

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA "CALAMANDREI" SITA IN VIALE MORGAGNI, 51 . FIRENZE

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO TOSCANO

Data, 15/12/2023



IL TECNICO
DOTT. ING. PIETRO ANTONIO SCARPINO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 NP-01	MATTONCINO EI180 PASSAGGI ELETTRICI A PAVIMENTO. Fornitura e posa di mattoncini antifluco tipo AF BRICK , costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, per la protezione ... con profondità di sigillatura pari a 150 mm. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera. Sommano cadauno	12,00	12,00	---	44,25	531,00	531,00			
2 NP-02	SACCHETTI ANTIFUOCO. Fornitura e posa di cuscinetti antifluco tipo AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m² e contenenti composti granulari ... parete sandwich. Dimensioni 120x200x30 mm. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera. Sommano cadauno	100,00	100,00	---	23,84	2'384,00	2'384,00			
3 NP-03	MATERASSINO ANTIFUOCO FLESSIBILE PER CONDOTTE DI AREAZIONE. Fornitura e posa di materassino antifluco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3 , costituito da materassino in fi ... ssorbimento d'acqua ≤ 1 kg/m2. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano m2	450,00	450,00	---	107,43	48'343,50	48'343,50			
4 NP-04	SISTEMA DI COLLARI ANTIFUOCO IN ROTOLO COMPARTIMENTAZIONE TUBAZIONI CAVEDI FILTRI A PROVA DI FUMO - TORRE A, B, C. Fornitura e posa di collari antifluco tipo AF MULTICOLLAR , co ... zione: ± 180°C. Compreso e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte. Sommano a corpo	132,00	154,00	22,00	449,70	59'360,40	69'253,80	9'893,40		16,667
5 NP-05	CAVEDIO TECNICO FILTRO A PROVA DI FUMO SCALA TORRI. Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico tipo GYPROC CT 105/75 realizzato con 2 lastre di gesso rivestito del tipo GYPROC F ... ompensati nel prezzo tutti gli accessori, viteria e bulloneria necessari alla corretta posa in opera e a regola d'arte. Sommano a corpo	48,00	40,00	-8,00	1'180,75	56'676,00	47'230,00		9'446,00	-16,667
6 NP-06	TELAIO PER RETE METALLICA ONDULATA. Fornitura e posa in opera di telaio metallico rettangolare per l'installazione di rete metallica ondulata a maglia stretta zincata 12,5x12,5 m ... il sistema di fissaggio della rete ondulata al telaio e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano m2	7,10	7,10	---	87,69	622,60	622,60			
7 NP-07	PAVIMENTO IN LINEOLUM. Pavimentazione in gomma di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in ... ioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero									
	A R I P O R T A R E							9'893,40	9'446,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'893,40	9'446,00	
8 NP-08	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	800,00	390,00	-410,00	83,51	66'808,00	32'568,90		34'239,10	-51,250
	EVACUATORE DI FUMO SCALA PROTETTA FORESTERIA. Fornitura e posa in opera di Evacuatore di fumo a soffitto tipo Greenlux F100 foro 125/125 cm per garantire 1 mq di superficie utile ... à predisposto da rendere perfettamente funzionante e a regola d'arte conformemente alle Norme UNI 9494 e UNI EN 12101-2. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'240,17	1'240,17	1'240,17			
9 NP-09	EVACUATORE DI FUMO SCALA TORRE B PIANO TERRA. Fornitura e poa in opera di finestra evacuatore di fumo con apertura a vasistas a 90° e superficie di scabio con l'esterno pari a 1 m ... o necessario per dare il titolo ultimato e funzionante a regola d'arte conformemente alle Norme UNI 9494, UNI EN 12101-2 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'306,81	1'306,81	1'306,81			
10 NP-10	SMONTAGGIO PORTE. Smontaggio porte esistenti non più utilizzabili o da sostituire e allocazione in zona indicata dalla Committenza in caso di porte riutilizzabili oppure da conferire in discarica. Compresi ogni onere per lo smontaggio e il trasporto. Sommano a corpo	25,00	25,00	---	115,23	2'880,75	2'880,75			
11 NP-11	PORTA ZINCATA. Fornitura e posa in opera di porta zincata dimensioni 600x2000 completa di telaio, maniglia e serratura. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per la corretta posa in opera. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	194,44	194,44	194,44			
12 NP-12	MODIFICA PORTE METALLICHE IN COPERTURA DELLE TORRI. Modifica a porte metalliche esistenti per garantire lo scabio d'aria diretto con l'esterno in sommità della scala protetta di o ... ggio della stessa. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano a corpo	4,00	4,00	---	144,17	576,68	576,68			
13 NP-13	SISTEMI METALLICI AREAZIONE DA SCANNAFOSSO. Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazione in lamiera di acciaio zincato dimensioni varie e curva terminale parapigioggia in ... el prezzo materiali per il corretto fissaggio a terra e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano a corpo	6,00	6,00	---	527,22	3'163,32	3'163,32			
14 NP-14	SISTEMI METALLICI AREAZIONE MAGAZZINO C. Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazione in lamiera di acciaio zincato dimensioni varie e curva terminale parapigioggia in lam ... el prezzo materiali per il corretto fissaggio a terra e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	818,71	818,71	818,71			
15	CALCELLO PEDONALE INTERNO CON APERTURA A DUE ANTE.									
	A R I P O R T A R E							9'893,40	43'685,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'893,40	43'685,10	
NP-15	Fornitura e posa in opera di cancello in metallo con n. 1 anta apribile con maniglione antipanico, questo incluso, misura netta ... ggio a parete, materiale cementizio per il fissaggio, ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'570,99	2'570,99	2'570,99			
16 NP-16	SIGILLATURE ANTINCENDIO. Ripristino di requisiti antincendio su fori e sfondi in pareti, solai, pareti in cartongesso e controsoffitti compresi e compensati nel prezzo tutto il mat ... flott Idro, silicone antincendio in cartucce da 300 ml e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'183,87	3'183,87	3'183,87			
17 NP-17	PULIZIA MATERIALE DI RISULTA DEPOSITATO NEGLI SCANNAFOSSI. Pulizia e conferimento in discarica di materiale di risulta di vario genere e composizione all'interno degli scannafossi ... ompresi e compensati nel prezzo ogni onere di trasporto e spesa per lo smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'027,82	2'027,82	2'027,82			
18 NP-18	STAMPA E AFFISSIONE DEI PIANI DI EMERGENZA. Stampa in formato A3 a colori, plastificazione e affissione nei punti indicati nelle planimetrie dei piani di evacuazione in caso di emergenza, compreso ogni accessorio per il fissaggio su porta o su muro. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'611,97	2'611,97	2'611,97			
19 NP-19	IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINI A1 e A2. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di pot ... la verifica di funzionamento delle linee e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	11'690,21	11'690,21	11'690,21			
20 NP-20	IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINI B1 e B2. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di pot ... 0x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	14'630,32	14'630,32	14'630,32			
21 NP-21	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINO C. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potass ... x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'202,01	5'202,01	5'202,01			
22 NP-22	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO MAGAZZINO F. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potassio in forma ... 0x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte									
	A R I P O R T A R E							9'893,40	43'685,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'893,40	43'685,10	
23 NP-23	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE PER FILTRO A PROVA DI FUMO. Fornitura e posa in opera di istema di pressurizzazione modulare a flusso variabile tipo KX300® con ventilatore EV300 (tip ... nti di ogni tipo, eventuale condotte di areazione e quant'altro occorre e per la corretta posa in opera a regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'764,76	9'764,76	9'764,76			
24 NP-24	SMANTELLAMENTO, E MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI. Smontaggio e smantellamento di impianti elettrici e speciali, nonchè lo spostamento di apparecchiatura elettri ... i nel prezzo ogni onere accessorio per lo smontaggio e il rimontaggio e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato. Sommano cadauno	9,00	9,00	---	5'278,52	47'506,68	47'506,68			
25 NP-25	INTEGRAZIONE PROGRAMMAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO. Integrazione alla programmazione della centrale antincendio esistente di nuovi dispositivi IRAI installati comprese le eventuali modifcge di dispositivi e apparecchiature rimosse e installate in altre posizioni. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'472,72	4'472,72	4'472,72			
26 NPV1-01	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasposrto a discarica controllata Sommano mq	---	241,00	241,00	1,61	---	388,01	388,01		
27 NPV1-02	Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm Sommano mq	---	300,00	300,00	9,91	---	2'973,00	2'973,00		
28 NPV1-03	Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante. Sommano mq	---	300,00	300,00	14,75	---	4'425,00	4'425,00		
29 NPV1-04	Zoccolino battiscopa in vinile di altezza 8-10 cm e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con colanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sommano m	---	241,00	241,00	3,94	---	949,54	949,54		
30 NPV1-05	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 01 "Legno" Sommano kg	---	4'200,00	4'200,00	0,11	---	462,00	462,00		
31	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta									
	A R I P O R T A R E							19'090,95	43'685,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'090,95	43'685,10	
NPV1-06	provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". Sommano q	---	16,40	16,40	0,99	---	16,24	16,24		
32 NPV1-07	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto Sommano m2	---	20,00	20,00	57,00	---	1'140,00	1'140,00		
33 NPV1-08	POSA VETRO. Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone Sommano m2	---	36,00	36,00	13,75	---	495,00	495,00		
34 NPV1-09	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Telaio metallico da premurare portone blindato con cerniere a scomparsa con misure telaio 95 x 85, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Sommano cadauno	---	14,00	14,00	367,38	---	5'143,32	5'143,32		
35 NPV1-10	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. Sommano m2	---	30,00	30,00	83,95	---	2'518,50	2'518,50		
36 NPV1-11	Fornitura e posa in opera di accessori per evacuatore antincendio modello Green Lux F100, sistema EFC, compreso oneri ed accessori per il corretto montaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'579,57	---	2'579,57	2'579,57		
37 NPV1-12	Fornitura e posa in opera di pedana di dimensioni mm 1450x1450x190 con rampa di accesso di dimensioni mm 1450x2350X190h, realizzata con intelaiatura portante in tubolare di acciaio ... preso oneri ed accessori per il montaggio, saldature e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante Sommano a corpo	---	1,00	1,00	6'445,54	---	6'445,54	6'445,54		
38 NPV1-13	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato in tubo di acciaio zincato di diametro 40 mm, completo di supporti e piastre, compreso oneri ed accessori per il fissaggio, saldature e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante Sommano a corpo	---	1,00	1,00	5'715,67	---	5'715,67	5'715,67		
39 NPV1-14	Fornitura e posa in opera di pensilina realizzata con struttura di acciaio e copertura in lastra di plexiglas, compreso oneri ed accessori per il montaggio, fissaggio a parete e quanto altro occorrente									
	A R I P O R T A R E							43'144,79	43'685,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							43'144,79	43'685,10	
40	per dare il titolo ultimato.									
NPV1-15	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'360,19	---	2'360,19	2'360,19		
41	Prezzo orario per operaio edile specializzato									
NPV1-16	Sommano ora	---	496,00	496,00	36,86	---	18'282,56	18'282,56		
42	Prezzo orario per operaio edile qualificato									
NPV1-16	Sommano ora	---	496,00	496,00	34,22	---	16'973,12	16'973,12		
42	POSA VETRO.									
TOS22/	Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato									
1_01.F03.00	con viti e sigillatura in silicone									
2.003	Sommano m²	43,00	43,00	---	13,76	591,68	591,68			
43	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza									
TOS22/	giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento									
1_04.A07.00	Sommano m³	300,00	---	-300,00	17,34	5'202,00	---	5'202,00	-100,000	
2.002										
44	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza									
TOS22/	giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento									
1_04.A07.00	Sommano m³	---	300,00	300,00	17,35	---	5'205,00	5'205,00		
2.002										
45	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore									
TOS22_01.B	eseguita con malta di cemento									
07.004.003	Sommano m³	0,58	0,58	---	598,43	347,09	347,09			
46	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-									
TOS22_01.B	2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25									
07.033.001	Sommano m²	91,00	91,00	---	83,33	7'583,03	7'583,03			
47	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con									
TOS22_01.C	malta di cemento									
01.002.002	Sommano m²	94,00	105,61	11,61	92,39	8'684,66	9'757,31	1'072,65		12,351
48	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti									
TOS22_01.C	autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... lici per il									
02.001.003	fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI									
	120									
	Sommano m²	37,00	87,50	50,50	133,54	4'940,98	11'684,75	6'743,77		136,486
49	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita									
TOS22_01.C	da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... ttura e la stuccatura dei									
02.010.002	giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 con struttura metallica doppia non sovrapposta									
	Sommano m²	472,00	472,00	---	66,03	31'166,16	31'166,16			
	A R I P O R T A R E							93'782,08	48'887,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							93'782,08	48'887,10	
50 TOS22_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Sommano m²	463,00	486,20	23,20	31,55	14'607,65	15'339,61	731,96		5,011
51 TOS22_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Sommano m²	4,00	4,00	---	34,61	138,44	138,44			
52 TOS22_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Sommano m²	4,90	4,90	---	36,66	179,63	179,63			
53 TOS22_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Sommano m³	14,38	14,38	---	162,97	2'343,51	2'343,51			
54 TOS22_02.A 03.003.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Sommano m²	19,00	87,85	68,85	13,96	265,24	1'226,39	961,15		362,370
55 TOS22_02.A 03.004.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e ... lle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato Sommano m³	3,00	3,00	---	592,49	1'777,47	1'777,47			
56 TOS22_02.A 03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili Sommano m²	338,70	338,70	---	8,29	2'807,82	2'807,82			
57 TOS22_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Sommano m²	70,00	90,00	20,00	20,96	1'467,20	1'886,40	419,20		28,571
58 TOS22_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Sommano m²	254,74	254,74	---	31,91	8'128,75	8'128,75			
59	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e									
	A R I P O R T A R E							95'894,39	48'887,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							95'894,39	48'887,10	
TOS22_02.A 03.034.002	lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alt ... opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso Sommano m²	41,20	61,20	20,00	9,17	377,80	561,20	183,40		48,544
60 TOS22_02.A 03.035.002	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... cecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavello da cucina Sommano cad	3,00	3,00	---	29,78	89,34	89,34			
61 TOS22_02.A 03.050.003	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... sa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq Sommano m	10,00	10,00	---	69,33	693,30	693,30			
62 TOS22_02.A 03.050.004	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita Sommano m	10,00	10,00	---	220,66	2'206,60	2'206,60			
63 TOS22_02.C 01.011.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi Sommano m²	130,00	130,00	---	60,44	7'857,20	7'857,20			
64 TOS22_02C AM.F04.002. 001	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazio ... tura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio Sommano m²	551,00	675,20	124,20	9,05	4'986,55	6'110,56	1'124,01		22,541
65 TOS22_02C AM.F04.004. 003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di serv ... ori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura a tempera murale fine Sommano m²	533,00	657,20	124,20	6,59	3'512,47	4'330,95	818,48		23,302
66 TOS22_02C AM.F04.005. 001	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e ... urazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice Sommano m²	4,00	4,00	---	15,95	63,80	63,80			
67 TOS22_06.I0	Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 ... t.									
	A R I P O R T A R E							98'020,28	48'887,10	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'020,28	48'887,10	
4.064.002	elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm Sommano m	28,00	28,00	---	89,09	2'494,52	2'494,52			
68 TOS22_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Sommano m	150,00	150,00	---	8,17	1'225,50	1'225,50			
69 TOS22_06.10 5.042.050	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazion ... le ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W Sommano cad	8,00	8,00	---	95,61	764,88	764,88			
70 TOS22_06.10 5.042.051	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE. Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazion ... ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Sommano cad	25,00	25,00	---	97,77	2'444,25	2'444,25			
71 TOS22_06.10 5.042.080	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sommano cad	11,00	11,00	---	342,24	3'764,64	3'764,64			
72 TOS22_06.10 5.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , iso ... e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq Sommano m	500,00	500,00	---	2,87	1'435,00	1'435,00			
73 TOS22_06.10 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Sommano m	500,00	500,00	---	1,38	690,00	690,00			
74 TOS22_06.10 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq Sommano m	300,00	300,00	---	1,70	510,00	510,00			
	A R I P O R T A R E							98'020,28	48'887,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'020,28	48'887,10	
75 TOS22_06.10 5.132.021	PUNTI LUCE A VISTA. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regola ... PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Sommano cad	15,00	15,00	---	43,43	651,45	651,45			
76 TOS22_06.10 5.133.018	PUNTI PRESA A VISTA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Rego ... ione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. Sommano cad	2,00	2,00	---	91,47	182,94	182,94			
77 UMB22_02. 04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano kg	50'000,00	50'000,00	---	0,33	16'500,00	16'500,00			
78 UMB22_02. 07.0151.001	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 01 "Imballaggi di carta e cartone". Sommano kg	200,00	200,00	---	0,24	48,00	48,00			
79 UMB22_02. 07.0171.001	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". Sommano q	50,00	50,00	---	0,99	49,50	49,50			
80 UMB22_02. 07.0171.002	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 02 "Mattoni". Sommano q	150,00	150,00	---	0,99	148,50	148,50			
81 UMB22_02. 07.0172.002	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". Sommano kg	200,00	250,00	50,00	0,11	22,00	27,50	5,50		25,000
82 UMB22_02.	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del									
	A R I P O R T A R E							98'025,78	48'887,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'025,78	48'887,10	
07.0172.003	conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". Sommano kg	300,00	2'100,00	1'800,00	0,33	99,00	693,00	594,00		600,000
83 UMB22_09. 03.0011.001	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante Sommano mq	45,00	65,00	20,00	268,00	12'060,00	17'420,00	5'360,00		44,444
84 UMB22_09. 05.0012.002	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastra di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e post ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 44.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 20 kg/mq Sommano mq	43,00	63,00	20,00	45,63	1'962,09	2'874,69	912,60		46,512
85 UMB22_15. 14.0130.001	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... saggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Sommano cad	5,00	5,00	---	188,40	942,00	942,00			
86 UMB22_16. 02.0010.002	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... aco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. Sommano cad	5,00	5,00	---	607,10	3'035,50	3'035,50			
87 UMB22_16. 02.0010.006	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. Sommano cad	9,00	9,00	---	674,70	6'072,30	6'072,30			
88 UMB22_16. 02.0040.006	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150. Sommano cad	20,00	8,00	-12,00	1'240,20	24'804,00	9'921,60		14'882,40	-60,000
89 UMB22_16. 02.0070.001	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	36,27	108,81	108,81			
	A R I P O R T A R E							104'892,38	63'769,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							104'892,38	63'769,50	
90 UMB22_16. 02.0070.004	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. Sommano cad	93,00	135,00	42,00	344,50	32'038,50	46'507,50	14'469,00		45,161
91 UMB22_16. 02.0070.005	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. Sommano cad	320,00	326,00	6,00	141,70	45'344,00	46'194,20	850,20		1,875
92 UMB22_16. 02.0070.006	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... pera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. Sommano cad	99,00	99,00	---	107,90	10'682,10	10'682,10			
93 UMB22_16. 02.0070.009	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. Sommano cad	1,00	1,00	---	525,20	525,20	525,20			
94 UMB22_16. 03.0060.005	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 6 ... inito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. Sommano mq	50,00	50,00	---	43,47	2'173,50	2'173,50			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
C C:001 C:002 C:003	LAVORI A CORPO euro OPERE EDILI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO OPERE IMPIANTISTICA ELETTRICA OPERE DI IMPIANTISTICA ANTINCENDIO	634'150,00 520'939,94 16'141,38 97'068,68	690'592,08 574'802,45 16'141,38 99'648,25	56'442,08 53'862,51 2'579,57		8,900 10,339 --- 2,657
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>RIEPILOGO</u>					
	ImportoTotale euro	634'150,00	690'592,08	120'211,58	63'769,50	
	Totalevariazione euro			56'442,08		
	Oneri della Sicurezza	10.277,30	10.277,30			
	Aumento percentuale del Contratto					8,73
	Data, 15/12/2023					
	<p>Il Tecnico DOTT. ING. PIETRO ANTONIO SCARPINO</p>  					
	A R I P O R T A R E					