - tensione di alimentazione di rete: 220 V; - motore elettrico: con spazzole 24V; - potenza max: 120W; - coppia max: 250 Nm; - angolo max apertura anta: 120°; - grado di protezione: IP44; - scheda elettronica e trasformatore: incorporata. Il lavoro include la fornitura e gli oneri di installazione per: - cablaggio con modulo di attuazione IRAI; - cablaggio in tubazione rigida a vista per lampeggiatore XLED (2x1.50 mm2); - cablaggio in tubazione rigida a vista per pulsante a chiave (2x 0.50 mm2); - batteria di emergenza; - lampeggiatore XLED; - selettore a chiave con sblocco a leva. Sono compresi gli oneri per l'installazione delle tubazioni a vista, la minuteria, i tagli, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante.							
	Edificio 13 - Deposito -1.02					3,00		
	Edificio 13 - Deposito -1.05					2,00		
	SOMMANO cad.					5,00	1´560,27	7´801,35
72 NP.IRAI.06	**Scheda di estinzione per centrali indirizzate** Fornitura e installazione di scheda di estinzione ad 1 canale per centrali indirizzate tipo Smartlight o similari. Certificazione CPR							
	A RIPORTARE							314´248,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314´248,11
	EN12094 IMQ. Edificio 13					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	333,97	667,94
73 NP.IRAI.07	**Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di allarme incendi per IEA** FORNITURA E POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO VISIVO E SONORO DOA P PER SEGNALAZIONE INCENDIO, CERTIFICATO CPR, EN54-3, EN54-23, INCLUSO PITTOGRAMMA ALLARME INCENDIO. Fornitura e posa in opera del Dispositivo Ottico Acustico DOA per segnalazione incendio, certificato CPR, EN54-3, EN54-23, incluso pittogramma "Evacuare il locale" o "Spegnimento in corso". Completa della quota parte di cavo e tubo, per dare l'opera compiuta.d'arte. Edificio 13 - Deposito -1.02 Edificio 13 - Deposito -1.05					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	317,61	2´540,88
74 NP.IRAI.08	**Fornitura e posa in opera di pulsante per inibizione scarica (colore blu) o attivazione manuale (colore giallo) a servizio di IEA** Fornitura e posa in opera di pulsante resettabile di inibizione scarica (di colore Blu) o attivazione manuale (di colore Giallo), compresa la quota parte di cavo in tubazione per il collegamento alla centrale indirizzata. Edificio 13 - Deposito -1.02 Edificio 13 - Deposito -1.05					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	137,98	551,92
75 NP.IRAI.09	**Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per la conferma di chiusura porte per la attivazione di IEA** Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per installazione a vista su serramenti ferromagnetici e porte metalliche. Conforme alla normativa EN50131-2-6, con GRADO 2, classe ambientale IV, compresa la quota parte di cablaggio. Edificio 13 - Deposito -1.02 Edificio 13 - Deposito -1.05					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	129,18	516,72
76 NP.IRAI.10	**Programmazione Impianto di Rivelazione e Allarme Incendi** Programmazione impianto, verifica dei collegamenti e test di tutti i componenti, a norma UNI 11224:2019. Messa in servizio. Edificio 13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	907,16	907,16
77 SIC24_14.09 .08.003	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUt, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatoriLa centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivo e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne							
	A RIPORTARE							319´432,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319´432,73
	conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop Edificio 13, CRI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7´469,02	7´469,02
78 NP.IRAI.02	COMBINATORE TELEFONICO GSM TOUCH SCREEN Fornitura e installazione di combinatore telefonico GSM touch screen avente le seguenti caratteristiche principali: - 6 ingressi N.C. o N.A. riferiti a positivo o a negativo - 4 uscite relè programmabili e gestibili anche da remoto con attivazione continua o temporizzata. - Fino a 1000 numeri telefonici memorizzabili. - Possibilità di conversazione in Vivavoce. - 25 sms configurabili con lunghezza massima di 160 caratteri l'uno. - 6 messaggi vocali da 20 secondi l'uno. - Evento per assenza alimentazione batteria, scarica e notifica chiamata entrante. -Tamper antiapertura e antirimozione. - Programmazione locale tramite touch screen o da remoto tramite software DS100 programmer (utente e amministratore). - 2 livelli d'accesso. - Controllo attivazione uscite da remoto con SMS o con chiamata telefonica (uno squillo). - Invio SMS richiesta stato uscite e ingressi. - Comando remoto anche tramite Toni DTMF. - Verifica credito residuo, stato della SIM e LifeTest periodico. - Archivio storico fino a 1000 eventi. La voce comprende la connessione con la centrale di rivelazione incendi, la fornitura di SIM abilitata al traffico voce + dati, le prove di corretto funzionamento, la dichiarazione di conformità del prodotto e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. Edificio 13					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	774,28	774,28
79 SIC24_14.09 .09.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinmanto ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la							
	A R I P O R T A R E							327´676,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327´676,03
	rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile							
	Edificio 13 - Deposito -1.02					10,00		
	Edificio 13 - Deposito -1.05					7,00		
	SOMMANO cad					17,00	196,42	3´339,14
80 SIC24_14.09 .12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
	Edificio 13 - Piano interrato					6,00		
	Edificio 13 - Piano terra					9,00		
	Edificio 13 - Piano primo					3,00		
	Edificio 13 - Piano secondo					2,00		
	SOMMANO cad					20,00	148,73	2´974,60
81 SIC24_14.09 .13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.							
	Edificio 13 - Piano interrato					4,00		
	Edificio 13 - Piano terra					7,00		
	Edificio 13 - Piano primo					2,00		
	Edificio 13 - Piano secondo					3,00		
	SOMMANO cad					16,00	291,42	4´662,72
82 SIC24_14.09 .14.001	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario.I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso							
	Edificio 13, se ne prevedono:					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	129,63	1´037,04
83 SIC24_14.09 .14.002	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario.I moduli dovranno							
	A R I P O R T A R E							339´689,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339´689,53
	essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso Edificio 13, se ne prevedono:					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	179,97	1´439,76
84 SIC24_14.09 .02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Edificio 13, piano interrato Edificio 13, piano terra Edificio 13, piano primo Edificio 13, piano secondo					33,00 22,00 11,00 11,00		
	SOMMANO cad					77,00	67,99	5´235,23
85 SIC24_14.01 .02.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Edificio 13, piano interrato, alimentazione attuatori elettromeccanici Edificio 13, piano interrato, alimentazione lampade emergenza SA Edificio 13, piano primo, alimentazione lampade emergenza SA					5,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	42,96	472,56
86 SIC24_14.01 .04.004	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Edifico 13, piano interrato, attuatori elettromeccanici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,31	261,55
87 SIC24_14.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in							
	A R I P O R T A R E							347´098,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347´098,63
.12.006	policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h – Autodiagnosi Edificio 13, piano interrato, se ne prevedono: Edificio 13, piano primo, se ne prevedono:					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	328,89	1´973,34
88 SIC24_07.01 .01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Edificio 13, piano primo, nuove ringhiere terrazze (25 kg/mq) * (lung.=8,60+5,70)	25,00	14,30	1,00		357,50		
	SOMMANO kg					357,50	4,50	1´608,75
89 SIC24_07.01 .03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 88 [kg 357.50]	1,00				357,50		
	SOMMANO kg					357,50	3,18	1´136,85
90 SIC24_01.04 .04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Edificio 13 - Scala di emergenza *(lung.=(2*3,75)+6,64)		14,14			14,14		
	SOMMANO m					14,14	3,98	56,28
91 SIC24_01.01 .07.002	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e							
	A RIPORTARE							351´873,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							351´873,85
	l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Edificio 13 - Scala di emergenza		6,64	3,75	0,50	12,45		
	SOMMANO m³					12,45	23,32	290,33
92 SIC24_03.01 .01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - magrone di sottofondazione		6,64	3,75	0,10	2,49		
	SOMMANO m³					2,49	216,20	538,34
93 SIC24_03.01 .03.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - platea di fondazione		6,64	3,75	0,40	9,96		
	SOMMANO m³					9,96	222,31	2´214,21
94 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - armatura platea di fondazione (stima: 175 kg/mc)	175,00	6,64	3,75	0,40	1´743,00		
	SOMMANO kg					1´743,00	2,71	4´723,53
	A RIPORTARE							359´640,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359´640,26
95 SIC24_07.02 .04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - carpenteria metallica in elevazione (stima: 3000 kg)					3´000,00		
	SOMMANO kg					3´000,00	4,46	13´380,00
96 SIC24_07.02 .16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante							
	Vedi voce n° 95 [kg 3 000.00]	1,00				3´000,00		
	SOMMANO kg					3´000,00	1,08	3´240,00
97 SIC24_07.02 .03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - parapetti rampa 1 (stima: 35 kg/mq)	2,00	3,79	1,00	35,00	265,30		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - parapetti rampa 2 (stima: 35 kg/mq)	2,00	4,14	1,00	35,00	289,80		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - parapetti pianerottolo 1 (stima: 35 kg/mq)		5,80	1,00	35,00	203,00		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - parapetti pianerottolo 2 (stima: 35 kg/mq) *(lung.=3,45+0,67)		4,12	1,00	35,00	144,20		
	SOMMANO kg					902,30	5,69	5´134,09
98 SIC24_07.02 .16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera							
	Vedi voce n° 97 [kg 902.30]	1,00				902,30		
	SOMMANO kg					902,30	1,64	1´479,77
99 SIC24_07.02 .06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.							
	Vedi voce n° 95 [kg 3 000.00]	1,00				3´000,00		
	Vedi voce n° 97 [kg 902.30]	1,00				902,30		
	A R I P O R T A R E					3´902,30		382´874,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´902,30		382´874,12
	SOMMANO kg					3´902,30	2,17	8´467,99
100 SIC24_07.02 .09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Edificio 13 - Scala di emergenza - rampe (stima: 40 kg/mq)	2,00	3,30	1,20	40,00	316,80		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - pianerottolo 1 (stima: 40 kg/mq)	4,00			40,00	160,00		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - pianerottolo 2 (stima: 40 kg/mq)	2,81			40,00	112,40		
	SOMMANO kg					589,20	8,56	5´043,55
101 SIC24_11.03 .01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Edificio 13 - Piano primo, nuove ringhiere terrazze *(lung.=8,60+5,70)	2,00	14,30	1,00		28,60		
	Edificio 13 - Scala di emergenza - parapetti	2,00	3,79	1,00		7,58		
		2,00	4,14	1,00		8,28		
			5,80	1,00		5,80		
			4,12	1,00		4,12		
	SOMMANO m²					54,38	23,14	1´258,35
102 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Edificio 13 - Quantità prevista:					25,00		
	SOMMANO m³					25,00	38,71	967,75
103 NP.ECO.ED. 01	**Lavori in economia - Operaio edile comune** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura edile, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio edile comune							
	Q.tà prevista:					150,00		
	SOMMANO h					150,00	31,70	4´755,00
104 NP.ECO.ED. 02	**Lavori in economia - Operaio edile qualificato** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura edile, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio edile qualificato							
	Q.tà prevista:					150,00		
	SOMMANO h					150,00	35,37	5´305,50
105 NP.ECO.ED. 03	**Lavori in economia - Operaio edile specializzato** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura edile, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio edile specializzato							
	Q.tà prevista:					150,00		
	SOMMANO h					150,00	38,18	5´727,00
	A R I P O R T A R E							414´399,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414´399,26
106 NP.ECO.IMP.01	**Lavori in economia - Operaio impianti Livello D1 (ex 3^ categoria)** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura impiantistica, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio Livello D1 Q.tà prevista:					100,00		
	SOMMANO h					100,00	26,31	2´631,00
107 NP.ECO.IMP.02	**Lavori in economia - Operaio impianti Livello D2 (ex 4^ categoria)** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura impiantistica, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio Livello D2 Q.tà prevista:					100,00		
	SOMMANO h					100,00	29,13	2´913,00
108 NP.ECO.IMP.03	**Lavori in economia - Operaio impianti Livello C2 (ex 5^ categoria)** Lavori da contabilizzare in economia, per attività preliminari o di completamento di natura impiantistica, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Operaio Livello C2 Q.tà prevista:					100,00		
	SOMMANO h					100,00	30,38	3´038,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							422´981,26
	T O T A L E euro							422´981,26
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CAPITOLI	
001	PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO "REGIONE SICILIA" PER L'ANNO 2024	306´508,11
002	PREZZI DESUNTI DA ANALISI	97´634,25
003	MATERIALI ELEMENTARI	0,00
004	OPERAI, TRASPORTI E NOLI	0,00
005	overflow	18´838,90
	Totale SUPER CAPITOLI euro	422´981,26
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
M	**VOCI A MISURA euro**	422´981,26	100,000
M:001	PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO "REGIONE SICILIA" PER L'ANNO 2024 euro	306´508,11	72,464
M:001.000	<nessuna> euro	261´754,35	61,883
M:001.001	overflow euro	44´753,76	10,581
M:002	PREZZI DESUNTI DA ANALISI euro	97´634,25	23,082
M:005	overflow euro	18´838,90	4,454
M:005.001	overflow euro	18´838,90	4,454
	TOTALE euro	422´981,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	422′981,26	100,000
M:001	C.U. Edificio 06 - Lab. Singletron euro	76′802,08	18,157
M:001.001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	51′117,88	12,085
M:001.001.001	Opere Edili euro	27′251,63	6,443
M:001.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	9′728,68	2,300
M:001.001.004	Intonaco, finiture e tinteggiature euro	4′768,59	1,127
M:001.001.005	Infissi euro	9′368,98	2,215
M:001.003	OS 3 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	1′055,02	0,249
M:001.003.006	Impianto Idrico Antincendio (IIA) euro	1′055,02	0,249
M:001.004	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI - RILEVAZIONE INCENDIO - AEROSOL euro	24′629,18	5,823
M:001.004.008	Impianto di Rilevazione ed Allarme Incendi (IRAI) euro	24′629,18	5,823
M:002	Policlinico - Edificio 13 euro	346′179,18	81,843
M:002.001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	179′340,83	42,399
M:002.001.001	Opere Edili euro	37′176,29	8,789
M:002.001.002	Opere Strutturali euro	44′568,09	10,537
M:002.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	7′960,86	1,882
M:002.001.004	Intonaco, finiture e tinteggiature euro	20′856,67	4,931
M:002.001.005	Infissi euro	32′894,72	7,777
M:002.001.008	Impianto di Rilevazione ed Allarme Incendi (IRAI) euro	7′801,35	1,844
M:002.001.010	Opere in ferro euro	2′745,60	0,649
M:002.001.011	Lavori in economia euro	24′369,50	5,761
M:002.001.012	Trasporto a discarica euro	967,75	0,229
M:002.004	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI - RILEVAZIONE INCENDIO - AEROSOL euro	166′838,35	39,443
M:002.004.007	Impianto di Estinzione Automatica (IEA) euro	132′014,49	31,210
M:002.004.008	Impianto di Rilevazione ed Allarme Incendi (IRAI) euro	32′116,41	7,593
M:002.004.009	Impianti elettrici euro	2′707,45	0,640
	TOTALE euro	422′981,26	100,000

Data, 11/11/2024

Il Progettista
Dott. Ing. Marco Aiello

VISTO:
Il R.U.P.
Dott. Geol. Salvatore Maugeri