



ENTE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO PIEMONTE



nome file: Progetto esecutivo completo	Via Madama Cristina, 83 10124 Torino
---	---

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA CAPPEL VERDE N° 8 CIG. 6792759 A0C	 Il R.U.P. Arch. Mauro Meneghetti
---	---

01	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	R:	C:	A:	
aggiornamento	descrizione	redatto	controllato	approvato	data
DOTT. ING. ALDO ABONDIO Via del Sacco n°30 25047 Darfo Boario T.- BS Tel. e fax 0364.535484 aldo_abondio@fastwebnet.it aldo.abondio@ingpec.eu	E.D.I.S.U. PIEMONTE Responsabile Servizi Tecnici Edilizia Generale mauro.meneghetti@edisu-piemonte.it	TAVOLA C	AGGIORNAMENTO	Nome file:	
 A 1849 Ingegnere ALDO ABONDIO Prov. Brescia n° 1319	SITUAZIONE DI PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO	Percorso file:		Data:	27/07/2016
		Scala:			



CITTA' DI TORINO

Comune di Torino
Provincia di Torino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico relativo al PROGETTO ESECUTIVO per l'adeguamento antincendio presso la residenza universitaria di Via Cappel Verde n° 8 in Torino

COMMITTENTE: E.D.I.S.U. Piemonte, Via Madama Cristina, Torino (TO)

Data, 04/08/2016

IL TECNICO
Ing. Aldo Abondio

Studio Ing. Aldo Abondio
Via del Sacco n° 30, 25047 Darfo B.T. (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO SEMINTERRATO (SbCat 1)							
1 / 1 01.A02.B20. 040 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10 compreso il ripristino completo dell'opera Per passaggio nuova tubazione acquedotto: Tratto di pozzetto esistente lato strada Per passaggio nuova tubazione acquedotto e tubazione per attacco motopompa: Fori nel pozzetto circolare esistente nel cortile interno		0,20	0,200		0,04		
		2,00	0,20	0,200		0,08		
	SOMMANO m³					0,12	1'372,51	164,70
2 / 2 01.A02.B20. 005 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Compreso il ripristino completo delle opere Demolizione con FRESA di tratto di muro in pietrame per passaggio tubazione acquedotto Demolizione con FRESA di tratto di muro in pietrame per passaggio tubazione acquedott e tubazione per areazione zona filtro		0,30	0,300	1,200	0,11		
			0,40	0,600	1,100	0,26		
	SOMMANO m³					0,37	435,72	161,22
3 / 3 01.A02.B20. 040 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10 compreso il ripristino completo dell'opera Demolizione di tratto di bocca di lupo esistente per passaggio tubazione acquedotto Demolizione di tratto di bocca di lupo esistente vs cortile interno per passaggio tubazione acquedotto		0,30	0,300	0,200	0,02		
			0,30	0,300	0,200	0,02		
	SOMMANO m³					0,04	1'372,51	54,90
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
4 / 4 07.A10.J20.0 05 19/07/2016	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte; per tubi DN 100 Nuovo tratto di tubo acquedotto a soffitto *(lung.=3+15+1) Tratto di tubo acquedotto-motopompa *(lung.=1+1) Curve tubo a soffitto (ogni curva 0.5 m di tubo)		19,00			19,00		
			2,00			2,00		
		6,00	0,50			3,00		
	SOMMANO m					24,00	61,91	1'485,84
	A RIPORTARE							1'866,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'866,66
5 / 5 N.V.01 11/07/2016	Fornitura e posa in opera di collarini, zanche e tutti gli accessori di fissaggio e di chiusura tubazioni che si rendono necessarie per il corretto funzionamento della nuova condotta per l'acquedotto. La tubazione principale sarà collegata a soffitto (vedi disegni esecutivi) Collarini per collegamento a soffitto (circa 1 ogni 3 metri) Collarini per collegamento a fori eseguiti Collarini per innesto a tubazioni esistenti SOMMANO cadauno					10,00 10,00 3,00 <hr/> 23,00	5,00	115,00
6 / 6 06.A12.E04. 025 19/07/2016	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. Pozzetto e chiusini esterni SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	314,23	314,23
7 / 7 N.V.02 11/07/2016	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte. Tubazione per areazione zona filtro SOMMANO m					12,00 <hr/> 12,00	300,00	3'600,00
8 / 8 N.V.03 11/07/2016	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme							
	A RIPORTARE							5'895,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'895,89
	sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un'autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Filtri fumo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
9 / 9 05.P75.D20. 055 19/07/2016	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 100 + UNI 100 Colonnina motopompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	568,31	568,31
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
10 / 10 N.V.13 13/07/2016	Fornitura e posa in opera di carenatura in acciaio corten, spessore 1 cm, per la realizzazione di involucro per naspo, comprensivo di sportello di apertura e di tutti i necessari fissaggi sia a terra sia sulla ringhiera retrostante, il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte come da indicazione del progetto esecutivo e della D.L. Carenatura naspo in acciaio corten					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,00	120,00
	OS1: Lavori in terra (Cat 3)							
11 / 11 01.A01.A70. 005 19/07/2016	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per collegamento nuovo tratto di tubazione acquedotto con nuovo attacco motopompa Scavo per collegamento tubazione da bocca di lupo a tombino (lato cortile interno)					2,00		
	SOMMANO m³		2,00	1,000	1,000	2,00		
			1,00	1,000	1,000	1,00		
						3,00	28,80	86,40
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4)							
12 / 12	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o							
	A RIPORTARE							10'070,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'070,60
01.A02.D10. 010 19/07/2016	sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Rimozione con taglio e ripristino di pavimentazione esistente per passaggio tubazione		1,00	0,500		0,50		
	SOMMANO m²					0,50	21,05	10,53
	OS1: Lavori in terra (Cat 3)							
13 / 13 01.P26.A90. 005 19/07/2016	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico Trasporto di materiale per tagli, disfacimenti e rimozioni varie		5,00			5,00		
	SOMMANO q					5,00	1,83	9,15
14 / 14 01.04.01.11.0 b 11/07/2016	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte:rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al mc kg 1.700) (codice CER 17 09 04) Voce prec.		3,00			3,00		
	SOMMANO m3					3,00	18,60	55,80
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
15 / 15 N.V.04 11/07/2016	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonchè la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro Nuove pareti zona filtro A detrarre aperture Pareti A detrarre aperture Pareti nuovo locale per quadri elettrici sotto scala Pareti nuovo locale per quadri elettrici sotto scala A detrarre apertura	2,00 -2,00 1,00 -1,00 1,00 1,00 -1,00	1,20 1,00 1,25 0,90 3,85 0,60 0,90	3,000 2,150 3,000 2,150 2,500 3,000 2,150		7,20 -4,30 3,75 -1,94 9,63 1,80 -1,94		
	Sommano positivi m2					22,38		
	Sommano negativi m2					-8,18		
	SOMMANO m2					14,20	30,00	426,00
16 / 16 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco su nuove pareti in laterizio porizzato (vedi voce prec.)	2,00	14,20			28,40		
	SOMMANO m²					28,40	7,78	220,95
	A RIPORTARE							10'793,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'793,03
17 / 17 03.A10.C04. 005 19/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura su nuove pareti	2,00	14,20			28,40		
	SOMMANO m²					28,40	10,72	304,45
18 / 18 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili , per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura. Sistema di protezione sismica su nuove pareti		14,20			14,20		
	SOMMANO m2					14,20	65,40	928,68
19 / 19 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte. Zanche e piastre di ancoraggio per installazione porte piano seminterrato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	50,00	500,00
20 / 20 01.P14.C19.0 05 19/07/2016	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà $F = a \cdot 100 \text{ N}$. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo Sostituzione di maniglioni antipanico su porte esistenti piano seminterrato (COMPRESA RIMOZIONE DI MANIGLIONI ESISTENTI)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,02	174,02
21 / 21 01.P13.N50. 010 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte antincendio piano seminterrato 90x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,86	251,86
22 / 22	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante							
	A R I P O R T A R E							12'952,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'952,04
01.P13.N50. 005 19/07/2016	termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte antincendio 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,02	231,02
23 / 23 01.P13.N50. 015 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte antincendio 100x210					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	284,46	568,92
24 / 24 01.P13.N50. 025Bis 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta antincendio Loc. elettrico a due battenti 60+30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	562,78	562,78
25 / 25 05.P75.G55. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartello a bandiera con indicazioni antincendio piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,29	19,29
26 / 26 05.P75.G60. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartello indicazioni antincendio (vari) piano seminterrato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	8,54	59,78
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO TERRA (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							14'393,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'393,83
27 / 27 01.A02.C00. 005 19/07/2016	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramento (sopraluce) per creazione foro inserimento tubazione	1,00	1,20	0,600		0,72		
	SOMMANO m²					0,72	12,14	8,74
28 / 28 N.V.07 12/07/2016	Creazione di foro nel serramento esistente, con sostituzione della lastra (sia essa singola o doppia), per inserimento tubazione, ripristino con posa di guarnizione esterna per l'innesto del tubo per il locale filtro Realizzazione di foro nel serramento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
29 / 29 N.V.08 12/07/2016	Solo posa in opera di serramento forato: Installazione ed innesto del nuovo serramento, collegamento della tubazione posata, comprese tutte le eventuali opere che si rendono necessarie per il completamento e il ripristino del serramento e il corretto funzionamento della tubazione Posa di serramento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
30 / 30 01.A02.B20. 040 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10 compreso il ripristino completo dell'opera Rottura nel muro esistente sopra la porta, per il passaggio del tubo di aereazione zona filtro		0,40	0,400	0,200	0,03		
	SOMMANO m³					0,03	1'372,51	41,18
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
31 / 31 N.V.05 20/07/2016	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aeruliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dmensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte. Condotta piano terra (senza guscia REI 60)					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		14'643,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		14'643,75
	SOMMANO m					12,00	43,00	516,00
32 / 32 N.V.03 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un'autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Zona filtro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
33 / 33 01.A06.C30. 005 21/07/2016	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastre in cartongesso dello spessore di 15+15 mm con interposto materassino isolante, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60 Rivestimento EI 60 condotta in lamiera per filtro		12,00	1,500		18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	39,99	719,82
34 / 34 03.A10.C04. 005 21/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura condotta in cartongesso		12,00	1,500		18,00		
	A RIPORTARE					18,00		19'279,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		19'279,57
	SOMMANO m²					18,00	10,72	192,96
35 / 35 N.V.04 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonché la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro Nuove pareti piano terra A detrarre apertura Pareti A detrarre Pareti A detrarre		1,25	3,000		3,75		
		-1,00	1,20	2,150		-2,58		
			1,35	3,000		4,05		
		-1,00	1,20	2,150		-2,58		
			3,30	3,000		9,90		
		-1,00	1,30	2,150		-2,80		
	Sommano positivi m2					17,70		
	Sommano negativi m2					-7,96		
	SOMMANO m2					9,74	30,00	292,20
36 / 36 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco su nuove pareti	2,00	9,74			19,48		
	SOMMANO m²					19,48	7,78	151,55
37 / 37 03.A10.C04. 005 19/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura su nuove pareti	2,00	9,74			19,48		
	SOMMANO m²					19,48	10,72	208,83
38 / 38 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte. Zanche e piastre di ancoraggio aperture piano terra					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	50,00	400,00
39 / 39 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretana a bassissima emissione di sostanze organiche volatili , per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretana a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura.							
	A R I P O R T A R E							20'525,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'525,11
	Su pareti nuove		9,74			9,74		
	SOMMANO m2					9,74	65,40	637,00
40 / 40 01.P14.C19.0 05 19/07/2016	Maniglione antipanicco con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo Sostituzione dei maniglioni Uscite di Sicurezza piano terra (COMPRESA RIMOZIONE MANIGLIONI ESISTENTI)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,02	522,06
41 / 41 01.P13.N50. 005 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESA ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Nuova porta foresteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,02	231,02
42 / 42 01.P13.N50. 020 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210 Porta corridoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,22	341,22
43 / 43 01.P13.N50. 025 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 (90+30).LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESA ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta corridoio a due battenti 90+30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	562,78	562,78
44 / 44 N.V.09 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di Portone tagliafuoco in acciaio con scorrevole orizzontale, ad una o due ante, costituita da anta cieca di spessore 85 mm circa, costruita da uno o più pannelli modulari maschio-femmina realizzati in acciaio zincato preverniciato con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con							
	A R I P O R T A R E							22'819,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'819,19
	<p>materassino in lana di roccia ad alta densità, n.2 carrelli di scorrimento superiori in acciaio dotati ognuno di 2 ruote diametro 84 mm con cuscinetti a sfere, labirinto fumi posteriore e superiore in acciaio verniciato, piastrina termofusibile 70° in coda con staffa di fissaggio al muro (per anta > di 9,00 mq o con funzione Normalmente Aperta), a tenuta sia a fumi caldi (E) che tipologia E60-SA (fumi freddi), maniglia esterna ed interna incassata in acciaio verniciato colore nero, ammortizzatore idraulico monostelo registrabile di fine corsa, regolatore continuo di velocità costante sull'anta di superficie >12,0 mq o con larghezza >3100 mm.</p> <p>Sistema di scorrimento "S01" o "S02" oltre luce, con guida superiore in acciaio verniciato di spessore 30/10 in moduli di lunghezza massima 3500 mm, mensole di sospensione guida tipo a sbalzo in acciaio verniciato con fori per il fissaggio a tasselli sul muro, cassonetto contrappesi con sagoma a tenuta fumi da 165x235 mm in acciaio verniciato di spessore 15/10 con fori per il fissaggio a tasselli e coperchio per ispezione, n.1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato all'anta con cavo a trefoli d'acciaio del diametro di 3 mm rinviato su ruota in acciaio diametro 90 mm su cuscinetti a sfere, n.1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato alla piastrina termofusibile 70° con cavo a trefoli d'acciaio del diametro di 3 mm (solo per anta > di 9 mq con innalzamento normalmente libero), ruota di scorrimento inferiore antisbandamento anta.</p> <p>Disponibile nei colori standard avorio chiaro simile al ral 9010 e pastello turchese simile al ral 6034 con lamiera preverniciata con finitura liscia e verniciatura a polvere tipo poliuretano con finitura goffrata.</p> <p>Imballo con pellicola di nylon su pallets a perdere</p> <p>Il portone è corredato di certificato di resistenza al fuoco UNI9723 classe REI60 o REI90 o REI120</p> <p>La descrizione comprende le voci prezzo porta + ammortizzatore di fine corsa + regolatore di velocità+molla meccanica per porta sempre aperta+guarnizione fumi freddi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Porta scorrevole a due battenti 130x215</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'700,00	2'700,00
45 / 45 N.V.10 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo.</p> <p>Copertura di quadro elettrico esistente</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
46 / 46 05.P75.G55. 005 19/07/2016	<p>Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>Cartello a andiera con segnalazione antincendio piano terra</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,29	19,29
47 / 47 05.P75.G60. 005 19/07/2016	<p>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>Cartelli segnaletica antincendio (vari) piano terra</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,54	68,32
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO PRIMO (SbCat 3)							
48 / 48	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani,							
	A RIPORTARE							25'956,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'956,80
01.A02.B20. 035 19/07/2016	passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. Rottura murature per passaggio tubo filtro		0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO m³					0,06	860,15	51,61
49 / 49 01.A02.C00. 005 19/07/2016	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione di serramento esistente per passaggio tubazione		0,50	3,000		1,50		
	SOMMANO m²					1,50	12,14	18,21
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
50 / 50 N.V.07 12/07/2016	Creazione di foro nel serramento esistente, con sostituzione della lastra (sia essa singola o doppia), per inserimento tubazione, ripristino con posa di guarnizione esterna per l'innesto del tubo per il locale filtro Foro nel serramento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
51 / 51 N.V.08 12/07/2016	Solo posa in opera di serramento forato: Installazione ed innesto del nuovo serramento, collegamento della tubazione posata, comprese tutte le eventuali opere che si rendono necessarie per il completamento e il ripristino del serramento e il corretto funzionamento della tubazione Posa di serramento forato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
52 / 52 N.V.05 20/07/2016	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi dritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°), presa d'aria antipioggia, griglia antivoltale e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte. Condotte in lamiera interno edificio		12,50			12,50		
	SOMMANO m					12,50	43,00	537,50
	A RIPORTARE							26'764,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'764,12
53 / 53 N.V.02 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aeruliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>Condotta per filtro fumi con guscio in alluminio su balcone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1,50			1,50		
						1,50	300,00	450,00
54 / 54 N.V.03 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicrezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta</p>							
	A RIPORTARE							27'214,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'214,12
	installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Filtro piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
55 / 55 01.A06.C30. 005 21/07/2016	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastre in cartongesso dello spessore di 15+15 mm con interposto materassino isolante, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60 Rivestimento EI60 condotta filtro fumi		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO m ²					18,75	39,99	749,81
56 / 56 03.A10.C04. 005 21/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura controsoffitto		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO m ²					18,75	10,72	201,00
57 / 57 N.V.04 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonchè la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro Murature zona filtro A detrarre Murature A detrarre	2,00 -2,00 1,00 -1,00	1,50 0,90 1,15 0,90	3,000 2,150 3,000 2,150		9,00 -3,87 3,45 -1,94		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					12,45 -5,81		
	SOMMANO m2					6,64	30,00	199,20
58 / 58 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Intonaco su nuove pareti	2,00	6,64			13,28		
	SOMMANO m ²					13,28	7,78	103,32
59 / 59 03.A10.C04.	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile,							
	A RIPORTARE							31'867,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'867,45
005 19/07/2016	asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Su nuove pareti	2,00	6,64			13,28		
	SOMMANO m²					13,28	10,72	142,36
60 / 60 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili , per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura. Su nuove pareti		6,64			6,64		
	SOMMANO m2					6,64	65,40	434,26
61 / 61 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte. Zanche per ancoraggio porte su pareti		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	50,00	400,00
62 / 62 01.P14.C19.0 05 19/07/2016	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo Maniglione su porta vano scala (COMPRESA RIMOZIONE MANIGLIONE ESISTENTE)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,02	174,02
63 / 63 01.P13.N50. 005 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESA ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,02	231,02
64 / 64 01.P13.N50. 010 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente							
	A R I P O R T A R E							33'249,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'249,11
	cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte 90x210 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	251,86	503,72
65 / 65 01.P13.N50. 025Bis 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta a due battenti 60+30 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	562,78	562,78
66 / 66 N.V.10 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Chiusura quadro elettrico REI 60 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	350,00	350,00
67 / 67 05.P75.G55. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonista antincendio a bandiera piano primo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,29	38,58
68 / 68 05.P75.G60. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonistica antincendio (varie) piano primo SOMMANO cad					7,00		
						7,00	8,54	59,78
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO SECONDO+SECONDO AMMEZZATO (SbCat 4)							
69 / 69 01.A02.B20. 020 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Rottura muri piano 2° ammezzato per passaggio tubazione Rottura solaio (soppalco) per passaggio tubazione (COMPRESI TUTTI I RIPRISTINI NECESSARI)	2,00	0,40	0,400	0,300	0,10		
			0,40	0,400	0,400	0,06		
	A RIPORTARE					0,16		34'763,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,16		34'763,97
	SOMMANO m ³					0,16	678,25	108,52
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
70 / 70 N.V.05 20/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi dritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>Condotta interno al piano secondo e secondo ammezzato</p>	18,50				18,50		
	SOMMANO m					18,50	43,00	795,50
71 / 71 N.V.02 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi dritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>Condotta con guscio in alluminio la parte che esce sul balcone</p>	1,50				1,50		
	SOMMANO m					1,50	300,00	450,00
72 / 72	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a							
	A RIPORTARE							36'117,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'117,99
N.V.03 12/07/2016	<p>prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un'autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Filtro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)</p>					1,00		
						1,00	3'400,00	3'400,00
73 / 73 01.A06.C30. 005 21/07/2016	<p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastre in cartongesso dello spessore di 15+15 mm con interposto materassino isolante, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60</p> <p>Rivestimento EI60 condotta in acciaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		18,50	1,500		27,75		
						27,75	39,99	1'109,72
74 / 74 03.A10.C04. 005 21/07/2016	<p>Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni</p> <p>Tinteggiatura controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		18,50	1,500		27,75		
						27,75	10,72	297,48
75 / 75	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con							
	A RIPORTARE							40'925,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							40'925,19	
N.V.04 12/07/2016	Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonchè la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro Nuova muratura zona filtro A detrarre Muratura A detrarre	2,00 -2,00 1,00 -1,00	1,50 0,90 1,15 0,90	3,000 2,150 3,000 2,150		9,00 -3,87 3,45 -1,94			
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					12,45 -5,81			
	SOMMANO m2					6,64	30,00	199,20	
76 / 76 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco su nuove pareti	2,00	6,64			13,28			
	SOMMANO m²					13,28	7,78	103,32	
77 / 77 03.A10.C04. 005 19/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Su nuove pareti	2,00	6,64			13,28			
	SOMMANO m²					13,28	10,72	142,36	
78 / 78 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili , per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura. Su nuove pareti		6,64			6,64			
	SOMMANO m2					6,64	65,40	434,26	
79 / 79 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte. Zanche per ancoraggio porte alla muratura					10,00			
	SOMMANO cadauno					10,00	50,00	500,00	
80 / 80	Manigione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con								
	A RIPORTARE							42'304,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'304,33
01.P14.C19.05 19/07/2016	bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo Maniglione vano scala (COMPRESA RIMOZIONE MANIGLIONE ESISTENTE) SOMMANO cad					1,00		
						1,00	174,02	174,02
81 / 81 01.P13.N50.005 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte 80x210 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	231,02	462,04
82 / 82 01.P13.N50.010 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte 90x210 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	251,86	503,72
83 / 83 01.P13.N50.025Bis 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESI ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta due battenti 60+30 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	562,78	562,78
84 / 84 N.V.10 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con							
	A R I P O R T A R E							44'006,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'006,89
	chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Protezione REI 60 per quadro elettrico SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	350,00	350,00
85 / 85 05.P75.G55. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartelli a bandiera piano secondo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,29	38,58
86 / 86 05.P75.G60. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartelli antincendio (vari) piano secondo e secondo ammezzato SOMMANO cad					9,00		
						9,00	8,54	76,86
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO TERZO (SbCat 5)							
87 / 87 01.A02.B20. 035 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. Rottura nella muratura per passaggio tubo filtro SOMMANO m³	1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
						0,06	860,15	51,61
88 / 88 01.A02.C00. 005 19/07/2016	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramento esistente per passaggio tubazione SOMMANO m²	1,00	0,60	3,000		1,80		
						1,80	12,14	21,85
89 / 89 N.V.07 12/07/2016	Creazione di foro nel serramento esistente, con sostituzione della lastra (sia essa singola o doppia), per inserimento tubazione, ripristino con posa di guarnizione esterna per l'innesto del tubo per il locale filtro Foro nel serramento esistente SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	150,00	150,00
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
90 / 90 N.V.08 12/07/2016	Solo posa in opera di serramento forato: Installazione ed innesto del nuovo serramento, collegamento della tubazione posata, comprese tutte le eventuali opere che si rendono necessarie per il completamento e il ripristino del serramento e il corretto funzionamento della tubazione Posizionamento serramento forato SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	50,00	50,00
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
91 / 91	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona							
	A RIPORTARE							44'745,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'745,79
N.V.05 20/07/2016	<p>filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>Condotta filtro fumo interna al piano terzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,50			12,50		
						12,50	43,00	537,50
92 / 92 N.V.02 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>Condotta filtro fumo con guscia in alluminio per la parte sul balcone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	1,50			1,50		
						1,50	300,00	450,00
93 / 93 N.V.03 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione</p>							
	A RIPORTARE							45'733,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'733,29
	<p>alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicrezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Filtro piano terzo</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
94 / 94 01.A06.C30. 005 21/07/2016	<p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastre in cartongesso dello spessore di 15+15 mm con interposto materassino isolante, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60 Rivestimento EI60 condotta filtro fumo</p>		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO m²					18,75	39,99	749,81
95 / 95 03.A10.C04. 005 21/07/2016	<p>Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Tinteggiatura controsoffitto</p>		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO m²					18,75	10,72	201,00
96 / 96 N.V.04 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la</p>							
	A R I P O R T A R E							50'084,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'084,10
	formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonché la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro							
	Murature zona filtro	2,00	1,50	3,000		9,00		
	A detrarre	-2,00	0,90	2,150		-3,87		
	Murature	1,00	1,15	3,000		3,45		
	A detrarre	-1,00	0,90	2,150		-1,94		
	Sommano positivi m2					12,45		
	Sommano negativi m2					-5,81		
	SOMMANO m2					6,64	30,00	199,20
97 / 97 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Intonaco su nuove murature	2,00	6,64			13,28		
	SOMMANO m²					13,28	7,78	103,32
98 / 98 03.A10.C04. 005 19/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni							
	Su nuove murature	2,00	6,64			13,28		
	SOMMANO m²					13,28	10,72	142,36
99 / 99 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura.							
	Su pareti nuove		6,64			6,64		
	SOMMANO m2					6,64	65,40	434,26
100 / 100 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spacature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte.							
	Zanche per ancoraggio porte su muratura					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	50,00	400,00
101 / 101 01.P14.C19.0 05 19/07/2016	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo							
	Maniglione da sostituire zona vano scala (COMPRESA RIMOZIONE MANIGLIONE ESISTENTE)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		51'363,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		51'363,24
	SOMMANO cad					1,00	174,02	174,02
102 / 102 01.P13.N50. 005 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,02	231,02
103 / 103 01.P13.N50. 010 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte 90x210					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	251,86	503,72
104 / 104 01.P13.N50. 025Bis 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta a due battenti 60+30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	562,78	562,78
105 / 105 N.V.10 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Carenatura quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
	A RIPORTARE							53'184,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'184,78
106 / 106 05.P75.G55. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonistica antincendio a bandiera piano terzo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,29	38,58
107 / 107 05.P75.G60. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonistica antincendio (varia) piano terzo SOMMANO cad					5,00		
						5,00	8,54	42,70
	OS23: Demolizione di opere (Cat 4) PIANO SOTTOTETTO (SbCat 6)							
108 / 108 01.A02.B20. 045 19/07/2016	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 Foro su copertura (tutti gli strati che compongono la copertura) per passaggio di tubazioni SOMMANO m³		0,40	0,400	0,600	0,10		
						0,10	1'799,97	180,00
	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)							
109 / 109 N.V.12 12/07/2016	Ripristino della copertura forata comprensivo di: posa della guaina per tutto lo spessore del passaggio foro, ripristino delle tegole, predisposizione di scossalina intorno al foro e ripristino di tutti gli strati di sottofondo presenti in copertura il tutto per dare l'opera finita, senza infiltrazioni di acqua e di nessun tipo a regola d'arte Ripristino del manto di copertura SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	500,00	500,00
	OS3: Impianti idrico sanitario (Cat 1)							
110 / 110 N.V.02 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti							
	A RIPORTARE							53'946,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'946,06
	<p>autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte. Condotta in uscita a tetto con guscio in alluminio: L'uscita dovrà essere sulla falda interna della copertura, verso il cortile al fine di non occupare con autogru o ponteggi il suolo pubblico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1,50			1,50		
						1,50	300,00	450,00
111 / 111 N.V.03 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza: 1) utente- 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un'autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diaml. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Filtro piano sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica (Cat 2)</p>					1,00		
						1,00	3'400,00	3'400,00
112 / 112 N.V.04 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonché la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro Nuova muratura zona filtro piano sottotetto</p> <p style="color: red;">A detrarre</p>	2,00	1,50	4,500		13,50		
		-2,00	0,90	2,150		-3,87		
	A RIPORTARE					9,63		57'796,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,63		57'796,06
	Muratura A detrarre	1,00 -1,00	1,15 0,90	4,500 2,150		5,18 -1,94		
	Sommano positivi m2					18,68		
	Sommano negativi m2					-5,81		
	SOMMANO m2					12,87	30,00	386,10
113 / 113 01.A10.B00. 005 21/07/2016	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco su nuove pareti	2,00	12,87			25,74		
	SOMMANO m²					25,74	7,78	200,26
114 / 114 03.A10.C04. 005 19/07/2016	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Su nuove pareti	2,00	12,87			25,74		
	SOMMANO m²					25,74	10,72	275,93
115 / 115 N.V.06 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura. Su nuove murature		12,87			12,87		
	SOMMANO m2					12,87	65,40	841,70
116 / 116 N.V.11 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte. Zanche per ancoraggio porte a pareti					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,00	300,00
117 / 117 01.P14.C19.0 05 19/07/2016	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo Maniglione per porta vano scala (COMPRESA RIMOZIONE MANIGLIONE ESISTENTE)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,02	174,02
118 / 118 01.P13.N50.	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con							
	A RIPORTARE							59'974,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'974,07
010 19/07/2016	zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porte 90x210 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	251,86	503,72
119 / 119 01.P13.N50. 025Bis 19/07/2016	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001 Porta a due battenti 90+30 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	562,78	562,78
120 / 120 N.V.10 12/07/2016	Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Carenatura quadro elettrico esistente SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	350,00	350,00
121 / 121 05.P75.G55. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonistica a bandiera piano sottotetto SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,29	38,58
122 / 122 05.P75.G60. 005 19/07/2016	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa Cartellonistica antincendio (varia) piano sottotetto SOMMANO cad					6,00		
						6,00	8,54	51,24
	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 5) IMPIANTO ELETTRICO GENERALE (SbCat 7)							
123 / 123 01CANPVC TAN 06/07/2016	CANALE PVC PORTACAVI Bianco RAL 9001 + n° 3 SCOMPARTI: Fornitura e posa in opera , montato a parete od a soffitto , di canale in PVC rigido autoestinguento(classe 1) conforme alle Norme CEI 23-19, certificato IMQ, dotato allo scopo di mantenere la separazione tra i circuiti (Luce-F.M. Fonia e Dati) di							
	A R I P O R T A R E							61'480,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'480,39
	<p>scomparti indipendenti a garantire indipendenza tra circuiti funzionanti a tensioni e frequenze diverse. La fornitura è comprensiva di tutti gli accessori: n° 2 separatori, elementi per derivazioni, curve, raccordi per placche e scatole di derivazione e portafrutti, morsetti di collegamento preisolati, linee e conduttori in rame flessibile isolamento (quando non altrimenti specificato) N07V-K, di sezione adeguata, contenitori ed apparecchi del tipo modulare conformi alle Norme CEI 23-9, 23-5, 23-16, 23-3. Il tutto collegato e funzionante escluso eventuali corpi illuminanti conteggiati a parte.</p> <p>dorsale generale tra piani 40,00 40,00 dorsale di piano (interrato) 23,00 23,00 dorsale di piano (terra) 25,00 25,00 dorsale di piano (primo) 63,00 63,00 dorsale di piano (secondo) 61,00 61,00 dorsale di piano (terzo) 63,00 63,00 dorsale di piano (sottotetto) 63,00 63,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 338,00 23,00 7'774,00</p>							
124 / 124 01QEL- MODIFICHE 06/07/2016	<p>MODIFICHE AI QUADRI ELETTRICI PER GESTIONE LUCI EMERGENZA ED IMPIANTO DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDI: Fornitura e posa in opera di modifiche ai quadri elettrici per l'inserimento dei dispositivi LSD di protezione da scariche atmosferiche e per la gestione delle luci di emergenza/sicurezza e dell'impianto di rilevazione ed allarme incendi e sistema EVAC. Le modifiche sono relative ai quadri: - Quadro generale, - Quadro piano terra, - Quadro piano primo, - Quadro piano secondo, - Quadro piano terzo, - Quadro piano sottotetto. La fornitura è completa di ogni apparecchiatura necessaria come da schemi allegati al progetto esecutivo e conforme alla relativa norma CEI 17/13 e degli oneri derivanti dalla stesura e realizzazione di schema funzionale secondo Norme CEI relative, e di ogni onere ed accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo 1,00 1,00 4'000,00 4'000,00</p>							
125 / 125 01- ESTRATTO RE 17/07/2016	<p>Fornitura e posa di estrattore posto nel locale tecnico piano interrato compreso di impianto di accensione automatica tramite termostato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo 1,00 1,00 500,00 500,00</p>							
126 / 126 01- SIS_ANTIN_ COM 07/07/2016	<p>Realizzazione di impianto di rilevazione ed allarme incendio secondo gli elaborati allegati.</p> <p>La fornitura è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 una centrale rilevazione incendio INDIRIZZATA CON 2 LOOP alimentata da gruppo di continuità statico. Per ogni linea in partenza fornira' i seguenti segnali : interruzione linea, allarme incendio, cortocircuito linea. Sara' provvista inoltre di spie di presenza rete, batteria scarica, sirena in posizione, stop. Completa di pulsante di prova sirena e preallarme. Possibilita' di determinare un ciclo di allarme od allarme continuato. Completa di accumulatori al piombo ermetico da 12V 18AH per garantire il funzionamento in assenza di rete. - n° 1 scheda espansione per centrale digitale indirizzata; - n° 1 pannello ripetitore per centrale indirizzata installato e collegato presso postazione di presidio portineria mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795; - n° 1 Sirena con lampeggiante da interno con lampeggiante dotata di batteria propria e circuito di ricarica, - n° 91 rivelatori di fumo ad indirizzamento singolo comprensivo di base per sensore, (comprensivo di led di ripetizione stato rivelatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e di collegamenti a centrale indirizzata + base; - n° 8 rivelatori multicriterio fumo/calore ad indirizzamento singolo 							
	A RIPORTARE							73'754,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'754,39
	<p>comprensivo di base per sensore,(comprensivo di led di ripetizione stato rivelatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e di collegamenti a centrale indirizzata + base;</p> <p>- n° 4 CAMERE DI ANALISI PER CONDOTTE;</p> <p>- n° 23 elettromagneti 50 kg con pulsante di sblocco manuale comprensivi di staffa, linea e conduttura e collegamento;</p> <p>- n° 6 MODULO PER USCITA IN TENSIONE CONTROLLATA (controllo magneti e serramenti sottotetto) ;</p> <p>- scheda di interfaccia per azionamento sistemi di pressurizzazione filtri(n° 6)</p> <p>- n° 8 ripetitori acustici e luminosi ad alta efficienza EN54-23 potenza sonora 79,Db ad 1 metro, 12/24Vcc comprensivo di conduttura e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e conduttura e collegamenti a centrale digitale indirizzata ;</p> <p>- n° 8 pulsante manuale per allarme incendio comprensivo di tubazione/canalina alla centrale. comprensivo di conduttura e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA; - n° 1 pulsate ad accesso protetto per manovra d'emergenza installato all'esterno del locale quadro generale (piano interrato);</p> <p>La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità dei componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto.</p> <p>Tutti i componenti l'impianto di rivelazione ed allarme incendi (dove non diversamente richiesto) dovranno essere collegati utilizzando cavi con barriera antincendio tipo FTG10(O)M1 CEI 20-45.</p> <p>La fornitura è comprensiva di :</p> <p>- stacchi in canalina da dorsale principale;</p> <p>- ogni onere ed accessorio necessario all'interfacciamento con centrale esistente (tipo NOTIFIER AM-6000) installata presso locale portineria (sito nell'edificio antistante quello oggetto d'intervento in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795;</p> <p>- ogni onere ed accessorio necessario all'azionamento in automatico con comando da centrale apertura serramento vano scala piano sottotetto;</p> <p>- di combinatore telefonico (gsm),</p> <p>- di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze;</p> <p>- collaudo ed addestramento personale addetto;</p> <p>- della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema .</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'100,00	12'100,00
127 / 127 01- SIS_FILTRI FUMO0 12/07/2016	<p>Realizzazione di condutture (intese come cavi e canalizzazioni a vista in canale PVC (70x20)) per l'alimentazione ed interfacciamento con sistema di rivelazione ed allarme incendi di n° 6 "Sistema Filtro Fumi".</p> <p>La fornitura è composta da:</p> <p>- conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA da quadro di piano;</p> <p>- installazione in ogni quadro di piano di interruttore magnetotermico differenziale 2P Inom=16A I_{dn}=0,03A Curva C Differenziale Tipo A di alimentazione sistema di pressurizzazione;</p> <p>- implementazione nella centrale di rivelazione ed allarme incendio di scheda di interfaccia e relativi automatismi di comando ed azionamento apparecchiature sistema di pressurizzazione;</p> <p>- di assistenza alla messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze;</p> <p>- collaudo ed addestramento personale addetto;</p> <p>- della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema .</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		85'854,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		85'854,39
	SOMMANO a corpo					1,00	2'070,00	2'070,00
128 / 128 01- SIS_EVAC_ COM 07/07/2016	<p>Realizzazione di impianto di evacuazione vocale (500W) composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 centrale 6 zone con amplificatore 250W (certificata EN 54-16); - unità di carica 24V 40A rack 2U (certificata EN54-4); - amplificatore 240W rack 2U C (CERTIFICATO en 54-16) - N° 59 diffusori ovali da parete/soffitto EN54-24 <p>Il sistema dovrà essere fornito precablato con morsettiere presa multipla per collegamento alla rete 230Vac , Batterie incluse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono completo di 2 batterie da 65Ah installato presso locale portineria (situato nell'edificio fronteggiante in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795;; <p>La fornitura è altresì comprensiva di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - stacchi in canalina da dorsale principale; - di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze; - collaudo ed addestramento personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema . 					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'700,00	18'700,00
129 / 129 02- SISTEMA_L UCI_EMER 12/07/2016	<p>Realizzazione di impianto di illuminazione d'emergenza di sicurezza controllato mediante cavo bus RS485 S CON CONTROLLO CENTRALIZZATO COMPRESIVO DI UNITA' DI CONTROLLO CONTR.UNIT C/B + DMM MASTER MODULE + DCM COMMUNICATION MODULE + Alimentatore 24V atto a garantire un illuminamento minimo delle vie di esodo (misurato ad 1 metro dal piano di calpestio) pari a 10Lux. Il numero e le caratteristiche dei componenti da installare non saranno inferiori alle quantità e caratteristiche indicate negli elaborati allegati al progetto esecutivo (lampade d'emergenza tipo IP65 a LED L/600/230 (N° 66) lampade per US a LED M28L/230 + PITTOGRAMMA ADESIVO (N° 25) + GRUPPO SOCCORRITORE 1750W/1 Pb HL.La fornitura è comprensiva di condutture (realizzate in canalina PVC tipo a cornice), cavi di alimentazione e BUS di controllo e di ogni accessorio atto a garantire il sistema completo e funzionante. La fornitura è comprensiva inoltre di messa a punto dell'impianto , di avviamento e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera del sistema .</p> <p>La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità di componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto. Sistema centralizzato</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'300,00	32'300,00
130 / 130 01UPS2/10/ 2/35 12/07/2016	<p>Fornitura e posa in opera di UPS (installato in locale tecnico piano seminterrato) con trasformatore di isolamento, by-pass automatico on-line doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, microprocessore ingresso e uscita trifase, predisposizione espandibilità di autonomia, comprensivo di linea di alimentazione da quadro e di automatismo di controllo per manovra di emergenza.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'650,00	8'650,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 6) ONERI PER LA SICUREZZA (SbCat 8)							
131 / 131 01.P25.C30.0 05 19/07/2016	<p>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione</p> <p>Oneri di sicurezza: Realizzazione di barriere di sbarramento per la</p>							
	A RIPORTARE							147'574,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'574,39
	delimitazione, ad ogni piano, delle zone di lavorazione, per consentire l'utilizzo in sicurezza degli altri spazi dell'edificio oggetto d'intervento: Calcolati 10 metri ogni piano Oneri di sicurezza: Realizzazione di barriere idonee, IN COPERTURA, per evitare il rischio di cadute dall'alto conforme alla normativa di sicurezza 81/2008	6,00	10,00			60,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					75,00	0,87	65,25
132 / 132 01.P23.H25. 045 19/07/2016	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70 Cartelli segnaletica per tutte le operazioni da eseguirsi nell'edificio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,20	162,00
133 / 133 01.P25.C50.0 05 21/07/2016	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto Oneri per la sicurezza: Transenne stradali per la delimitazione della strada durante l'allaccio all'acquedotto		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1,01	8,08
134 / 134 01.P24.E63.0 10 21/07/2016	Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg Nolo di piattaforma per lavorazioni eseguite in facciata					2,00		
	SOMMANO d					2,00	145,00	290,00
135 / 135 01.P25.A98. 005 04/08/2016	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni Ponteggio in facciata per l'esecuzione di lavori su balconi ed in copertura		6,00	20,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	11,65	1'398,00
136 / 136 28.A05.G05. 010 04/08/2016	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,00	76,00
137 / 137 28.A35.A05. 005 25/07/2016	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Presenza di personale dell'impresa per ogni sopralluogo del D.L., disponibile a seguire la direzione dei lavori, ad aggiornare e comunicare qualsiasi opera sia in essere o sia modificata (calcolato per tutta la durata del cantiere per tutte le esigenze del D.L.)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	20,00	360,00
	A R I P O R T A R E							149'933,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	149'933,72	100,00
M:001	OG11: IMPIANTI TECNOLOGICI euro	149'933,72	100,00
M:001.001	OS3: Impianti idrico sanitario euro	30'669,88	20,46
M:001.001.001	PIANO SEMINTERRATO euro	9'483,38	6,33
M:001.001.002	PIANO TERRA euro	3'916,00	2,61
M:001.001.003	PIANO PRIMO euro	4'387,50	2,93
M:001.001.004	PIANO SECONDO+SECONDO AMMEZZATO euro	4'645,50	3,10
M:001.001.005	PIANO TERZO euro	4'387,50	2,93
M:001.001.006	PIANO SOTTOTETTO euro	3'850,00	2,57
M:001.002	OS7: Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	29'436,09	19,63
M:001.002.001	PIANO SEMINTERRATO euro	4'367,75	2,91
M:001.002.002	PIANO TERRA euro	7'397,05	4,93
M:001.002.003	PIANO PRIMO euro	4'349,85	2,90
M:001.002.004	PIANO SECONDO+SECONDO AMMEZZATO euro	4'954,34	3,30
M:001.002.005	PIANO TERZO euro	4'182,77	2,79
M:001.002.006	PIANO SOTTOTETTO euro	4'184,33	2,79
M:001.003	OS1: Lavori in terra euro	151,35	0,10
M:001.003.001	PIANO SEMINTERRATO euro	151,35	0,10
M:001.004	OS23: Demolizione di opere euro	1'223,07	0,82
M:001.004.001	PIANO SEMINTERRATO euro	391,35	0,26
M:001.004.002	PIANO TERRA euro	249,92	0,17
M:001.004.003	PIANO PRIMO euro	69,82	0,05
M:001.004.004	PIANO SECONDO+SECONDO AMMEZZATO euro	108,52	0,07
M:001.004.005	PIANO TERZO euro	223,46	0,15
M:001.004.006	PIANO SOTTOTETTO euro	180,00	0,12
M:001.005	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	86'094,00	57,42
M:001.005.007	IMPIANTO ELETTRICO GENERALE euro	86'094,00	57,42
M:001.006	ONERI PER LA SICUREZZA euro	2'359,33	1,57
M:001.006.008	ONERI PER LA SICUREZZA euro	2'359,33	1,57
		TOTALE euro	149'933,72 100,00
	Data, 04/08/2016		
	Il Tecnico Ing. Aldo Abondio		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
		A RIPORTARE	

DESCRIZIONE	IMPORTO
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	149'933,72
A misura	149'933,72
A corpo	
In economia	
Sommano	149'933,72
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	2'359,33
A misura	2'359,33
A corpo	
In economia	
Sommano	2'359,33
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto	
c2) Rilievi accertamenti e indagini	
c3) Allacciamenti a pubblici servizi	
c4) Imprevisti	
c5) Acquisizione aree o immobili	
c6) Accantonamento di cui all' Art.26 c.4 legge n° 109/94	
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto	
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
c12) IVA ed eventuali altre imposte	32'985,42
Arrotondamenti	
Sommano	32'985,42
TOTALE	192'919,14