

**ELENCO PREZZI UNITARI PROGETTO DEFINITIVO -
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI
PREVENZIONE INCENDIO SCUOLA ELEMENTARE G.
PASCOLI**

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	COSTO UNITARIO
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	€ 500,00
	totale codice		
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	€ 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	€ 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 attacchi 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	€ 800,00
	totale codice		
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	€ 23,76

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	€ 325,00
LPIOCE Va			
	20.10/30.10	ore	€ 69,00
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	€ 131,00
LPIOCE Va			
	65.30.20.20	mq:	€ 27,00
A2.3	FORNITURA E POSA MANIGLIONE ANTIPANICO. Maniglione da applicare FAST PUSH Sistema conforme		
LPIOCE Va		cad.	€ 450,00
	totale codice		
A3	ADEGUAMENTO PORTA USCITA DI SICUREZZA PIANO TERRA		
A3.1	Controllo e registrazione della porta esistente		
		ore	€ 36,00
A3.2	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 rapido 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.		
		cad.	€ 450,00
	totale codice		
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	€ 23,76
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	MQ	€ 434,16
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		
LPIOCE Va	60.60.20.20	MQ	€ 325,00
LPIOCE Va	posa 20.10.30.10	ore	€ 69,00
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	€ 131,00
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	€ 27,00
A4.4	Rimozione soglia esistente, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il carico e trasporto alle pubbliche discariche ed eventuali opere provvisoriale		
LPIOCE Va	20.20.10.30.10	m:	€ 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:	€ 107,00
LPIOCE Va	20.100.10.40.60	m:	€ 29,27
	totale codice		
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	€ 23,76

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	€ 434,16
A5.3	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	€ 325,00
LPIOCE Va	posa 20.10/30.10	ore	€ 69,00
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	€ 131,00
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	€ 27,00
A5.4	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:	€ 29,86
A5.5	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:	€ 107,00
LPIOCE Va	20.100.10.40.60	m:	€ 29,27
	totale codice		
A6	SOSTITUZIONE PORTE AULE		
A6.1	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		
LPIOCE Va	20.20.30.150	mq:(0,9*2,10)*15	€ 23,76

A6.2	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.		
	demolizioni 20.20.10.100	mq:(3,50*8,60)=	€ 18,90
	muratura 10.40.90.10	mq(0,7+0,5+1+0,3+0,79X3,5X2	€ 36,75
	intonaco a rasare a civile rappezzi 10.50.40.10	mq	€ 29,40
	Rimozione e ripristino piastrelle in marmette esistenti per le parti oggetto di rimozione della muratura.	ore	€ 36,00
	imbiancatura a rappezzo finale in lavabile come esistente	mq	€ 12,00
	demolizioni 20.20.10.101	mq:(1,31*2,25)*3 + (2,05x2,25)=	€ 18,90
A6.3	Fornitura e posa di voltino in prefabbricato larghezza 150 cm compreso di rinalzo e riquadratura	n	€ 120,00
A6.4	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 anti-infortunistico, 3+3.076, certificati e quant'altro a dare l'opera finita.		
	fornitura	nr	€ 1.100,00
	posa falsotelaio compreso nella fornitura	nr	€ 80,00
	posa porta e maniglione	nr	€ 150,00
	totale codice		
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 poliuretana 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.	€ 350,00

-	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.	€ 300,00
-	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
			€ 130,00
-	Fornitura e posa tubo acqua DN45 in acciaio per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi		
		ml	€ 35,00
	Fornitura e posa tubo acqua DN65 in acciaio per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi		
		m	€ 39,00
	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco		
		m	€ 1,30
	Disfacimento di manto in asfalto, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica		
		mq	€ 1,56
	Scavo non armato per posa tubazioni, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo. Profondità 0,80 m.		
		mc	€ 16,00
	Fornitura e posa tubo acqua DN90 in polietilene per nuova parte di rete idrica allaccio nuovi Naspi		
		m	€ 18,30
	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	€ 15,43
	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		
		mq	€ 16,00
	Fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretana 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	€ 350,00
		nr.	€ 500,00
		a corpo	
	totale codice		
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 autoestinguento, 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		€ 2.150,00

A8.1	Fornitura e posa di ponteggio estremo atto a garantire sicurezza e accesso alla copertura	mq	€ 16,00
A8.2	Formazione di piano di lavoro interno	mq	€ 16,00
A8.3	Puntellamento solaio interno interno in prossimità vano scala	mq	€ 12,00
A8.4	Demolizione di solaio interno in latero cemento spessore 25 cm in breccia previo taglio con disco	mq	€ 84,06
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	€ 485,00
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	€ 45,00
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	€ 33,00
A8.8	Fornitura e posa di scossaline esterne sulla copertura per ripristino continuità copertura, sv 45 cm	ml	€ 85,00
A8.9	Demolizione di parte della copertura in legno e tegole per crezione foro di passaggio murature evacuatore , in breccia	mq	€ 67,40
A8.10	Ripristino tegole e travetti in legno interni alla copertura	corpo	€ 150,00

	totale codice		
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	€ 23,76
-	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	€ 325,00
LPIOCE Va	20.10/30.10	ore	€ 69,00
LPIOCE Va	65.20.100.120	mq:	€ 131,00
LPIOCE Va	65.30.20.20	mq:	€ 27,00
	totale codice		
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	€ 100,00

A12.1	INSTALLAZIONE NUOVE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di: fornitura, installazione a soffitto, cablaggio fili 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	€ 200,00
totale codice			
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	€ 36,00
totale codice			
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 scarica e/o nei depositi indicati dalla D.L. ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione		
		a corpo	€ 500,00
totale codice			
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	€ 15,00
	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	€ 15,00
	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	€ 15,00
	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA, tramite fornitura e posa, di cartelli in alluminio verniciato, indicante quadro elettrico sotto tensione, 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	€ 15,00
		a corpo	€ 15,00
totale codice			
A16	REALIZZAZIONE DI CONTROPARETE LOCALE SEMINTERRATO REI 60		

	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	€ 48,00
	Imbiancatura pareti a due mani lavabile bianco	MQ	€ 12,00
	totale codice		
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	€ 70,00
	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	€ 110,00
	totale codice		
A18	PRESTAZIONI TECNICHE PER CERTIFICAZIONI DI RESITENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE SOPRA ISPEZIONATE CERTREI		
		a corpo	€ 1.500,00

MANO D'OPERA			
43 - A2.1	Prezzi medi orari, comprensive di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato dipendenti da imprese edili, per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro nell'ambito territoriale del Comune di Milano. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere. SUBFORNITURA Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO NON COMPRENDONO LA MAGGIORAZIONE a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili		
	capo squadra, capo operaio, capo muratore	ora	€ 35,60
	operaio specializzato carpentiere (muratore, pontatore, ferraio, autista)	ora	€ 32,55
	operaio qualificato (aiuto carpentiere, apprendista muratore)	ora	€ 30,50
	manovale specializzato, badilante	ora	€ 27,80
	<i>Sommano Positivi</i>		
	Sommano in totale	ora	€ 126,45
CAP 23 - NOLEGGI			
44 - A2.2	Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico; il normale sfrido e usura di impiego e di eventuale limitato utilizzo. Nei prezzi di noleggio dei ponti esterni ed interni in legno ed in ferro, oltre le suddette spese, inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera, per montaggio iniziale, mantenimento in efficienza e smontaggio al termine del noleggio; sono invece esclusi le tasse, i contributi ed i canoni dovuti ai vari Enti per l'occupazione degli spazi, esclusi oneri per		
	Nolo di legname esistente in cantiere, in misure intere, compreso sfrido normale e trasporti nell'ambito a) fino a 30 giorni	%	€ 14,00

	b) per ogni mese o frazione oltre i 30 giorni	%	€	4,60
	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte a norma di legge, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari			
	a) fino a 30 giorni	<i>mq</i>	€	10,40
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre i 30 giorni	<i>mq</i>	€	0,60
	Nolo di ponteggio interno eseguito in legname con materiale esistente in cantiere per altezza del vano fino a 3 m compresi sfrido, reggia, chiodi, trasporti			
	a) fino a 30 giorni	<i>mq</i>	€	10,80
	b) per ogni mese o frazione di mese oltre i 60 giorni	<i>mq</i>	€	0,85
	Protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente, eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio,	<i>mq</i>	€	2,50
	Nolo di ponteggio a cavalletti di facciata completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, escluso messa a terra e illuminazione del ponteggio;			
	a) per il primo mese o frazione	<i>mq</i>	€	8,80
	b) per ogni mese successivo o frazione	<i>mq</i>	€	0,78
	<i>Sommano Positivi</i>			
	<i>Sommano in totale</i>	<i>mq</i>	€	9,58
	Nolo di ponteggio tubolare per facciata completa o ad integrazione del ponteggio di cui alla voce n. A			
	a) valutato per giunto come alla voce n. A 2.02.051.C per il primo mese o frazione	<i>cad</i>	€	6,25
	b) valutato per giunto come alla voce n. A 2.02.051.C per ogni mese successivo o frazione	<i>cad</i>	€	0,40
	Approntamento di paraschegge (mantovana) completo in opera fino a 2 m di sviluppo:			
	a) per il primo mese o frazione	<i>m</i>	€	21,40
	b) per ogni mese successivo o frazione	<i>m</i>	€	2,60
	Nolo di autocarro con navicella senza operatore:			
	a) primo giorno fino a 19 metri	<i>giorno</i>	€	240,00
	b) primo giorno oltre i 19 e fino a 28 metri	<i>giorno</i>	€	420,00
	c) giorni successivi fino a 19 metri	<i>giorno</i>	€	150,00
	d) giorni successivi oltre i 19 e fino a 28 metri	<i>giorno</i>	€	320,00
	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno):			
	a) con un martello demolitore o perforatore normale	<i>ora</i>	€	3,50
	b) ogni martello in più oltre il primo	<i>ora</i>	€	1,00
	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:			
	a) martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato	<i>ora</i>	€	2,94
	e) saldatrice elettrica, esclusi elettrodi	<i>ora</i>	€	3,05
	Consumo di energia per funzionamento di macchinari	<i>Kw/h</i>	€	0,23
CAP 24 - MATERIALI				
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali, per quantitativi di cui alle			
INERTI				
	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1570 Kg)	<i>mc</i>	€	31,10
	Ghiaietto (peso medio al m ³ = 1590 Kg)	<i>mc</i>	€	34,00
LEGANTI				
	Calce idrata da costruzione in sacchi di carta da 25 kg	<i>100 kg</i>	€	15,15
	Cemento composito tipo II/A-L-M 32,5 R in sacchi di carta da 25 kg	<i>100 kg</i>	€	16,30
	Malta e stabilitura pronte per l'uso in sacchi di plastica	<i>100 kg</i>	€	10,25

	Boiacca cementizia bicomponente a base resine sintetiche ed inibitori di corrosione per il trattamento dei ferri di armatura arruginiti, applicabile a pennello	kg	€ 5,68
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------