



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento nuove norme di prevenzione incendi
(DM 16 luglio 2014) asili nido Scarabocchio via
Vecchia, Scricciolo via Bajardi, Trenino via da
Montagnana, Bertacchi via Bertacchi,
Piccolo Principe via Basilicata. 2° stralcio.

IMPORTO COMPLESSIVO: € 380.000,00

Nome file APPR_13_COMPUTO5 1131701_CME5.2_REV00 Data 14 Febbraio 2018	CUP H94D17000100004 LLPP EDP 2018/117	Elaborato CME5.2 BERTACCHI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 2° STRALCIO	
Progettista	Rup	Capo Settore	Capo Area
Ing. Davide Sabbadin	Ing. Giorgio Pizzeghello	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

ASILO NIDO "BERTACCHI"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FASE A - 2° STRALCIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (SpCat 1) ALTRE OPERE (Cat 4)			
1 E.D.001.01	DEMOLIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE ESISTENTE Opera di demolizione impianto rivelazione antincendio esistente e trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di materiali di risulta rimossi. La nuova lavorazione comprende lo smontaggio della centrale di rivelazione antincendio, dell'alimentatore di riserva e del quadro schede analogiche posta nel locale quadri elettrici al piano terra. Lo smontaggio di tutte le linee di rivelazione incendi che corrono su tubo e/o canalina e la rimozione completa dei tubi rigidi a servizio esclusivo degli impianti di rivelazione incendi. Tutti i tubi rigidi in cui corrono anche altri impianti oltre alla rivelazione incendi devono rimanere in opera. Installazione di tappi di chiusura sulle scatole di derivazione da qui viene rimosso il tubo della rivelazione incendi. Rimozione di tutti i pulsanti di allarme e delle sirene antincendio.	32,00		
	SOMMANO h	32,00	29,15	932,80
	CASSETTE E SCATOLE (Cat 2)			
2 E.B.001.01	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP56 - 100x100x50 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Cassette da parete IP56, dimensioni mm 100x100x50	62,00		
	SOMMANO Cad.	62,00	3,34	207,08
3 E.B.001.02	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP56 - 300x220x120 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Cassette da parete IP56, dimensioni mm 300x220x120.	2,00		
	SOMMANO Cad.	2,00	26,81	53,62
	CAVERIE E CAVIDOTTI (Cat 3)			
4 E.C.001.02	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI-EN 23-39), e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), marchiato, pesante e/o medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Comprensivo di fori per attraversamento pareti. Nel prezzo saranno compresi le curve, i raccordi, i supporti ed ogni altro onere necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Tubo PVC rigido medio, GRI, diam. 25mm	160,00		
	SOMMANO m	160,00	3,81	609,60
	A R I P O R T A R E			1'803,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'803,10
5 E.C.002.02	<p>GUAINA SPIRALATA FLESSIBILE IN PVC, AUTOESTINGUENTE - diametro 25 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina spiralata flessibile in PVC autoestinguente.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il diametro nominale e' anche il diametro interno minimo del sistema. (tolleranza -0,5 mm fino ø 25, - 1 mm ø superiori). -Materiale: a base di PVC plastificato-rigido. -Flessibilità: supera la prova di nr 5000 flessioni a 180° + 5 °C e + 60 °C. -Raggio di curvatura: 2 volte il diametro. -Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C. -Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C. -Temperatura minima: classe 1 + 5 °C. -Temperatura massima classe 1 + 60 °C. -Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min. -Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 HZ per 15 min Grado di protezione: costituisce un sistema chiuso con un grado di protezione IP 64 con raccordi guaina fissi, IP 65 con raccordi guaina girevoli, IP 67 con raccordi RTGN tubo rigido-guaina. -Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo la norma CEI EN 60695-2-11. <p>Colori: GRIGIO CHIARO RAL 7035</p> <p>Certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IMQ EN 61386-23 -UL 1696 <p>Completo di raccordi e accessori per fornire opera finita a regola d'arte.</p>	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,62	108,60
6 E.C.003.01	<p>CAVO LSZH PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo LSZH per impianti di rivelazione incendio twistato e schermato di colore rosso.</p> <p>Twistatura: passo 10cm. circa</p> <p>Grado di Isolamento: 4</p> <p>Schermo con filtro di drenaggio</p> <p>Halogen Free - LSZH</p> <p>EN50200 PH30 o 90</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>I Cavi elettrici dovranno essere conformi alla seguente normativa per la specifica destinazione d'uso e dovranno essere convertiti correttamente i codice e la marchiatura CE: DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017, n. 106. Entra in vigore il 09.08.17 - cavi conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11.</p> <p>- Cavo LSZH per impianti di rivelazione incendio twistato e schermato di colore rosso 2x1,5mmq per posa sia interna che esterna</p>	320,00		
	SOMMANO m	320,00	1,36	435,20
7 E.C.003.02	<p>CAVO FG7OM1 PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo FG7OM1 per alimentazione elettrica</p> <p>Descrizione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5. - Isolamento: gomma, qualità G7. - Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari). - Guaina: termoplastica LS0H, qualità M1 . - Colore: verde o grigio. <p>Caratteristiche funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. - Temperatura massima di esercizio: 90°C. - Temperatura minima di esercizio: - 15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche). - Temperatura massima di corto circuito: 250°C. <p>Caratteristiche particolari</p> <p>Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature.</p> <p>Impiego e Condizioni di posa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura minima di posa: 0°C - Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo - Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm2 di sezione del rame 			
	A R I P O R T A R E			2'346,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'346,90
8 E.F.001.01	Normative di riferimento - Costruzione e requisiti: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35375 (cavi da 1 a 5 conduttori), CEI UNEL 35377 (cavi per segnalamento e comando), GOST 24334-80. - Non propagazione dell'incendio: CEI 20-22 II - Non propagazione della fiamma: CEI EN 60332-1-2 - Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1 - Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2011/65/CE Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I Cavi elettrici dovranno essere conformi alla seguente normativa per la specifica destinazione d'uso e dovranno essere convertiti correttamente i codice e la marchiatura CE: DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017, n. 106. Entra in vigore il 09.08.17 - cavi conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11. - Cavo FG7OM1 per alimentazione elettrica 2x1,5mmq per posa sia interna che esterna.	10,00		
	SOMMANO m	10,00	1,29	12,90
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 7)			
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA CENTRALE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione completo di: tubo in PVC rigido e/o flessibile marchiato, pesante, diam. 20-25mm, posto a vista e/o sotto-traccia, e/o tubazione corrugata doppia parete da interro, e/o canalina in PVC con coperchio completa di accessori delle dimensioni adatta a contenere i cavi, il tutto con relativi accessori in partenza dal canale perimetrale in Fe-Zn, e/o da scatola di derivazione, e/o quadro elettrico di distribuzione; conduttori del tipo, cavo FG7OR/N07V-K a seconda dell'ambiente, sezione minima 1.5mmq e conduttore di protezione, e comunque a seconda del tipo di alimentazione da effettuare, comprese le linee di segnale e comando con tipo di cavo idoneo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto alimentazione elettrica centrale antincendio, IP40, compresi cavi FG7OR e/o N07V-K, cavidotti, completo di collegamento e allacciamento degli apparecchi, compreso tutto il materiale necessario non espressamente menzionato, lavoro finito e apparecchiature funzionanti	1,00		
9 E.F.001.03	SOMMANO Cad.	1,00	52,14	52,14
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA ALIMENTATORE AUSILIARIO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione completo di: tubo in PVC rigido e/o flessibile marchiato, pesante, diam. 20-25mm, posto a vista e/o sotto-traccia, e/o tubazione corrugata doppia parete da interro, e/o canalina in PVC con coperchio completa di accessori delle dimensioni adatta a contenere i cavi, il tutto con relativi accessori in partenza dal canale perimetrale in Fe-Zn, e/o da scatola di derivazione, e/o quadro elettrico di distribuzione; conduttori del tipo, cavo FG7OR/N07V-K a seconda dell'ambiente, sezione minima 1.5mmq e conduttore di protezione, e comunque a seconda del tipo di alimentazione da effettuare, comprese le linee di segnale e comando con tipo di cavo idoneo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto alimentazione elettrica alimentatore ausiliario 230Vac/24Vcc per impianto antincendio, IP40, compresi cavi FG7OR e/o N07V-K, cavidotti, completo di collegamento e allacciamento degli apparecchi, compreso tutto il materiale necessario non espressamente menzionato, lavoro finito e apparecchiature funzionanti	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	52,14	52,14
10 E.G.B.001.02	CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZABILE 1 LOOP Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16			
	A R I P O R T A R E			2'464,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'464,08
	<p>caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi.</p> <p>La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori.</p> <p>Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4.</p> <p>Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm.</p> <p>Alimentazione da rete 230Vca.</p> <p>Alimentatore standard 1,8A.</p> <p>Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A.</p> <p>Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.</p> <p>Cartello di segnalazione di sicurezza 30x30 cm in alluminio conforme al D.lgs 09/04/2008 n.81 Titolo V allegato XXIV.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Centrale antincendio a 1 loop. Art. AM1000 della Notifier o similare.</p>	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	2'000,00	2'000,00
11 E.G.B.005.01	<p>ALIMENTATORE AUSILIARIO 230Vac - 24Vcc - 5A</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 230Vac - 24Vcc - 5A.</p> <p>Il gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12 V/17 Ah (non fornite), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6 V @ 25° C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore è di 5A, con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni (in mm): larghezza 430, altezza 375, profondità 120; Peso: 6,25 Kg. Certificato EN 54.4 N.1293 - CPR - 0483.</p> <p>Conforme Norme EN54.</p> <p>Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento dell'alimentatore ausiliario verso il modulo d'ingresso miniaturizzato.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Alimentatore ausiliario 230Vac - 24Vcc 5A</p> <p>Marca Notifier - Art. ALI50EN o similare.</p>	2,00		
	SOMMANO Cad.	2,00	573,30	1'146,60
12 E.G.B.006.01	<p>BATTERIA AL Pb SIGILLATA 12V - 1,1Ah</p> <p>Fornitura e posa in opera di batteria al Pb sigillata 12V.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Batteria al Pb sigillata 12V - 1,1Ah.</p> <p>Marca Notifier - Art. BAT-08 o similare.</p>	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	17,71	17,71
13 E.G.B.006.03	<p>BATTERIA AL Pb SIGILLATA 12V - 17 Ah</p> <p>Fornitura e posa in opera di batteria al Pb sigillata 12V.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Batteria al Pb sigillata 12V - 17Ah.</p> <p>Marca Notifier - Art. BAT-02 o similare.</p>	6,00		
	SOMMANO Cad.	6,00	24,26	145,56
14 E.G.B.014.01	<p>PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO DA INTERNO ROSSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno rosso.</p> <p>Completo di scatola di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso.</p> <p>Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione</p>			
	A R I P O R T A R E			5'773,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'773,95
	della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Conforme Norme EN54. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Accessori compresi nella fornitura: - Copertura in plastica trasparente per pulsanti manuali serie MCP/WCP e K21 - art. PS200 - Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP/WCP - art. PS210. - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. - cartello di segnalazione di sicurezza 30x30 cm in alluminio conforme al D.lgs 09/04/2008 n.81 Titolo V allegato XXIV. Marca Notifier - Art. M5A-RP02SG-N026-01 + art. PS200 + art. PS210 o similare.	5,00		
	SOMMANO Cad.	5,00	112,98	564,90
15 E.G.B.016.01	SIRENA ELETTRONICA CONVENZIONALE AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE LED PER SEGNALE INCENDIO Fornitura e posa in opera di sirena elettronica convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante led. Potenza acustica max. 102dB ad un metro e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C. Grado di protezione IP33C, necessita di batteria BAT-08. Conforme Norme EN54. Accessori necessari e non compresi: modulo di uscita per centrali analogiche indirizzate M701, box di installazione a parete M200E-SMB. Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento della sirena. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Sirena elettronica convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante led rosso, potenza acustica max. 102dB ad un metro. Marca Notifier - Art. DSE1-EN o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	167,44	167,44
16 E.G.B.017.01	PANNELLO OTTICO ACUSTICO DA INTERNO PER SEGNALE INCENDIO Fornitura e posa in opera di pannello da parete per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54-3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Conforme Norme EN54. Accessorio compreso: Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" per pannello ottico/acustico PAN1-EU. Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del pannello in partenza dal modulo di uscita. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Pannello di segnalazione ottico acustico da interno + Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME INCENDIO" . Marca: Notifier - Art. PAN1-EU + Art. ACI299Q o similare.	10,00		
	SOMMANO Cad.	10,00	133,49	1'334,90
17 E.G.B.017.03	PANNELLO OTTICO DA INTERNO CON INDICAZIONI DI EVACUAZIONE Fornitura e posa in opera di pannello da parete per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle			
	A R I P O R T A R E			7'841,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			7'841,19
18 E.G.B.019.02	<p>normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54-3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz.</p> <p>Conforme Norme EN54.</p> <p>Accessorio compreso: Pellicola in Policarbonato con la scritta "EVACUARE IL LOCALE" per pannello ottico/acustico PAN1-EU.</p> <p>Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del pannello in partenza dal modulo di uscita.</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pannello di segnalazione ottico acustico da interno + Pellicola in Policarbonato con la scritta "EVACUARE IL LOCALE" .</p> <p>Marca: Notifier - Art. PAN-1EU + Art. P-EL/EU o similare.</p>	10,00	133,49	1'334,90
	SOMMANO Cad.	10,00		
19 E.G.B.022.01	<p>PUNTO ALLARME ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto allarme apparecchiatura antincendio (rivelatori, pulsanti, segnalatori ottico acustici), comprensivo di quota parte di cavidotto in PVC rigido di diametro idoneo (compreso raccordi, curve, accessori idonei di fissaggio per il punto di installazione), eventuali scatole di derivazione a vista e allaccio cavi degli apparecchi.</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Punto allarme antincendio.</p> <p>Marca Notifier.</p>	26,00	58,10	1'510,60
	SOMMANO Cad.	26,00		
20 E.G.B.023.01	<p>MODULO D'USCITA PER CENTRALI ANALOGICHE INDIRIZZATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Conforme Norme EN54.</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate + box per il montaggio del modulo.</p> <p>Marca Notifier Art. M701 + art. M200E-SMB o similare.</p>	1,00	71,38	71,38
	SOMMANO Cad.	1,00		
	A RIPORTARE			10'758,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'758,07
21 LM.004	- Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate + box per il montaggio del modulo. Marca Notifier - art. M710 + art. M200E-SMB o similare.	2,00		
	SOMMANO Cad.	2,00	62,90	125,80
	ALTRE OPERE (Cat 4)			
	MANO D'OPERA OPERAIO ELETTRICISTA SPECIALIZZATO Mano d'opera operaio elettricista specializzato per lavorazioni varie.	10,00		
22 E.I.001.02		SOMMANO h	29,15	291,50
	DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI (Cat 9)			
	START-UP SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDI Start-up sistema di rivelazione incendio per il tempo e giornate necessarie, con taratura e programmazione all'interno del sistema delle apparecchiature installate, configurazione della centrale e dei componenti attivi di controllo e comando. Prove tecnico-funzionali di tutte le apparecchiature installate per verificarne il corretto funzionamento. Definizioni di programmazione dettagliate sulle logiche di funzionamento dell'impianto come da Vs. richieste. Istruzione sul funzionamento dell'impianto dalla centrale di gestione e controllo al personale addetto. Rilascio della documentazione Gestione Utente e progetti AS-BUILT impianto.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	693,24	693,24
23 E.I.002.02	DOCUMENTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI Collaudo dell'impianto di rivelazione incendi secondo UNI 9795 edizione ottobre 2013 e UNI 11224 con rilascio del verbale. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento e apparecchiature necessarie per i lavori di collaudo in altezza a norma di Legge.			
	- Documentazione e verifica/collaudo dell'impianto di rivelazione incendi secondo Decreto 22/01/2008 n°37 , Norma CEI 64-8, UNI 9795 ediz. ottobre 2013 e UNI 11224.	8,00		
	SOMMANO h	8,00	31,79	254,32
24 E.I.003.01	REGISTRI DELLE VERIFICHE E MANUTENZIONI DELL'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI Costo per la redazione del registro di verifica e manutenzione dell'impianto di rivelazione incendi con validità per almeno 5 anni dal rilascio della dichiarazione di conformità secondo UNI 11224.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	81,75	81,75
25 E.I.005.01	ETICHETTATURA IDENTIFICATIVA IMPIANTO DI RILEVAZIONE Fornitura e posa in opera di etichette adesive identificative impianto di rivelazione incendi da applicare su ogni scatola di derivazione, tubazioni di distribuzione. Etichette autoadesive tipo Dymo riportanti la scritta " IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI LOOP 1 o 2 o 3" da applicarsi sui corrispondenti circuiti per una più veloce e corretta identificazione. Utilizzare altezza nastro 9-12 mm, con scritta di colore nero su fondo bianco.	100,00		
	SOMMANO n.	100,00	1,00	100,00
	Parziale IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 1) euro			12'304,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro			12'304,68
	A R I P O R T A R E			12'304,68

[illegible]

[illegible]

ASILO NIDO "BERTACCHI"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FASE B - 2° STRALCIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	OPERE EDILI (SpCat 1)			
	EDILI (Cat 10)			
1 ED.001A	<p>RIVESTIMENTO DI TRAMEZZA IN LATERIZIO CON LASTRA RESISTENTE AL FUOCO - E.I. 60 – SP. 12,7 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti in laterizio forato spessore 80 mm con intonaco su ambi i lati spessore 10 mm, con resistenza al fuoco EI 60 realizzato con lastre FIREGUARD 13 spessore 12,7 mm dimensioni massime 1220x2000 mm, costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, prodotte per laminazione con controllo dell' esicazione in stabilimento, omologate A1 (incombustibile) di resistenza ala fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 255498-3121 FR. Le lastre saranno applicate sul lato non esposto al fuoco con posa verticale con tasselli metallici ad espansione diametro 9 mm lunghezza 40 mm ad interasse 600 mm. Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".</p> <p>Comprensivo di ogni opera e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Finitura con pittura bianca traspirante.</p> <p>Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti.</p> <p>Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.</p> <p>Marca tipologica: Global Building o similare.</p> <p>Cucina Lavanderia Vano Scala</p>	<p>27,00 17,00 10,00</p>		
	SOMMANO m2	54,00	30,18	1'629,72
2 ED.003A	<p>SOLAIO IN LATERIZIO ARMATO CON RIVESTIMENTO FIREBORD - E.I. 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre tipo Knauf Fireboard o similari in aderenza ad un solaio in laterizio armato di spessore 200 mm (stratificazione 160 + 40 mm) atto a garantire una resistenza al fuoco E.I. 60 su solaio locali Cucina, Lavanderia e Magazzini.</p> <p>Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto in fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco, Knauf Fireboard, dello spessore di 12,5 mm, fissate ai travetti del solaio tramite tasselli metallici, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm, previa interposizione di uno strato di collante a base gesso Knauf Perfix, spessore 1 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco Knauf "Fireboard Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del fornitore.</p> <p>Certificato di prova Istituto Giordano n. 209830/2836RF del 10/04/2006.</p> <p>Utilizzo materiali tipo Knauf o similari aventi medesime caratteristiche.</p> <p>Comprensivo di ogni opera e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, smontaggio e rimontaggio impianti elettrici a servizio dei locali.</p> <p>Finitura con pittura bianca traspirante.</p> <p>Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti.</p> <p>Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.</p> <p>Cucina Magazzini Lavanderia Vano scala</p>	<p>23,00 10,00 19,00 16,00</p>		
	SOMMANO m2	68,00	36,96	2'513,28
3 ED.005A	<p>PARETI IN CARTONGESSO AD ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO CON LASTRE IN GESSOFIBRA TIPO KNAUF – E.I.60</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica semplice e rivestimento in lastre tipo Knauf F-ZERO, dello spessore totale di 160 mm, atta a garantire una Resistenza al Fuoco EI 60 (1).</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72 h, spessore 0,6 mm, montati accoppiati delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U40/50/40 mm - montanti C50x50 mm con distanziali di 10 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/ 600 			
	A R I P O R T A R E			4'143,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'143,00
4 ED.006A	mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in GessoFibra F-ZERO, in gesso speciale di alta qualità e fibre di cellulosa, ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica a norma ÖNORM B 3410, conforme alla ETAG 007 e con certificazione ETA 07/0086, marcata CE, di densità grezza pari a 820 kg/m3, resistenza a flessione 5 N/mm2, resistenza alla compressione 25 N/mm2, Durezza superficiale (Brinell) 25 - 30 N/mm2, durezza del nucleo (test ad aghi) ca. 750N, conducibilità termica λ = 0,20 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore μ = 10, assorbimento d'acqua lato a vista 250 g/m2, lato retro 500 g/m2, collaudate per l'aspetto biologico-abitativo come da certificato dell'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm (3), in classe di reazione al fuoco A2,s1-d0. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali per lastre F-ZERO, poste ad interasse non superiore a 250 mm. La sigillatura dei giunti tra le lastre verrà realizzata mediante posa stucco Knauf Uniflott e nastro microforato. Rasatura di tutta la superficie eseguita, successivamente alla stuccatura delle teste delle viti, con stucco Knauf F2F, per ottenere una superficie liscia, pronta per la successiva finitura. La rasatura non sarà eseguita in caso di successivo rivestimento ceramico o con intonachino; il rivestimento sarà applicato direttamente sulle lastre dopo la posa di idoneo primer Knauf Tiefengrund. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. (1) Vedi Rapporto di Prova n° 296582/3442FR Istituto Giordano. Note: opera eseguita con materiale tipo Knauf o similare avente medesime caratteristiche. Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11. Vano Scala PT Cavedio Magazzino	8,00 2,50 2,00	48,80	610,00
	SOMMANO m2	12,50		
	DEMOLIZIONE SERRAMENTO INTERNO O ESTERNO Fornitura e posa in opera di smontaggio di portone interno o esterno in legno, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Smontaggio delle inferiate presenti nei pressi dei serramenti oggetto di sostituzione. Opera si intende comprensiva di smaltimento, di trasporto e oneri di discarica e costi di smaltimento. Serramenti Cucina Aula Pittura Magazzino Vano Scala Lavanderia	1,70 1,70 1,70 7,20 1,70		
	SOMMANO m2	14,00		
	DEMOLIZIONE SOVRAFINESTRA PORTA ESTERNA CUCINA Opera di demolizione spalletta sovrافinestra porta esterna cucina, smantellamento cassonetto tapparella e ripristino intonacatura	1,00		
	SOMMANO n.	1,00		
	SEZIONAMENTO INFISSE VANO SCALA Opera di sezionamento dell'infisso posto nel vano scala. Si dovrà sezionare la parte superiore dell'infisso in corrispondenza della traverso di stacco, e provvedere alla sigillatura della parte sezionata, per consentire l'installazione del nuovo infisso automatico.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00		
	DISPOSITIVO AUTOMATICO DI APERTURA FINESTRA Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'appertura automatica di infissi collegato con l'impianto di rivelazione incendi. Consente al serramento di rimanere normalmente chiuso e di aprirsi in caso di incendio, consigliato per l'apertura di serramenti a wasistass attestati su parte, adibiti a			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'593,00
	<p>ventilazione filtri antincendio o scale a prova di fumo.</p> <p>Principio di funzionamento:</p> <p>Il principio di funzionamento del sistema è altamente affidabile in quanto del tutto simile a quello di autochiusura automatica di serramenti tagliafuoco mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio, da tempo adottato in tutte le attività soggette a controllo VVFF.</p> <p>Ricevuto il segnale dai rilevatori, da pulsante manuale o da comando esterno, la centrale di rilevazione antincendio provvede a smagnetizzare il dispositivo di tenuta del MASTER WHITE ed intervenendo sul sistema N.L., tramite sistema di leveraggio, provvederà alla chiusura o apertura del serramento.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <p>tensione nominale: vn= 24 volt cc.</p> <p>potenza nominale: p = 2 va</p> <p>umidità di esercizio max: u %= 70 %</p> <p>peso unita' master white slim: 4,50 kg</p> <p>grado di protezione apparecchiatura: ip 40</p> <p>assorbimento: 100 ma</p> <p>elettromagnete 24 volt trazione: 35 kg.</p> <p>dim. Esterne: 50x60x300 mm</p> <p>cavo di collegamento pre-cablato l= 150 cm.</p> <p>Versioni disponibili:</p> <p>NC/A : normalmente chiuso : aperto in caso di incendio</p> <p>Marca: S.a.co.p. - unità master white mod. slim o similare.</p> <p>Per installazione e funzionamento attenersi alle istruzioni del MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE che viene allegato alla fornitura del materiale.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	450,00	450,00
8 ED.006E	<p>FINESTRA - SERRAMENTO IN ALLUMINIO 1000x2000mm FINESTRA VANO SCALE AD APERTURA AUTOMATICA INTERNA VERSO DX</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Per la fornitura e posa di serramento in profilato di serramento realizzato con il sistema METRA NC 75 STH o similari.</p> <p>I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2.</p> <p>Il sistema dovrà prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%. Le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello - profilato dovranno essere testate e certificate ai sensi della</p> <p>norma EN 14024 da un Istituto abilitato ed accreditato. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180° - 200°C per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento.</p> <p>Per le parti vetrate si utilizzerà vetrate isolanti stratificate antinfortunistiche 3+3 Stratobel iplus Planibel Clearlite + iplus Energy N on Clearlite /canalina nera calda da 15 mm + Argon 90% / 3+3 Stratobel 2x Planibel Clearlite avente proprietà termiche secondo (EN 673) con un Valore Ug - W/(m².K) 1.0</p> <p>Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 2B2</p> <p>Trasmittanza Termica caratteristica del Sistema (parti in alluminio) Uf (W/m2K): 2,0÷ 2,4 a seconda del nodo considerato</p> <p>Prestazioni di tenuta</p> <p>Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208) : Classe 0A</p> <p>Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207) : Classe 2</p> <p>Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210) : Classe C1</p> <p>Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 14351-1.</p> <p>Per la fornitura e posa di porta in profilato di alluminio sistema METRA NC 75 STH avente dimensioni foro muro L 1.00 x H 2.00 mt circa costituita da parte apribile ad anta di altezza 2.3 cm circa con N.2 traversi.</p> <p>Il serramento sarà verniciato a polveri epossidiche di colore Bianco, Verde, Nero, Grigio, Rosso a scelta DL.</p> <p>Saranno montate vetrate isolanti stratificate antinfortunistiche 3+3 Stratobel iplus Planibel Clearlite + iplus Energy N on Clearlite /canalina nera calda da 15 mm + Argon 90% / 3+3 Stratobel 2x Planibel</p> <p>Nel prezzo della realizzazione del serramento saranno compresi i seguenti dispositivi:</p> <p>-Controtelaio in alluminio di collegamento/adattamento del nuovo serramento alla struttura esistente.</p> <p>-Dimensioni apertura finestra 0,90 x 1,90 mt.</p> <p>-Dimensioni totali infisso 1,00 x 2,00 , le dimensioni reali dell'infisso saranno da rilevare in cantiere.</p> <p>Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti.</p>			
	A R I P O R T A R E			6'043,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'043,00
9 ED.007A	<p>Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'242,00	1'242,00
	<p>PORTA EI 60 - DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO 800 x 2100 mm APERTURA A SPINTA VERSO SX</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a un battente EI 60 di dimensioni pari a 800 x 2050mm, apertura a spinta verso SX, in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT.</p> <p>Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi (opzionale), rostri fissi.</p> <p>Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco.</p> <p>Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare.</p> <p>In aggiunta telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cartongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Porta da installarsi su struttura in cartongesso e/o in muratura.</p> <p>Ante in acciaio preverniciato con pellicola di protezione.</p> <p>Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L".</p> <p>Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calciosilicati.</p> <p>Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature.</p> <p>Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta.</p> <p>Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio.</p> <p>Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura con serratura a cilindro e maniglia su ambo i lati.</p> <p>Comprensivo di opere murarie, inbotti in acciaio in telaio verniciato dello stesso colore della porta e di ogni altra onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Le dimensioni reali dell'infixo saranno da rilevare in cantiere.</p> <p>Colore: RAL 9010.</p> <p>Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti.</p> <p>Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.</p> <p>Lavanderia</p>	1,00		
10 ED.007B	SOMMANO n.	1,00	1'240,00	1'240,00
	<p>PORTA EI 60 - DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO 800 x 2100 mm APERTURA A SPINTA VERSO DX</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a un battente EI 60 di dimensioni pari a 800 x 2050mm, apertura a spinta verso DX, in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT.</p> <p>Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi (opzionale), rostri fissi.</p> <p>Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco.</p> <p>Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare.</p> <p>In aggiunta telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cartongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Porta da installarsi su struttura in cartongesso e/o in muratura.</p> <p>Ante in acciaio preverniciato con pellicola di protezione.</p> <p>Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L".</p> <p>Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calciosilicati.</p> <p>Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature.</p> <p>Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta.</p> <p>Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio.</p> <p>Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura con serratura a cilindro e maniglia su ambo i lati.</p> <p>Comprensivo di opere murarie, inbotti in acciaio in telaio verniciato dello stesso colore della porta e di ogni altra onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Le dimensioni reali dell'infixo saranno da rilevare in cantiere.</p>			
	A R I P O R T A R E			8'525,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'525,00
11 ED.009A	Colore: RAL 9010. Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11. Magazzino 2 e 3	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'240,00	1'240,00
	PORTA EI 60 - DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO 900 x 2100 mm APERTURA A SPINTA VERSO SX Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a un battente EI 60 di dimensioni pari a 900 x 2050mm, apertura a spinta verso SX, in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT. Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi (opzionale), rostri fissi. Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco. Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare. In aggiunta telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cartongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Porta da installarsi su struttura in cartongesso e/o in muratura. Ante in acciaio preverniciato con pellicola di protezione. Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L". Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calciosilicati. Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature. Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta. Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio. Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura con serratura a cilindro e maniglie su ambo i lati. Comprensivo di opere murarie, imbotti in acciaio in telaio verniciato dello stesso colore della porta e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Le dimensioni reali dell'infisso saranno da rilevare in cantiere. Colore: RAL 9010. Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11. Vano Scala PT	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'240,00	1'240,00
12 ED.009B	PORTA EI 60 - DIMENSIONI UTILI DI PASSAGGIO 1200 x 2100 mm APERTURA A SPINTA VERSO SX Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a un battente EI 60 di dimensioni pari a 1200 x 2050mm, apertura a spinta verso SX, in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT. Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi (opzionale), rostri fissi. Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco. Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare. In aggiunta telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cartongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Porta da installarsi su struttura in cartongesso e/o in muratura. Ante in acciaio preverniciato con pellicola di protezione. Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L". Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calciosilicati. Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature. Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta. Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio. Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura			
	A R I P O R T A R E			11'005,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'005,00
13 ED.012A	<p>con serratura a cilindro e maniglie su ambo i lati. Comprensivo di opere murarie, imbotti in acciaio in telaio verniciato dello stesso colore della porta e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Le dimensioni reali dell'infisso saranno da rilevare in cantiere. Colore: RAL 9010. Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11. Vano Scala P1</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'550,00	1'550,00
	<p>PORTE - SERRAMENTO IN ALLUMINIO 1000x3000mm PORTA U/S CON ANTIPANICO APERTURA SPINTA VERSO DX - CUCINA ESTERNA Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio aventi le seguenti caratteristiche: Per la fornitura e posa di serramento in profilato di serramento realizzato con il sistema METRA NC 75 STH Porte o similari. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. Il sistema dovrà prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%. Le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello - profilato dovranno essere testate e certificate ai sensi della norma EN 14024 da un Istituto abilitato ed accreditato. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180° - 200°C per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento. Per le parti vetrate si utilizzerà vetrate isolanti stratificate antinfortunistiche 3+3 Stratobel iplus Planibel Clearlite + iplus Energy N on Clearlite /canalina nera calda da 15 mm + Argon 90% / 3+3 Stratobel 2x Planibel Clearlite avente proprietà termiche secondo (EN 673) con un Valore Ug - W/ (m².K) 1.0. Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 2B2. Trasmittanza Termica caratteristica del Sistema (parti in alluminio) Uf (W/m²K): 2,0+ 2,4 a seconda del nodo considerato. Prestazioni di tenuta: Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208) : Classe 0A Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207) : Classe 2 Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210) : Classe C1 Il serramento sarà dotato di maniglione antipanico con triplice punto di chiusura incassato da applicare a ridosso Cisa serie FAST TOUCH Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Per la fornitura e posa di porta in profilato di alluminio sistema METRA NC 75 STH. Porte avente dimensioni foro muro L 1.00 x H 3.00 mt circa costituita da parte apribile ad anta di altezza 2,30 mt circa con traverso e sopraluce grigliato regolabile fino alla quota di 3,0 mt circa. La porta avrà un passaggio luce minimo di cm 90 apribile verso l'esterno destro e dotata di maniglione antipanico cisa fast touch a tre punti di chiusura incassato nei profili del telaio con maniglia esterna dotata di serratura a chiave con cilindro Cisa. Il serramento sarà verniciato a polveri epossidiche di colore Bianco, Verde, Nero, Grigio, Rosso a scelta DL. Saranno montate vetrate isolanti stratificate antinfortunistiche 3+3 Stratobel iplus Planibel Clearlite + iplus Energy N on Clearlite /canalina nera calda da 15 mm + Argon 90% / 3+3 Stratobel 2x Planibel Inclusa n° 01 zanzariera con telo in acciaio inox avente dimensioni pari all'intero infisso.</p> <p>Nel prezzo della realizzazione del serramento saranno compresi i seguenti dispositivi: -Specchiatura superiore con griglia alettata in alluminio regolabile delle dimensioni: 0,80 x 0,60 mt dotata di retina antinsetto fissa. -Apertura a filo pavimento con griglia in acciaio fissa con dimensioni(hxl) 0,3x0,8 mt dotata di retina antinsetto fissa. -Controtelaio in alluminio di collegamento/adattamento del nuovo serramento alla struttura in legno esistente. -Dotata di zanzariera interna apribile ad anta dimensioni apertura 1,00x3,00 mt dotata di dispositivo di autochiusura, lato di apertura da rilevare in cantiere. -Dimensioni apertura porta 0,90 x 2,30 mt. -Dimensioni totali infisso 1,00 x 3,00, le dimensioni reali dell'infisso saranno da rilevare in cantiere. Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici</p>			
	A R I P O R T A R E			12'555,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'555,00
14 ED.015B	identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'670,00	2'670,00
	PORTA A SINGOLO BATTENTE APERTURA VERSO SX 900X2100 mm IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porta a singolo battente con telaio in legno e maniglie da ambo i lati. - Tipologie: porta a singolo battente cieco. - I pannelli sono tamburati dello spessore di mm.43 su mdf da mm. 4 in classe E1, possono essere Standard delle misure luce 70/75/80 x 210 oppure su misura (mis. Max esterno cassa 217 x 98, per misure superiori, costruzione a 2 ante e sopraluci chiedere informazioni) - L'impiallacciatura di 6/10, salvo indicazioni, è sempre considerata in bilia (a 2, 3 o 4 fiamme) mentre il laminato è di 7/10 - Le battute sono in legno massello - Il foro vetro di serie viene eseguito con spalle e traverso superiore da mm. 130 e zoccolo da mm. 300, a richiesta anche misure diverse - Nella variante a vetro l'impiallacciatura è di serie verticale in bilia (a richiesta si esegue il traverso e lo zoccolo con l'impiallacciatura orizzontale) - Le finiture sono opache 15/20 gloss con vernici poliuretaniche o a base acqua - Ferramenta di serie porte a battente 3 anubi d.14, 6 cappucci in alluminio, serratura patent mediana evolution H 1000mm da terra. A richiesta serratura con cilindro, serratura di sicurezza a più punti con cilindro oppure serratura libero/occupato, cerniere a perno e cerniere a scomparsa di serie negli stipiti complanari (vedere a pag x maggiorazioni) - Finiture ferramenta: ottone lucido, cromo lucido e cromo opaco, di serie ottone. -Apertura verso sinistra. -Comprensivo di nuovi imbotti. Le dimensioni reali dell'infisso saranno da rilevare in cantiere. Smontaggio e smaltimento del serramento esistente. Dimensioni porta 900 x 2100 mm. Marchio CE. Aula Pittura	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	770,00	770,00
15 ED.017A	INSTALLAZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO PER ANTE PICCOLE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico del tipo a tre punti con push-bar su ante piccole di porte a doppi battente. Nel prezzo si intende compreso ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e certificazione CE conforme al DM 3/11/2004. Dimensioni del serramento: Larghezza 0,40 mt; Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti. Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	150,00	600,00
	NUOVA SOGLIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di nuova soglia a rasamento con pavimento su varco di passaggio uscita di sicurezza lato Nord. Lavoro comprensivo di ripristino delle mattonelle esistenti e raccordatura dei quest'ultime con la nuova soglia ed ogni altro onere per consegnare opera eseguita a regola d'arte.	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	150,00	450,00
17 ED.020A	OPERE MURARIE PER PORTE Fornitura e posa di opere murarie per installazione nuove porte, comprensive di allargamento varco porta a misura, installazione controtelaio a muro per il sostegno della porta e adeguamento spallette laterali. Comprensivo di ripristino intonacatura e pittura con vernice conforme all'esistente.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	240,00	480,00
	18	RIQUALIFICAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE		
	A R I P O R T A R E			17'525,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'525,00
ED.021A	<p>EI 120</p> <p>Fornitura e posa in opera di riqualificazione degli attraversamenti impiantistici di strutture di compartimentazione EI 120 che attraversano strutture verticali e orizzontali EI 120.</p> <p>Le varie di tipologie di riqualificazione comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attraversamenti con tubo elettrico inferiore a D= 32 mm non è necessaria nessuna riqualificazione. - Attraversamenti di fasci di cavi elettrici: installazione di guaina per tubazioni incombustibili coibentate EI 120. - Attraversamenti tubazioni di materiale plastico: installazione ndi collari Antincendio EI 120. - Attraversamenti di canaline elettriche: installazioni di cuscini antincendio. - Protezione di scatole elettriche: inserimento all'interno della scatola porta frutto di protezione per scatole elettriche "gb-prf - ei 120. - In presenza di curvatura delle tubazioni troppo vicina alla parete e solaio sarà necessario realizzare una protezione supplementare scatolare con lastre antincendio Tipo Knauf Fire Board 2 * 25 mm in maniera tale da poter inserire la successiva riqualificazione dell'attraversamento. - Tutte le riqualificazioni degli attraversamenti devono essere rifinite con sigillante antincendio per sigillare completamente tutte le cavità presenti tra la protezione antincendio e la struttura esistente della parete o solaio on sigillante EI 120 tipo Promat Promaseal - A. - Attraversamenti di tubazioni metalliche isolate o non isolate: installazione di guaina per tubazioni incombustibili coibentate EI 120. <p>Tutte le riqualificazioni sopracitate devono essere eseguite a regola d'arte secondo le modalità applicative previste da Rapporto di classificazione emesso dal produttore.</p> <p>Tutte le riqualificazioni dovranno essere codificate e numerate e inserire sul disegno As built da consegnare a fine lavori comprensivo della dichiarazione di corretta posa in opera e dichiarazione di conformità dei prodotti e rapporto di classificazione dei prodotti.</p> <p>Alcune riqualificazioni richiedono la specifica realizzazione di opere edili accessorie per ingrandire il foro di passaggio dell'elemento impiantistico per permette l'inserimento dei prodotti antincendi in maniera corretta. Tali opere edili accessorie sono comprese nella voce di prezzo di riqualificazione antincendio.</p> <p>Nell'opera sono compresi gli oneri non espressamente conteggiati, necessari a consegnare lavoro a regola d'arte.</p> <p>Il costo è da intendersi per ogni singola riqualificazione.</p> <p>Compreso nel prezzo deve essere fornito a carico dell'impresa esecutrice il "MOD. CERT. REI" e il "MOD. DICH. PROD." ai sensi del DM 07/08/2012 e relativi elaborati grafici identificativi a firma di tecnico abilitato ex DM 05/08/11.</p>	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	50,00	900,00
19 ED.022A	<p>MAGGIORAZIONE VARCO PORTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di allargamento varco in muratura per installazione nuova porta aule 1.</p> <p>Il nuovo varco dovrà avere dimensioni pari a 950 x 2150 mm.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di rifinitura delle spallette laterali e superiore per consegnare lavoro finito a regola d'arte.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	100,00	200,00
20 ED.023E	<p>PEDANA SU USCITA DI SICUREZZA CON RAMPA DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto in acciaio con struttura in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011 e con pavimentazione in pannello stirato tipo Fils modello Tipo 20 o similare ad una altezza di circa 28 cm e di dimensioni pari a mt. 1,20 x 3,60, in corrispondenza del portico aula 3 soggiorno attività divezzi.</p> <p>Il manufatto è composto da una rampa di dimensioni pari a mt. 1,20 x 3,60 con una pendenza pari all'8%.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zincatura a caldo come trattamento alla corrosione su tutto il manufatto; - piano di calpestio piano inclinato in lamiera bugnata; <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale, il fissaggio della pedana alla pavimentazione esterna e alle strutture esistenti, l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la rifinitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Portico aula 3</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'860,00	1'860,00
21 ED.026A	<p>TINTEGGIATURA INTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tinteggiatura interna delle pareti interne dopo lavori di smontaggio e rimontaggio strutture ed oper e di ristrutturazione.</p>	50,00		
	A R I P O R T A R E	50,00		20'485,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	50,00		20'485,00
22 ED.028A	BATTISCOPIA Fornitura e posa in opera di nuovo battiscopa da applicare alle nuove pareti e rivestimenti REI. Il battiscopa dovrà avere un aspetto omogeneo al pavimento della zona dove andrà installato. Prestare particolarmente attenzione a alle zone dove si dovrà utilizzare mattonelle.	SOMMANO m2 50,00	7,24	362,00
		25,00		
	SOMMANO m	25,00	7,61	190,25
23 ED.029A	PARADITA TRASPARENTE SU PORTE Fornitura e posa in opera di paradita trasparente su cerniere porte interne. Costituito da foglio in materiale sintetico in polietilene atossico trasparente spessore di 3 mm. La protezione sarà da installare sul lato porta con le cerniere onde evitare inserimento accidentale delle dita.	15,00		
	SOMMANO m	15,00	25,00	375,00
24 ED.033A	ARCHITRAVE IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di architravatura di porte, finestre, porte-finestre, nicchie radiatori e/o velette cassonetti coprirullo mediante architravi in laterizio con sezione cm 12x7 e lunghezza cm 175, aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico e superficie adatta alla posa all'intonaco di finitura. Tali architravi dovranno poggiare sulle spalle laterali per almeno cm 12, sigillati con la stessa malta cementizia utilizzata per le murature ed essere opportunamente sostenuti con n. 1 puntello rompitratta per luci uguali o superiori a cm 250 fino all'avvenuta maturazione della muratura circostante. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata e le opere murarie accessorie. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	45,00	45,00
25 ED.034A	TRASPORTO E COMPENSO A DISCARICA AUTORIZZATA Fornitura e posa in opera del trasporto in discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata idonea, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico. Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.).	2,00		
	SOMMANO m3	2,00	50,00	100,00
26 ED.050A	PULIZIE GENERALI DI FINE CANTIERE Fornitura e posa in opera di: Pulizia e sanificazione edificio a fondo dopo lavori di adeguamento antincendio ristrutturatine con utilizzo di prodotti adatti alla destinazione d'uso del fabbricato comprendente: Le operazioni che saranno da eseguirsi sono: - spazzatura e aspirazione con mezzi automatici e successiva detersione di tutti i pavimenti dello stabile. - pulizia interna ed esterna di tutti i vetri o superfici vetrate dell'edificio sia basse che alte. - pulizia ad umido di tutte le superfici lavabili fisse di uso comune (porte, scale, telefoni, interruttori, pulsantiere, piani di lavoro, maniglie). - detersione e igienizzazione di tutti i servizi igienici (Spazzatura e detersione pavimenti, disinfezione sanitari, detersione pareti circostanti e arredi). - rimozione macchie ed impronte da superfici verticali lavabili ad altezza operatore. - deragnatura; - spolveratura ad umido arredi parti alte (arredi, scaffalature nelle parti alte, segnaletiche interne). - lavaggio completo arredi (banchi, tavoli, sedie, lettini, asciugatoi, ed altri arredi) - compreso nel prezzo l'utilizzo di macchina automatici di lavaggio - nel prezzo è compresa la pulizia dei suppellettili - giochi ecc di cantiere e/o la protezione degli stessi con teli in pvc idonei. Al termine di tutte le opere di adeguamento dell'edificio, e comunque prima della scadenza del termine di contratto, sarà eseguita l'opera di pulizia e igienizzazione dell'edificio secondo le			
	A R I P O R T A R E			21'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'755,25
29 M.010	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) MECCANICI (Cat 11) ELETTROVALVOLA GAS METANO CUCINA DIAMETRO 1" Fornitura e posa in opera per inserimento di nuova elettrovalvola di intercettazione gas metano cucina avente le seguenti caratteristiche: DATI TECNICI Attacchi filettati UNI-ISO 7/1 Max pressione entrata 500 mbar (EVO); 6 bar (EVO/6B) Temperature limite ambiente : -20°+ 60°C Tensioni : 24V - 50/60Hz e 12Vdc Tolleranza tensioni : . -15% +10% Isolamento elettrico : IP 65 Bobina : classe F a norme VDE 0580 Potenza assorbita : 11 W Tempo di chiusura : < 1 s Gruppo - Classe : 2 - D Combustibili : gas delle tre famiglie (gas città, metano, gpl); gas non aggressivi. Materiali : corpo valvola in ottone; componenti interni e molla in acciaio inox; gomma di tenuta e O-ring in gomma nitrilica NBR. GENERALITÀ Le elettrovalvole della serie EVO sono normalmente chiuse ; l'apertura viene mantenuta da una bobina elettromagnetica sottoposta a tensione. Queste valvole sono costruite in modo da poter garantire l'intercettazione del gas sia per segnalazioni di pericolo inviate da rivelatori fughe gas sia per mancanza di corrente dalla rete elettrica, in questi casi il dispositivo elettromeccanico sgancia l'otturatore che chiude la sede della valvola e blocca il passaggio del combustibile. Il riarmo è manuale per verificare le cause dell'emergenza; inoltre per una maggiore sicurezza queste valvole possono essere riarimate solo in presenza di tensione in rete e solo quando il rilevatore fughe gas non dia segnalazioni di pericolo (sicurezza positiva). Una volta eliminata la fuga di gas o ripristinata la corrente elettrica, per riportare la valvola nella posizione di apertura, bisogna agire manualmente tirando verticalmente il pomolo situato sopra al canotto della valvola. Compreso armadietto in acciaio inox per esterno con sportello apribile e lastra tipo SAFE-CRASH. Diametro 1"	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	82,60	82,60
30 M.011	VALVOLA A SFERA PER INTERCETTAZIONE GAS METANO diam.1" CON PRESA DI PROVA PRESSIONE Fornitura e posa in opera della valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas metano a bassa pressione in conformita' alle norme UNI-CIG 7129 con giunzioni flangiate. Corpo in ottone stampato a caldo e nichelato esternamente, sfera e asta in ottone cromato, guarnizione di tenuta in PTFE, maniglia di manovra in acciaio verniciata di colore giallo. Con presa di prova pressione. Diam. 1". Nell'opera sono compresi, raccordi, pezzi speciali, fissaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	449,42	449,42
31 M.011A	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PER IMPIANTI A GAS DIAMETRO 1" ALIMENTAZIONE CUCINA Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per impianti a gas, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 4 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +70°C. Installazione all'esterno dell'armadietto contatore gas metano. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 1" Marca KSB o similare	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	29,88	29,88
32	RUBINETTO A SFERA PER IMPIANTI A GAS DIAMETRO 1" UTENZA CUCINA			
	A R I P O R T A R E			25'317,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'317,15
M.011B	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera totale in ottone OT58 stampato, per impianti a gas, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 4 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +70°C. - attacco per giunto flessibile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 1".	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	29,88	29,88
33 M.013	ELIMINAZIONE ELETTROVALVOLA ESISTENTE DI INTERCETTAZIONE AUTOMATICA GAS METANO CUCINA Opera di eliminazione della elettrovalvola esistente di intercettazione automatica gas metano a servizio della cucina. conferimento in discarica autorizzata compresi oneri di smaltimento in discarica autorizzata.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	25,00	25,00
34 M.014	CASSETTA ACCIAIO INOX DA ESTERNO A PROTEZIONE VALVOLA GAS Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cassetta in acciaio inox AISI304 e AISI316L satinato e protetto ricavate da un unico foglio di lamiera sagomata a pieghe multiple. Spessori lamiere 12/10 mm e 15/10 mm per i contenitori e 15/10 mm per le porte. Esecuzione con porta esterna cieca singola. Guarnizioni di tenuta in poliuretano espanso serrature con impronta a doppio pettine di tipo unificato, cerniere interne in acciaio inox con apertura a 120°, grado di protezione IP66. Dimensioni circa 290 x 250 x 150.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	89,13	89,13
35 M.015	SMANTELLAMENTO DELLA CONDOTTA ESTERNA ADDUZIONE GAS METANO CUCINA Opera di smantellamento della tubazione esterna di adduzione gas metano cucina, sezionamento e chiusura con tappi delle eventuali condotte inutilizzate. Comprensiva di trasporto e oneri di smaltimento in discarica autorizzata.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	100,00	100,00
36 M.016	GIUNTO FLESSIBILE METALLICO PER GAS METANO Fornitura e posa in opera di giunto flessibile antivibrante metallico con rivestimento in materiale sintetico giallo per impianti a gas metano conforme alla norma UNI CIG 8042 per collegamento fornelli cucina. Nell'opera sono compresi, raccordi, pezzi speciali, fissaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	35,17	35,17
37 M.018	TUBAZIONI ZINCATE EN 10255 A1 PER IMPIANTO GAS SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10255 A1, serie media, per la formazione dell'impianto gas metano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, controtubazioni, nipples, bocchettoni, angoli, Tee, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, coloritura a due mani, ecc.e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni zincate UNI 10255 per impianto gas.	10,00		
	SOMMANO kg	10,00	13,20	132,00
38 M.021	PROVA DI TENUTA IMPIANTO GAS Prova di tenuta dell'impianto gas metano, eseguiti in conformità a quanto previsto nella al punto 3.4 "Prova di tenuta dell'impianto" della norma UNI-CIG 7129/2001 e secondo quanto riportato al punto 5.6 "Prova di tenuta dell'impianto interno" del D.M. 12 Aprile 1996. Compresa redazione del verbale			
	A R I P O R T A R E			25'728,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'772,08
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (SpCat 3) CASSETTE E SCATOLE (Cat 2)			
41 E.B.001.01	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP56 - 100x100x50 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Cassette da parete IP56, dimensioni mm 100x100x50	9,00		
	SOMMANO Cad.	9,00	7,18	64,62
42 E.B.001.02	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP56 - 300x220x120 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP56, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Cassette da parete IP56, dimensioni mm 300x220x120.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	26,81	26,81
	CAVERIE E CAVIDOTTI (Cat 3)			
43 E.C.001.02	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI-EN 23-39), e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), marchiato, pesante e/o medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Compreso di fori per attraversamento pareti. Nel prezzo saranno compresi le curve, i raccordi, i supporti ed ogni altro onere necessario per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Tubo PVC rigido medio, GRI, diam. 25mm	170,00		
	SOMMANO m	170,00	3,81	647,70
44 E.C.002.02	GUAINA SPIRALATA FLESSIBILE IN PVC, AUTOESTINGUENTE - diametro 25 mm Fornitura e posa in opera di guaina spiralata flessibile in PVC autoestinguente. Caratteristiche: -Il diametro nominale e' anche il diametro interno minimo del sistema. (tolleranza -0,5 mm fino ø 25, - 1 mm ø superiori). -Materiale: a base di PVC plastificato-rigido. -Flessibilità: supera la prova di nr 5000 flessioni a 180° + 5 °C e + 60 °C. -Raggio di curvatura: 2 volte il diametro. -Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C. -Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C. -Temperatura minima: classe 1 + 5 °C. -Temperatura massima classe 1 + 60 °C. -Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min. -Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 HZ per 15 min Grado di protezione: costituisce un sistema chiuso con un grado di protezione IP 64 con raccordi guaina fissi, IP 65 con raccordi guaina girevoli, IP 67 con raccordi RTGN tubo rigido-guaina. -Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo la norma CEI EN 60695-2-11. Colori: GRIGIO CHIARO RAL 7035 Certificazioni: -IMQ EN 61386-23 -UL 1696			
	A R I P O R T A R E			27'511,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'511,21
45 E.C.003.01	Completo di raccordi e accessori per fornire opera finita a regola d'arte.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,62	72,40
	CAVO LSZH PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura e posa in opera di cavo LSZH per impianti di rivelazione incendio twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 o 90 Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., del materiale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I Cavi elettrici dovranno essere conformi alla seguente normativa per la specifica destinazione d'uso e dovranno essere convertiti correttamente i codice e la marchiatura CE: DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017, n. 106. Entra in vigore il 09.08.17 - cavi conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11. - Cavo LSZH per impianti di rivelazione incendio twistato e schermato di colore rosso 2x1,5mmq per posa sia interna che esterna.	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,19	87,60
IMPIANTI SPECIALI (Cat 7)				
46 E.F.001.01	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA CENTRALE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione completo di: tubo in PVC rigido e/o flessibile marchiato, pesante, diam. 20-25mm, posto a vista e/o sotto-traccia, e/o tubazione corrugata doppia parete da interro, e/o canalina in PVC con coperchio completa di accessori delle dimensioni adatta a contenere i cavi, il tutto con relativi accessori in partenza dal canale perimetrale in Fe-Zn, e/o da scatola di derivazione, e/o quadro elettrico di distribuzione; conduttori del tipo, cavo FG7OR/N07V-K a seconda dell'ambiente, sezione minima 1.5mmq e conduttore di protezione, e comunque a seconda del tipo di alimentazione da effettuare, comprese le linee di segnale e comando con tipo di cavo idoneo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto alimentazione elettrica centrale antincendio, IP40, compresi cavi FG7OR e/o N07V-K, cavidotti, completo di collegamento e allacciamento degli apparecchi, compreso tutto il materiale necessario non espressamente menzionato, lavoro finito e apparecchiature funzionanti	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	52,14	52,14
	CENTRALE DI RILEVAZIONE GAS METANO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione gas a microprocessore. Dispone di 4 zone a cui è possibile collegare un rivelatore di gas tossico o esplosivo di tipo proporzionale 4-20mA. Display LCD con 2 linee da 16 caratteri, tastiera a membrana con accesso protetto tramite chiave meccanica, due uscite relè per preallarme, una di allarme e una di guasto generale con soglie programmabili. Il sistema permette di avere sino a 32 uscite programmabili tramite due schede opzionali. Interfaccia RS-232 su scheda opzionale per la comunicazione con la stampante. Provvista di LED di segnalazione per preallarme 1, preallarme 2, allarme, sensore disabilitato e guasto. E' possibile programmare la centrale tramite tastiera con tasti funzione. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -Centrale di rivelazione gas a microprocessore. Marca Notifier - Art. G100.4 o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E			28'523,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'523,35
48 E.G.B.003.01	<p>COMUNICATORE TELEFONICO TOUCH-SCREEN GSM/GPRS 6 INGRESSI / 4 USCITE</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA.</p> <p>Conforme Norme EN54.</p> <p>Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del comunicatore telefonico verso la centrale antincendio.</p> <p>Compresa l'attivazione di una SIM con Vodafone idonea e credito interno da intestare poi alla committenza per il corretto funzionamento del comunicatore telefonico.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. - Art. DS100 della Notifier o similare.</p> <p>- Fornitura e installazione di SIM telefonica con contratto prepagato - IMPORTO CARICATO € 50.</p>	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	545,72	545,72
49 E.G.B.006.02	<p>BATTERIA AL Pb SIGILLATA 12V - 7Ah</p> <p>Fornitura e posa in opera di batteria al Pb sigillata 12V.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Batteria al Pb sigillata 12V - 7Ah.</p> <p>Marca Notifier - Art. BAT-05 o similare.</p>	2,00		
	SOMMANO Cad.	2,00	26,67	53,34
50 E.G.B.007.02	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO CON BASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato + base con adattatore alto. Il rivelatore di fumo ottico analogico indirizzato è costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un isolatore. Rivelatore dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) programmabile lampeggiante o fisso, per visualizzazione a 360°. Indirizzamento per mezzo di rotary switch.</p> <p>Base universale di colore bianco per rivelatori indirizzati e sirene della serie NFXI. Dotata di funzione antimanomissione. E' possibile collegare alla base un ripetitore ottico-acustico.</p> <p>Conforme Norme EN54.</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato + base + adattatore alto per base B501AP.</p> <p>Marca Notifier - Art. NFXI-OPT + Art. B501AP + Art. SMK400EAP o similare.</p>	26,00		
	SOMMANO Cad.	26,00	65,24	1'696,24
51 E.G.B.008.01	<p>RIVELATORE DI GAS METANO IN CONTENITORE ANTIPOLVERE</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte rivelatore di gas metano in contenitore antipolvere. Il sensore di tipo catalitico deve garantire le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20 mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10 mA ed allarme a 20 mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90 mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP55. Completo di base per l'installazione a soffitto.</p> <p>Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del pannello in partenza dal modulo di uscita.</p> <p>Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			30'818,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'818,65
52 E.G.B.009.01	Marca:Notifier - Art. VGS.DU-ME o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	486,00	486,00
	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO INDIRIZZATO CON BASE Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato + base. Il rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato è costituito da un doppio termistore e da un isolatore. Intervento a causa di un veloce incremento della temperatura (10°C al minuto) o al raggiungimento di 58°C. Rivelatore dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) programmabile lampeggiante o fisso per visualizzazione a 360°. Indirizzamento per mezzo di rotary switch. Base universale di colore bianco per rivelatori indirizzati e sirene della serie NFXI. Dotata di funzione antimanomissione. E' possibile collegare alla base un ripetitore ottico-acustico. Conforme Norme EN54. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	- Rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato + base. Marca Notifier - Art. NFXI-TDIFF + Art. B501AP	1,00		
53 E.G.B.014.02	SOMMANO Cad.	1,00	106,34	106,34
	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO DA INTERNO GIALLO Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno giallo. Completo di scatola di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiere plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore giallo. Conforme Norme EN54. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Accessori compresi nella fornitura: - Copertura in plastica trasparente per pulsanti manuali serie MCP/WCP - art. PS200 - Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP/WCP - art. PS210. - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Marca Notifier - Art. M3A-Y000SG-STCK-11 + art. PS200 + art. PS210 o similare. Per Impianto Rivelazione Gas Per Serramento apribile automaticamente			
		1,00		
		1,00		
54 E.G.B.017.02	SOMMANO Cad.	2,00	74,71	149,42
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO DA INTERNO PER SEGNALAZIONE GAS Fornitura e posa in opera di pannello da parete per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54-3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Conforme Norme EN54. Accessorio compreso: Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME GAS" per pannello ottico/acustico PAN1-EU. Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del pannello in partenza dal modulo di uscita. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	- Pannello di segnalazione ottico acustico da interno + Pellicola in Policarbonato con la scritta "ALLARME GAS". Marca: Notifier - Art. PAN1-EU + Art. P-AG/EN o similare.			
	A R I P O R T A R E			31'560,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31'560,41
		1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	133,49	133,49
55 E.G.B.018.01	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO CON TRATTENUTA DA 50 Kg Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco con forza di trattenuta di 50 kg. Composto da piastra di ancoraggio e pulsante per sblocco manuale. Fornito di magnete. Possibilità di installazione solo a muro. Accesso facilitato per cavi di collegamento. Accessorio compreso: -Pulsante a fungo per sblocco manuale fermo elettromagnetico porte tagliafuoco. Compresa la quota parte di cavo, cavidotto e scatola di derivazione idonei al collegamento del pannello in partenza dal modulo di uscita. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca Notifier - Art. EM-05 o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	180,00	180,00
56 E.G.B.019.02	PUNTO ALLARME ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto allarme apparecchiatura antincendio (rivelatori, pulsanti, segnalatori ottico acustici), comprensivo di quota parte di cavidotto in PVC rigido di diametro idoneo (compreso raccordi, curve, accessori idonei di fissaggio per il punto di installazione), eventuali scatole di derivazione a vista e allaccio cavi degli apparecchi. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto allarme antincendio.	32,00		
	SOMMANO Cad.	32,00	58,10	1'859,20
57 E.G.B.022.01	MODULO D'USCITA PER CENTRALI ANALOGICHE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Conforme Norme EN54. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate + box per il montaggio del modulo. Marca Notifier Art. M701 + art. M200E-SMB o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	71,38	71,38
58 E.G.B.023.01	MODULO D'INGRESSO PER CENTRALI ANALOGICHE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso miniaturizzato utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 300 microA e di 510 microA a led acceso. Temperatura di funzionamento: -20°C a 60°C. Umidità relativa senza condensa: 95%. Conforme Norme EN54. -Accessorio compreso nell'opera: Box per installazione a parete dei moduli serie 700. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate + box per il montaggio del			
	A R I P O R T A R E			33'804,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'804,48
	modulo. Marca Notifier - art. M710 + art. M200E-SMB o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	62,90	62,90
	ALTRE OPERE (Cat 4)			
59 E.G.B.023.02	MODULO A DUE INGRESSI PER CENTRALI ANALOGICHE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Caratteristiche tecniche Alimentazione: 15-30Vcc. Corrente a riposo: 340 µA Corrente con led attivo: 600 µA. Temperatura di funzionamento: da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. -Accessorio compreso nell'opera: Box per installazione a parete dei moduli serie 700. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento per lavori in altezza a norma di Legge, per il montaggio, cablaggio, ecc., dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa, compreso il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate + box per il montaggio del modulo Marca Notifier - Art. M720 + Art. M200E-SMB o similare.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	95,98	95,98
60 LM.004	MANO D'OPERA OPERAIO ELETTRICISTA SPECIALIZZATO Mano d'opera operaio elettricista specializzato per lavorazioni varie.	10,00		
	SOMMANO h	10,00	29,15	291,50
	DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI (Cat 9)			
61 E.I.001.02	START-UP SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDI Start-up sistema di rivelazione incendio per il tempo e giornate necessarie, con taratura e programmazione all'interno del sistema delle apparecchiature installate, configurazione della centrale e dei componenti attivi di controllo e comando. Prove tecnico-funzionali di tutte le apparecchiature installate per verificarne il corretto funzionamento. Definizioni di programmazione dettagliate sulle logiche di funzionamento dell'impianto come da Vs. richieste. Istruzione sul funzionamento dell'impianto dalla centrale di gestione e controllo al personale addetto. Rilascio della documentazione Gestione Utente e progetti AS-BUILT impianto.	1,00		
	SOMMANO Cad.	1,00	693,24	693,24
62 E.I.002.02	DOCUMENTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI Collaudo dell'impianto di rivelazione incendi secondo UNI 9795 edizione ottobre 2013 e UNI 11224 con rilascio del verbale. Compresa quota parte di idoneo mezzo di sollevamento e apparecchiature necessarie per i lavori di collaudo in altezza a norma di Legge. - Documentazione e verifica/collaudo dell'impianto di rivelazione incendi secondo Decreto 22/01/2008 n°37, Norma CEI 64-8, UNI 9795 ediz. ottobre 2013 e UNI 11224.	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		34'948,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'862,11
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 4)			
67 A.001	RECINZIONE CANTIERE Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio altezza 1,8 m.	30,00		
	SOMMANO m	30,00	16,43	492,90
68 A.002	DELIMITAZIONE ZONE DI LAVORO Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,49	149,00
69 A.003	DELIMITAZIONE TEMPORANEA Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale.	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,59	77,70
70 A.004	CARTELLI DI PERICOLO Fornitura e posa in opera di cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al D.lgs 494/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente, costo di utilizzo mensile: 350x350 mm.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	0,32	3,20
71 A.005	CARTELLI DI DIVIETO Fornitura e posa in opera di cartelli di divieto (colore rosso) conformi al D.lgs 494/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente, costo di utilizzo mensile: 270x430 mm.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	0,41	4,10
72 A.006	CARTELLI OBBLIGO Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo (colore blu) conformi al D.lgs 494/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente, costo di utilizzo mensile.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	0,14	0,70
73 A.007	CARTELLI AVVERTIMENTO Fornitura e posa in opera di cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 494/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	0,89	4,45
74 A.008	TRABATTELLO MOBILE Fornitura e posa in opera di trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole, e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutata per ogni mese di utilizzo: per altezza da 2,00 m fino a 5,4 m.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	65,77	65,77
	A R I P O R T A R E			37'659,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'659,93
75 A.009	ESTINTORE A POLVERE OMOLOGATO Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 Kg, classe 55A-233BC.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	72,00	144,00
76 A.010	CASSETTA PRONTO SOCCORSO Fornitura di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	90,56	90,56
77 A.011	IMBRACATURA ANTICADUTA Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: peso 1100 g.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	1,25	5,00
78 A.012	CORDINO DI SICUREZZA Cordino di sicurezza in poliestere diametro 12 mm con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunga 1,4 m, peso 800 g; costo di utilizzo mensile	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	0,78	3,12
79 A.013	ELMETTO Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	0,58	2,32
80 A.014	VISIERA Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	3,06	12,24
81 A.015	OCCHIALI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	2,42	9,68
82 A.016	CUFFIA ANTIRUMORE Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	1,40	5,60
83	GUANTI IDROFUGHI			
	A R I P O R T A R E			37'932,45

PROGETTO ESECUTIVO		
ADEGUAMENTO NUOVE NORME DI PREVENZIONE INCENDI (DM 16 LUGLIO 2014)		
ASILO NIDO "BERTACCHI"		
2° STRALCIO.		
RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ASILO NIDO "BERTACCHI" 2° STRALCIO		
Descrizione	Importo (Euro)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 5.2 - ASILO NIDO "BERTACCHI"		
Computo metrico estimatico Fase A - 2° Stralcio	€	12.304,68
Computo metrico estimatico Fase B - 2° Stralcio	€	38.593,54
TOTALE CME5.2	€	50.898,22