

COMPUTO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDIO SCUOLA G. PASCOLI

codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	IMPORTI		Parziali codici
				UNITARI	TOTALI	
A0	Allestimento di cantiere comprensivo di apposizione di segnaletica di sicurezza, apposizione di cartello di cantiere indicante lavori da eseguire, committente, impresa e quant'altro, recinzione dell'area di lavoro e di stoccaggio materiali					
		a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	
	totale codice					€ 500,00
A1	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO IDRANTE. Rimozione di idrante UNI70, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale. Il titolo comprende tutti gli oneri compresi quelli di discarica per lo smaltimento di tutti i componenti.					
		Cadauno	1	€ 300,00	€ 300,00	
	GRUPPO MOTOPOMPA UNI 10779 DA INSTALLARE: necessaria installazione, fornitura e posa in opera, di gruppo attacco motopompa UNI 10779 orizzontale DN70 UNI 804 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza Ø 3/4", idrante per motopompa con attacco femmina girello Ø 3", comprese assistenze murarie e scavi					
		Cadauno	1	€ 500,00	€ 500,00	
	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, avente parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene, con 2 attacco UNI 70, completato con cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal ministero degli interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash, comprese assistenze murarie e scavi.					
		Cadauno	1	€ 800,00	€ 800,00	
	totale codice					€ 1.600,00
A2	SOSTITUZIONE SERRAMENTO INGRESSO PRINCIPALE					
A2.1	Esecuzione della rimozione delle porte di emergenza esistenti per adeguamento alla normativa, compreso la rimozione del controtelaio, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere e materiali di consumo.					
LPIOCE Va	20.20.10.30.150	mq: (2,20*2,80)=	6,16	€ 23,76	€ 146,36	
A2.2	Infisso per porta ingresso- uscita di sicurezza a due battenti di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie, fornitura del vetro camera con vetri di sicurezza antinfortunistici. L'infisso dovrà essere conforme alla normativa di sicurezza e termica con $U_w > 1,4$					
LPIOCE Va	60.60.20.20	mq: (2,20*2,80)=	6,16	€ 325,00	€ 2.002,00	
LPIOCE Va	20.10/30.10	ore	8	€ 69,00	€ 552,00	
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	4,0	€ 131,00	€ 524,00	
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	4,0	€ 27,00	€ 108,00	

A2.3	<p>FORNITURA E POSA MANIGLIONE ANTIPANICO. Maniglione da applicare FAST PUSH Sistema conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Sistema reversibile, FAST PUSH. Chiusura supplementare collegata tramite sistema a cavo flessibile e installata su piastre di pre-montaggio per regolazione micrometrica. Sistema di aggancio con cavo flessibile per ridurre del tutto la rumorosità del dispositivo e diminuire il tempo di installazione Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato dotato di sistema di resistenza all'effrazione. Meccanismi in lega di alluminio trattati con zincatura alto resistenziale. Carter di copertura a fissaggio rapito tramite sistema a molle senza l'utilizzo di viti. Fissaggio barra frontale, Maniglione con scrocco in acciaio per porte tagliafuoco. Abbinamento con incontri elettrici per pilotaggio a distanza dell'apertura della porta e con maniglia esterna elettrificata per controllare l'accesso dall'esterno.</p>					
LPIOCE Va		cad.	2	€ 450,00	€ 900,00	
totale codice						€ 4.232,36
A3 ADEGUAMENTO PORTA USCITA DI SICUREZZA PIANO TERRA						
A3.1	Controllo e registrazione della porta esistente					
		ore	4	€ 36,00	€ 144,00	
A3.2	<p>SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO. Maniglione da applicare FAST PUSH Sistema conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Sistema reversibile, FAST PUSH. Chiusura supplementare collegata tramite sistema a cavo flessibile e installata su piastre di pre-montaggio per regolazione micrometrica. Sistema di aggancio con cavo flessibile per ridurre del tutto la rumorosità del dispositivo e diminuire il tempo di installazione Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato dotato di sistema di resistenza all'effrazione. Meccanismi in lega di alluminio trattati con zincatura alto resistenziale. Carter di copertura a fissaggio rapito tramite sistema a molle senza l'utilizzo di viti. Fissaggio barra frontale, Maniglione con scrocco in acciaio per porte tagliafuoco. Abbinamento con incontri elettrici per pilotaggio a distanza dell'apertura della porta e con maniglia esterna elettrificata per controllare l'accesso dall'esterno.</p>					
		cad.	1	€ 450,00	€ 450,00	
totale codice						€ 594,00

A4	SOSTITUZIONE PORTA USCITA DI SICUREZZA PIANO TERRA CON ADEGUAMENTO FORO DI APERTURA					
A4.1	Rimozione di porte in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere.					
LPIOCE Va	20.20.10.30.150	mq: (1,25*2,97)=	3,713	€ 23,76	€ 88,21	
A4.2	Adeguamento foro. Esecuzione di demolizione per adeguamento foro apertura su materiale di qualsiasi natura per installazione nuovo controtelaio, eseguito a qualsiasi altezza con mezzi meccanici o manule, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Taglio muro 19 x 291 x 40 cm					
LPIOCE Va	20.20.10.20	mc:(0,19*2,91*0,4)=	0,221	€ 434,16	€ 96,02	
A4.3	Infisso per porta ingresso- uscita di sicurezza a due battenti di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie, fornitura del vetro camera con vetri di sicurezza antinfortunistici. L'infisso dovrà essere conforme alla normativa di sicurezza e termica con $U_w > 1,4$					
LPIOCE Va	60.60.20.20	mq: (1,39*2,91)=	4,04	€ 325,00	€ 1.314,59	
LPIOCE Va	posa 20.10.30.10	ore	8	€ 69,00	€ 552,00	
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	4,0	€ 131,00	€ 524,00	
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	4,0	€ 27,00	€ 108,00	
A4.4	Rimozione soglia esistente, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il carico e trasporto alle pubbliche discariche ed eventuali opere provvisionali					
LPIOCE Va	20.20.10.30.10	m:	1,00	€ 29,86	€ 29,86	
A4.5	Fornitura e Posa di soglia in serizzo Antigorio antiscivolo spessore cm 3, dimensioni 148 x 30 cm					
LPIOCE Va	30.20.10.160.20	mq:	0,44	€ 107,00	€ 47,51	
LPIOCE Va	20.100.10.40.60	m:	1,48	€ 29,27	€ 43,32	
	totale codice					€ 2.803,51
A5	SOSTITUZIONE PORTA USCITA DI SICUREZZA PIANO PRIMO CON ADEGUAMENTO FORO DI APERTURA					
A5.1	Rimozione di porte in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere.					
LPIOCE Va	20.20.10.30.150	mq: (1,25*2,97)=	3,713	€ 23,76	€ 88,21	
A5.2	Adeguamento foro. Esecuzione di demolizione per adeguamento foro apertura su materiale di qualsiasi natura per installazione nuovo controtelaio, eseguito a qualsiasi altezza con mezzi meccanici o manule, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Taglio muro 19 x 291 x 40 cm					

LPIOCE Va	20.20.10.20	mc:(0,19*2,91*0,4)=	0,221	€ 434,16	€ 96,02	
A5.3	<p>Infisso per porta ingresso- uscita di sicurezza a due battenti di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie, fornitura del vetro camera con vetri di sicurezza antinfortunistici. L'infisso dovrà essere conforme alla normativa di sicurezza e termica con $U_w > 1,4$</p>					
LPIOCE Va	60.60.20.20	mq: (1,39*2,91)=	4,04	€ 325,00	€ 1.314,59	
LPIOCE Va	posa 20.10/30.10	ore	8	€ 69,00	€ 552,00	
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	4,0	€ 131,00	€ 524,00	
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	4,0	€ 27,00	€ 108,00	
A5.4	<p>Rimozione soglia esistente, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il carico e trasporto alle pubbliche discariche ed eventuali opere provvisoriale</p>					
LPIOCE Va	20.20.10.30.10	m:	1,00	€ 29,86	€ 29,86	
A5.5	<p>Fornitura e Posa di soglia in serizzo Antigorio antiscivolo spessore cm 3, dimensioni 148 x 30 cm</p>					
LPIOCE Va	30.20.10.160.20	mq:	0,44	€ 107,00	€ 47,51	
LPIOCE Va	20.100.10.40.60	m:	1,48	€ 29,27	€ 43,32	
	totale codice					€ 2.803,51
A6	SOSTITUZIONE PORTE AULE					
A6.1	<p>Rimozione di porte in legno, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Numero 7 porte piano rialzato, 8 piano primo, dimensione 90 x 210 cm</p>					
LPIOCE Va	20.20.30.150	mq:(0,9*2,10)*15=	28,35	€ 23,76	€ 673,60	
A6.2	<p>Adeguamento foro. Esecuzione di demolizione e costruzione per adeguamento foro apertura su materiale di qualsiasi natura per installazione nuovo controtelaio, eseguito a qualsiasi altezza con mezzi meccanici o manuale, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione.</p>					
	demolizioni20.20.10.100	mq:(3,50*8,60)=	30,10	€ 18,90	€ 568,89	
	muratura10.40.90.10	mq(0,7+0,5+1+0,3+0,79X3,5X2	22,40	€ 36,75	€ 823,20	
	intonaco a rasare a civile rappezzi 10.50.40.10	mq	44,8	€ 29,40	€ 1.317,12	
	Rimozione e ripristino piastrelle in marmette esistenti per le parti oggetto di rimozione della muratura.	ore	30	€ 36,00	€ 1.080,00	
	imbiancatura a rapprezzo finale in lavabile come esistente	mq	44,8	€ 12,00	€ 537,60	
	demolizioni20.20.10.101	mq:(1,31*2,25)*3 + (2,05x 2,25)=	13,45	€ 18,90	€ 254,21	
A6.3	<p>Fornitura e posa di voltino in prefabbricato larghezza 150 cm compreso di rinalzo e riquadratura</p>					
		n	15	€ 120,00	€ 1.800,00	
A6.4	<p>Fornitura e posa di porta per interno tipologia K in alluminio anta tamburata in laminato colore RAL da definire compreso di controtelaio posato a parte spessore anta 45 mm di larghezza utile 1,20 mt e altezza utile 2,10 mt. Composta da 2 ante tre cerniere e compresa di serrature, maniglione a spinta, e maniglia in satinato esterna, compresa di imbotte e sopraluce vetrato fisso antiinfortunistico, 3+3.076, certificati e quant'altro a dare l'opera finita.</p>					
	fornitura	nr	15	€ 1.100,00	€ 16.500,00	
	posa falsotelaio compreso nella fornitura	nr	15	€ 80,00	€ 1.200,00	

	posa porta e maniglione	nr	15	€ 150,00	€ 2.250,00	
	totale codice					€ 27.004,61
A7 (A7.1-A7.2) A.10 A11	SOSTITUZIONE IDRANTI INTERNI CON NASPO DN 25: comprensivo di fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo 20 m. Portata non minore di 60 l/min. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					
	nr.		3	€ 350,00	€ 1.050,00	
-	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO IDRANTE. Rimozione di cassette antincendio contenenti idrante antincendio, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale. Il titolo comprende tutti gli oneri compresi quelli di discarica per lo smaltimento di tutti i componenti.					
	nr.		3	€ 300,00	€ 900,00	
-	Demolizione eseguita con mezzi meccanici della muratura esistente per passaggio tubazione derivante dall'idrante esistente fino al punto di attacco del nuovo Naspo. Compreso di carico e trasporto del materiale in discarica. Carotature a pavimento					
	con carotatrice	nr	7	€ 130,00	€ 910,00	
-	Fornitura e posa tubo acqua DN45 in acciaio per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi	ml	15	€ 35,00	€ 525,00	
	Fornitura e posa tubo acqua DN65 in acciaio per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi	m	54	€ 39,00	€ 2.106,00	
	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco	m	108	€ 1,30	€ 140,40	
	Disfaccimento di manto in asfalto, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica	m ^q	16,2	€ 1,56	€ 25,27	
	Scavo non armato per posa tubazioni, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo. Profondità 0,80 m.	mc	13	€ 16,00	€ 208,00	
	Fornitura e posa tubo acqua DN90 in polietilene per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi	m	27,5	€ 18,30	€ 503,25	
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati, con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi.	mc	16,2	€ 15,43	€ 249,97	
	Strato di binder in conglomerato bitumoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA < 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), stesa mediante finitrice meccanica	m ^q	16,2	€ 16,00	€ 259,20	
	Fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo 20 m. Portata non minore di 60 l/min.	Cadauno	6	€ 350,00	€ 2.100,00	
	nr.	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	
	totale codice					€ 9.477,09

A8	EVACUATORE FUMI					
	<p>SISTEMA DI APERTURA FUMO CALORE composto da: - pistone pneumatico; -valvola termica con bombola di gas (AnidrideCarbonica); -asta di sgancio; -cilindro di sgancio; -valvola di sfiato; -tubo in rame per il collegamento della carica di anidride carbonica al pistone pneumatico; - staffaggi e collegamenti; il dispositivo così composto permette l'apertura automatica dell'elemento da movimentare al raggiungimento di una temperatura ambiente di 68° C, collegato al sistema centralizzato di rilevazione dei fumi, dato in opera collegato al cupolino da movimentare e alla struttura adiacente di sostegno a mezzo di idoneo staffaggio, da posizionare nei punti di minor leva necessaria e comunque in grado di garantire una spinta per una rapida apertura in conformità alla norma UNI 9494. COLLEGAMENTI E CONDUTTURE: Realizzazione di tutti i collegamenti per linee di segnalatori di incendio e comando spegnimento con cavo resistente alla fiamma tipo ELAN 28210R di sezione 2x1 mm, in guaina di colore rosso grado 4 norma conforme alle NORME CEI 20/22-III, CEI 20/36, CEI 20/37 LSZH - EN50200.</p>					
	<p>Realizzazione di condutture realizzate mediante Tubo rigido pesante tipo IPMGEWDX25325, in materiale termoplastico autoestinguente, resistenza alla compressione minima di 750N, curvabile a freddo, completo di collari di fissaggio, raccorderia di giunzione ed ingresso ai contenitori, quota parte di scatola di derivazione, diametro esterno 25 mm; grado di protezione minimo IP55. Cavo termosensibile digitale tipo TH con sezione di 3,5 mm e temperatura di progetto del cavo (68°, 88°, 105 °C, 150 °C) a scelta del D.L. Il cavo termosensibile sarà posizionato all'intradosso della graticcia e delle travi di copertura. LINEA ANTIFIAMMA AZIONAMENTO MANUALE EFC: Fornitura e posa di n° 3 pulsanti azionamento manuale EFC LINEA RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa di linea e n° 12 Rivelatori ottici di fumo convenzionale tipo OP320C e relative basi tipo SO320 per la connessione alle linee convenzionali e per la rivelazione per dei più diversi tipi d'incendio.</p>					
	<p>CENTRALE DI AZIONAMENTO AUTOMATICO PER LA RIVELAZIONE E GESTIONE DEGLI ALLARMI INCENDI - 2 Batterie tipo IEL01217 Batterie 12V 17,0 Ah - 1 Alimentatore/caricabatteria ALSCC276V50EN 24 VDC - 4,2 A - Stazione di alimentazione ingresso: 230V.27.6Vcc. Corrente max: 4.2° - Alloggiamento batteria 2 x 12 V 17 Ah. - 1 rete di allarme. Certificazione EN54-4:A2. - 1 Modulo ingresso/uscita tipo FDCIO222. Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale di rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. 4 uscite con 4 contatti a relè liberi da potenziale (230 VAC / 4 A) per comandi verso dispositivi esterni. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet/C-NET. Nel prezzo si intendono comprese le prove funzionali ed i collaudi ed ogni altra prestazione e/o fornitura strettamente collegata per dare l'opera finita e perfettamente funzionante e a regola d'arte.</p>					
	compresa fornitura dimensioni utili 120 x 80 cm		1	€ 2.150,00	€ 2.150,00	
A8.1	Fornitura e posa di ponteggio estremo atto a garantire sicurezza e accesso alla copertura	mq	45	€ 16,00	€ 720,00	
A8.2	Formazione di piano di lavoro interno	mq	36	€ 16,00	€576,00	
A8.3	Puntellamento solaio interno interno in prossimità vano scala	mq	12	€ 12,00	€ 144,00	

A8.4	Demolizione di solaio interno in latero cemento spessore 25 cm in breccia previo taglio con disco	mq	1,4	€ 84,06	€ 117,68	
A8.5	Formazione rinforzo strutturale per mezzo di creazione di correa di legatura travetto compresa di cls, ferro e casseri 25 x 20 e ancoraggio con tasselli chimici n. 12su perimetro	ml	4	€ 485,00	€ 1.940,00	
A8.6	costruzione di muratura in blocchi di gasbeton o blocchi cavi cls sp. 15 cm e REI 120 fino a emergenza copertura atta a sostenere evacuatore e pertanto con finitura superiore con cordono di legatura 15 x15	mq	12,2	€ 45,00	€ 549,00	
A8.7	rasatura interna ed esterna dei muri di Gasbeton o blocchi cavi cls e successiva imbiancatura interna ed esterna per la parte emergente la copertura	mq	24,4	€ 33,00	€ 805,20	
A8.8	Fornitura e posa di scossaline esterne sulla copertura per ripristino continuità copertura, sv 45 cm	ml	4	€ 85,00	€ 340,00	
A8.9	Demolizione di parte della copertura in legno e tegole per creazione foro di passaggio murature evacuatore , in breccia	mq	1,6	€ 67,40	€ 107,84	
A8.10	Ripristino tegole e travetti in legno interni alla copertura	corpo	1	€ 150,00	€ 150,00	

totale codice					€ 7.599,72
----------------------	--	--	--	--	-------------------

A9	SOSTITUZIONE USCITA DI SICUREZZA MENSA					
-	Rimozione di porte in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere.					
LPIOCE Va	20.20.10.30.150	mq: (3,4*2,97)=	10,1	€ 23,76	€ 239,93	
-	Infisso per porta ingresso- uscita di sicurezza a due battenti di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie, fornitura del vetro camera con vetri di sicurezza antinfortunistici. L'infisso dovrà essere conforme alla normativa di sicurezza e termica con $U_w > 1,4$					
LPIOCE Va	60.60.20.20	mq: (3,4*2,97)=	10,10	€ 325,00	€ 3.281,85	
LPIOCE Va	20.10/30.10	ore	16	€ 69,00	€ 1.104,00	
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	8,0	€ 131,00	€ 1.048,00	
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	8,0	€ 27,00	€ 216,00	
totale codice					€ 5.889,78	

A12 IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA						
A12	SOSTITUZIONE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di fornitura e posa. MODELLO: Beghelli UP LED 8W SE 1H IP65 dotata da n° 4 led e di batteria NiCd 3,6V 0,75 Ah e con flusso di 240 lm	Cadauno	27	€ 100,00	€ 2.700,00	
A12.1	INSTALLAZIONE NUOVE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di: fornitura, installazione a soffitto, cablaggio fili e posa.	Cadauno	8	€ 200,00	€ 1.600,00	
totale codice					€ 4.300,00	

A13	INDAGINE PUNTUALE PER VERIFICA TENUTA AL FUOCO STRUTTURA: - - Assistenza murarie per saggi: demolizioni localizzate atte a definire le caratteristiche di resistenza al fuoco della struttura - Valutazione dell'indice di resistenza di tutti gli elementi costruttivi attraverso prove non distruttive. A seguito dei rilievi prevista stesura certificazione di resistenza al fuoco dei prodotti, quali: strutture portanti, pareti divisorie, solai, pilastri. - Qualora, a seguito delle valutazioni precedentemente citate, non si possano garantire i requisiti REI richiesti dalla norma bisognerà attivarsi per renderli tali: tramite utilizzo di vernici intumescenti e/o lastre di cartongesso. RIPRISTINO DELLE FORATURE ESEGUITE IN PRECEDENZA					
		ore	16	€ 36,00	€ 576,00	
	totale codice					€ 576,00
A14	RIMOZIONE TENDAGGI Rimozione di tutti i tendaggi con l'ausilio di mezzi meccanici. Si comprende nel prezzo gli eventuali trabattelli, opere di protezione, le opere di pulizia e di ripristino. Il trasporto del materiale di risulta alle discariche-onere di discarica e/o nei depositi indicati dalla D.L. ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione					
		a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	
	totale codice					€ 500,00
A15	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA					
A15	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA, tramite fornitura e posa, di cartelli in alluminio verniciato, indicanti percorso di esodo e uscita di emergenza, tipo monofacciale a norma DL. 493 del 14/8/96 UNI 7545/1-23 e CEE 91/C53/07 in alluminio f.to cm. 20x30.	Cadauno	20	€ 15,00	€ 300,00	
	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA, tramite fornitura e posa, di cartelli in alluminio verniciato, indicanti naspo antincendio, tipo monofacciale a norma DL. 493 del 14/8/96 UNI 7545/1-23 e CEE 91/C53/07 in alluminio f.to cm. 20x30.	Cadauno	6	€ 15,00	€ 90,00	
	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA, tramite fornitura e posa, di cartelli in alluminio verniciato, indicante punto di raccolta, tipo monofacciale a norma DL. 493 del 14/8/96 UNI 7545/1-23 e CEE 91/C53/07 in alluminio f.to cm. 20x30.	Cadauno	1	€ 15,00	€ 15,00	
	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA,	Cadauno	1	€ 15,00	€ 15,00	
		a corpo	20	€ 15,00	€ 300,00	
	totale codice					€ 720,00
A16	REALIZZAZIONE DI CONTROPARETE LOCALE					
	Controparete in cartongesso eseguita con impiego di singola lastra tipo spessore standard 12,50 mm montata con viti fosfatate e con resistenza certificata REI 60 compresa di bendature raccordi e rasata finale	mq(6,5+8)x3	43,5	€ 48,00	€ 2.088,00	
	Imbiancatura pareti a due mani lavabile bianco	mq(6,5+8)x3	43,5	€ 12,00	€ 522,00	
	totale codice					€ 2.610,00
A17	ADEGUAMENTO MEZZI ESTINGUENTI					
A17	ADEGUAMENTO MEZZI ESTINGUENTI: fornitura e posa di estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, conformi DM 07/01/2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità 6 kg, capacità estinguente non inferiore a 13A 89BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete.	Cadauno	6	€ 70,00	€ 420,00	
	ADEGUAMENTO MEZZI ESTINGUENTI: fornitura e posa di estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme DM 07/01/2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio, capacità bombola 6 kg, capacità estinguente 13A 89BC.	Cadauno	1	€ 110,00	€ 110,00	
	totale codice					€ 530,00

A18	PRESTAZIONI TECNICHE PER CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE SOPRA ISPEZIONATE CERTREI					
		a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	totale codice					€ 1.500,00
		TOTALE			€ 73.240,58	€ 73.240,58